

ICOM

INSTRUKTIONSBOK

VHF/UHF DIGITAL TRANSCEIVER

IC-E80D

Icom Inc.



FÖRORD

Tack för att Du köpt den här fina Icom produkten. Vi är medvetna om att Du kan välja mellan många olika radiostationer på marknaden. Många timmar av forskning och utveckling ligger bakom IC-E80D design i enlighet med Icoms filosofi "technology first".

IC-E80D VHF/UHF DIGITAL TRANSCEIVER är konstruerad med Icoms överlägsna teknologi och hantverksskicklighet och kombinerar traditionell analogteknik med den nya digitala tekniken, Digital Smart Technologies for Amateur Radio (D-STAR) till en balanserad helhet.

Tar Du hand om den på rätt sätt kommer den här produkten att ge Dig årtal av problemfri användning. Vi vill ta något av Din tid i anspråk för att tacka Dig att Du valt IC-E80D och hoppas att Du instämmer med Icoms filosofi "technology first".

UTTRYCK ATT NOTERA

UTTRYCK	DEFINITION
△FARA!	Dödliga eller svåra skador eller en explosion kan inträffa.
△VARNING!	Personskada, brand eller elektrisk stöt kan inträffa
FÖRSIKTIGHET	Skada på utrustningen kan inträffa.
OBS	Rekommenderas för optimal användning. Ingen risk för personskada, brand eller elektrisk stöt.

EGENSKAPER

- *Klar för DV mod (digital voice + låghastighets datakommunikation)*
 - *Utbyte av textmeddelande och anropssignal*
 - *Sändning av positionsdata med en GPS mottagare.*
- *GPS mottagare kan anslutas*
 - *HM-189GPS krävs (extra tillbehör)*
- *DR (D-STAR Repeater) mod och repeaterlista medger att Du använder en D-STAR repeater på ett enkelt sätt.*
- *Sköljtät konstruktion (IPX4*)*
 - *Endast när den medföljande batteripacken (eller batterilåda (extra tillbehör)), antenn och jacklock används.

VIKTIGT

LÄS ALLA INSTRUKTIONER noggrant och i sin helhet innan Du använder transceivern.

SPARA DEN HÄR INSTRUKTIONSBOKEN — Instruktionsboken innehåller viktiga användarinstruktioner för IC-E80D.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

△ **VARNING RF EXPONERING!** Den här utrustningen avger radiofrekvent (RF) energi. Försiktighet måste iakttas när utrustningen används. Om Du har några frågor angående RF exponering och säkerhetsstandarder se FCC rapport om dessa frågor (OET Bulletin 65).

△ **VARNING** Håll **ALDRIG** transceivern så att antennen är mycket nära eller berör exponerade kroppsdelar särskilt ansikte och ögon vid sändning. Transceivern fungerar bäst om mikrofonen är 5 till 10 cm från läpparna och transceivern hålls vertikalt.

△ **VARNING** Använd **ALDRIG** transceivern med en örfon, hörtelefoner eller andra tillbehör vid hög ljudnivå. Hörseexperter avråder från kontinuerligt användande av hög volym. Om Du upplever ringningar i öronen, minska ljudvolymen eller avbryt användningen.

△ **VARNING** Använd **ALDRIG** transceivern när Du framför ett fordon. Säker körning kräver Din fulla uppmärksamhet, allt annat kan orsaka en olycka.

Anslut **ALDRIG** transceivern till en spänningskälla med mer än 16 V DC. Detta förstör transceivern.

Anslut **ALDRIG** transceivern till en spänningskälla med omkastad polaritet. Detta förstör transceivern.

Använd **INTE** transceivern nära oskärmade tändhattar eller i en explosiv omgivning.

Tryck **INTE** in PTT om Du inte avser att faktiskt sända.

VAR FÖRSIKTIG! Transceivern blir varm när den används kontinuerligt under långa perioder.

Använd eller placera **INTE** transceivern i direkt solljus eller på platser med temperaturer under -20°C eller över +60°C.

Placera transceivern så att barn inte kan använda den.

Använd **INTE** kraftiga lösningsmedel som benzen eller alkohol för att rengöra radion eftersom de kan skada transceiverns yta.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

HÅLL transceivern borta från kraftigt regn och sänk aldrig ned IC-80D i vatten. Transceivern motsvarar IXP4* kraven avsköjlthet. Om transceivern har tappats kan emellertid inte sköjltheten garanteras eftersom skada kan ha uppstått på transceiverns hölje eller tätningar mot vatten.

* Endast när den medföljande batteripacken (eller batterilåda (extra tillbehör)), antenn och jacklock används.

Använd eller berör **ALDRIG** transceivern med våta händer. Detta kan förorsaka en elektrisk stöt eller skada transceivern.

Även när transceivern är FRÅN slagen flyter en svag ström i kretsarna. Avlägsna batteripacken eller batterierna från transceivern när Du inte använder den under lång tid. Annars kommer den installerade batteripacken eller batterierna att laddas ur och behöver laddas upp eller bytas ut.

• **Viktigt när Du använder en GPS mottagare**

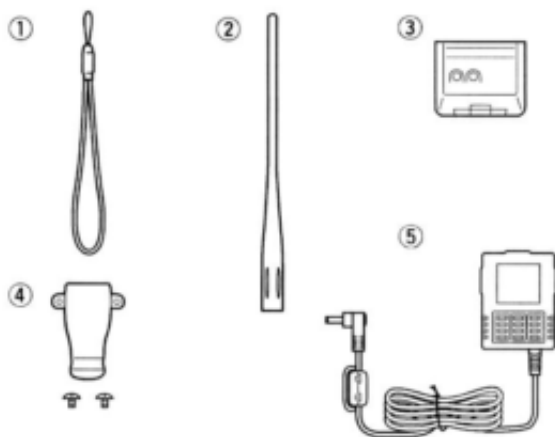
Använd inte HM-189GPS nära transceiverns antenn. Den utsända signalen kan orsaka felfunktion hos GPS mottagaren.

MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR

Följande tillbehör levereras med transceivern.

1 Handlovsrem	1
2 Antenn	1
3 Batteripack (BP-217)	1
4 Bältesclip	1
5 Batteriladdare (BC-167ND)*	1

* Levereras inte med vissa versioner



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

FÖRORD	i	■ Inställning av squelchnivå	17
UTTRYCK ATT NOTERA	i	■ Monitorfunktion	17
EGENSKAPER	i	■ Val av mod	18
VIKTIGT	i	■ Tilldelning av funktion till [DIAL]	20
FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	ii-iii	■ Val av trafikband	20
MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR	iv	■ Inställning av frekvenssteg	22
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	v-vii	■ Inställning av frekvens	22
1 APPLICERING AV TILLBEHÖR	1-2	■ Låsfunktion	24
■ Antenn	1	■ Mottagning	24
■ Bältesclip	1	■ Val av trafikmod	25
■ Handlovsrem	2	■ Dämparfunktion	25
■ Batteripack	2	■ Sändning	26
2 PANELBESKRIVNING	3-9	■ Val av sändareffekt	27
■ Front-/övre/ och sidopaneler	3	■ TV kanaler	27
■ Funktionsdisplay	8	5 REPEATER- OCH DUPLEXTRAFIK	29-33
3 LADDNING AV BATTERI	10-15	■ Repeatertrafik	29
■ Försiktighetsåtgärder	10	■ Öppna en repeater	30
■ Vanlig laddning	12	■ Duplextrafik	32
■ Snabbladdning	13	■ 1750 Hz ton	33
■ Batterilåda (extra tillbehör)	14	6 PROGRAMMERING I DV MOD	34-46
■ Batteriinformation	14	■ Om D-STAR systemet	34
■ Anslutning av yttre DC spänning	15	■ Programmering av anropssignal	36
4 HANDHAVANDE GRUNDER	16-28	■ Repeaterlista	39
■ TILL slag av transceivern	16	■ Programmering av repeaterlista	40
■ Inställning av volymen	16	■ Ändring av repeaterlista	45
		■ Radering av repeaterlista	46

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

7 TRAFIK I DV MOD	47-76	■ Val av minne/bank/scan indikering	98
■ Trafik i digitalmoden	47	■ Kopiering av innehåll i minnes-/callkanal	99
■ Inställning av current call sign	47	■ Radering av minne	100
■ Mottagning av en D-STAR repeater	48	■ Radering/överföring av innehållet i en bank	101
■ Mottagen anropssignal	49	10 SCAN	102-110
■ Kopiering av anropssignalen	51	■ Scantyper	102
■ Trafik i DR mod (D-STAR Repeater)	53	■ Full/band/programmerad scan	104
■ Ropa CQ	54	■ Programmering av scangränser	105
■ Anrop av en specifik station	56	■ Minnesscan	106
■ Simplextrafik i VFO mod	60	■ Scan av minnesbank	107
■ Repeatertrafik i VFO mod	62	■ Inställning av skippad kanal/frekvens	108
■ Meddelanden	68	■ Återstart av scan	110
■ Automatisk svarsfunktion	70	11 PRIORITETSÖVERVAKNING	111-114
■ EMR kommunikation	71	■ Typer av prioritetsövervakning	111
■ Break-in kommunikation	72	■ Användning av prioritetsövervakning	112
■ Låghastighets datakommunikation	74	12 MENYSKÄRMEN	115-142
■ Övriga funktioner i DV mod	76	■ Allmänt	115
8 GPS/GPS-A	77-90	■ Menyskärmen, indikeringar och hierarki	116
■ Användning av GPS	77	■ Lista över funktioner	117
■ Användning av GPS-A	90	■ Funktioner i DUP/TONE moden (DUP.T)	119
9 MINNES-/CALLKANALER	91-101	■ Funktioner i SCAN moden	121
■ Allmän beskrivning	91	■ Funktioner i inställningsmoden (SET)	124
■ Val av minneskanal	92	□ FUNC inställningsmoden (FUNC)	124
■ Val av callkanal	93	□ DISP inställningsmoden (DISP)	128
■ Programmering av minneskanaler	94	□ SOUNDS inställningsmoden (SOUNDS)	130
■ Inställning av minnesbank	95	■ Funktioner i DV SET moden	132
■ Val av minnesbank	96	■ Funktioner i GPS moden	136
■ Programmering av minnes-/bank-/scan namn	97		

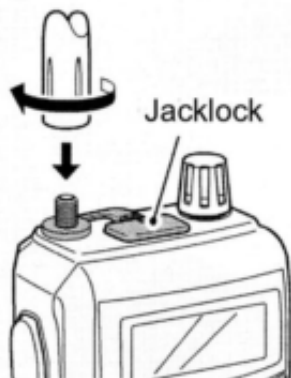
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

13 ÖVRIGA FUNKTIONER	143-159	16 EXTRA TILLBEHÖR	163-166
■ Programmering av en DTMF kod	143	■ HM-75A HÖGTALARMIKROFON MED FJÄRRKONTROLL	164
■ Utsändning av en DTMF kod	144	■ HM-189GPS GPS HÖGTALARMIKROFON	166
■ Radering av DTMF minne	145	17 CE (ej här)	167-168
■ Kontroll av DTMF minne	146	ALFABETISKT REGISTER (ej här)	169-175
■ Inställning av DTMF överföringshastighet	146		
■ Tonfrekvens och DTCS kod	147		
■ Inställning av digital kod och digital anropssignal	148		
■ Ton/ DTCS squelch	150		
■ Digital squelch	151		
■ Pocketbeepfunktionen	151		
■ Inställning av DTCS polaritet	152		
■ Tonscan	152		
■ Beep-toner	153		
■ Uppsnabbning av DIAL hastighet	153		
■ Tangentlåseffekt	154		
■ Batterisparfunktion	154		
■ Automatiskt FRÅN slag	155		
■ Automatiskt TILL slag	155		
■ Time-out timer	155		
■ PTT lock	155		
■ Bakgrundsbelysning av display	156		
■ LCD kontrast	156		
■ Kloningfunktion	157		
■ Nollställning	158		
14 FELSÖKNING	160		
15 SPECIFIKATIONER	161-162		

1 APPLICERING AV TILLBEHÖR

■ Antenn

Sätt i den medföljande antennen i antennkontakten och skruva i den som visas nedan.



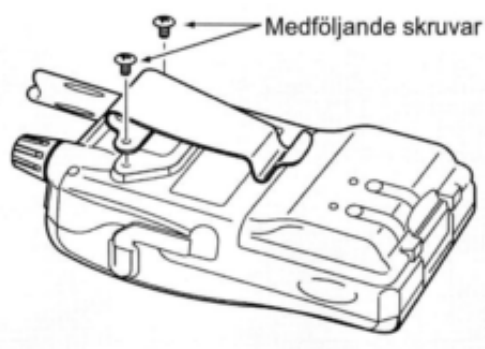
Bär **ALDRIG** transceivern i antennen.

Håll jacklocket isatt när jacket inte används för att skydda kontakten från damm och fukt.

✓ *För Din information*

Tredjepartsantennerna kan öka transceiverns prestanda. Det extra tillbehöret AD-92SMA ANTENNKONTAKT-ADAPTER finns för anslutning till en antenn som har en BNC kontakt.

■ Bältesclip



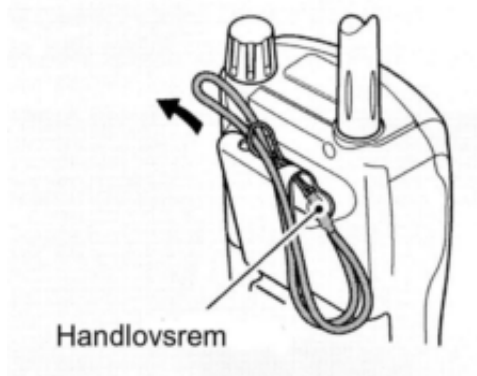
Försiktighet:

Använd **ENDAST** de medföljande skruvarna. Om Du använder längre skruvar än de specificerade kan transceivern skadas.

1 APPLICERING AV TILLBEHÖR

■ Handlovsrem

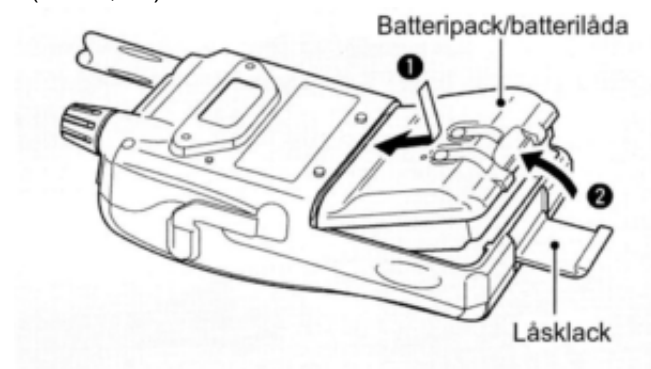
För att kunna bära transceivern, för handlovsremmen genom öglan på bältesclipens översida som visas nedan.



■ Batteripack

Fäst Li-Ion batteripacken (BP-217) eller batterilådan (BP-216) som visas nedan.

- Ladda Li-Ion batteripacken innan Du använder den. (sid 12, 13)



2 PANELBESKRIVNING

■ Front-/övre-/ och sidopaneler



1 ANTENNKONTAKT (sid 1)

Ansluts till den medföljande antennen.

- Det extra tillbehöret AD-92SMA adapter (sid 163) finns för anslutning till en antenn som har en BNC kontakt.

2 PTT SWITCH [PTT]

- ➔ Håll intryckt för att sända; släpp vid mottagning (sid 26)
- ➔ Tryck kortvarigt, håll den sedan intryckt för sändning av en 1750 Hz ton. (sid 33)

3 TX/RX INDIKATOR [TX/RX] (sid 24, 26)

Lyser grönt vid mottagning av en signal eller när squelchen är öppen; lyser rött vid sändning.

4 SQUELCHTANGENT [SQL] (sid 17)

- ➔ Håll intryckt för att öppna squelchen tillfälligt för att övervaka trafikfrekvensen.
- ➔ Samtidigt som Du håller den här tangenten intryckt, rotera [DIAL] för att justera squelchnivån.

5 MENU · LOCK TANGENT [MENU

- ➔ Tryck för att gå över till eller lämna menyskärmen (ON eller OFF). (sid 115)
- Intryckning av [V/MHz] lämnar också menyskärmen.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att växla låsfunktionen (sid 24) mellan TILL och FRÅN.

6 POWER TANGENT [PWR]

Håll intryckt i 1 sek för att slå transceivern TILL och FRÅN. (sid 16)

2 PANELBESKRIVNING



7 VOLYMKONTROLLTANGENT [Δ]/[∇]

- ➔ Justera audionivån. (sid 16)
- ➔ [Δ] skriver in eller sänder DTMF koden "D". (sid 143-145)

Funktionen hos [DIAL] och volymkontrollen kan växlas. (se sid 20 för detaljer)

8 KONTROLLVRED [DIAL]

- ➔ Roterar för att ställa in trafikfrekvens. (sid 22)
- ➔ I minnesmod, roterar för att välja minneskanal. (sid 18, 92)
- ➔ Vid scan, ändrar scanriktning (sid 53, 104, 106, 107)
- ➔ När Du samtidigt håller [SQL] intryckt, ställer in squelchnivå. (sid 17)
- ➔ Efter intryckning av [BAND] i minnesmod, väljer den programmerade banken. (sid 96)
- ➔ När Du öppnat menyskärmen, roterar för att välja funktioner eller värden. (sid 115)

Funktionen hos [DIAL] och volymkontrollen kan växlas. (se sid 20 för detaljer)

9 YTTRE HÖGTALARE/MIKROFONJACK [SP/MIC]

Anslut en kloningskabel, högtalarmikrofon eller hörtelefoner om så önskas.

Se sid 163 för extra tillbehör.

Säkerställ att transceivern är FRÅN innan Du ansluter/avlägsnar de extra tillbehören till/från [SP/MIC] jacket.

2 PANELBESKRIVNING

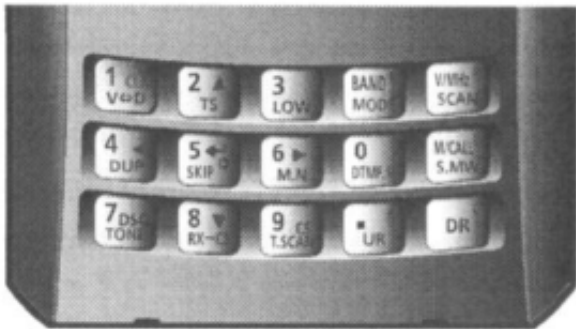
10 EXTERN DC IN JACK [DC IN]

- ➔ Ansluts till den medföljande laddaren BC-167ND för laddning av medföljande batteripack. (sid 12)
- ➔ Anslut ett externt DC nätaggregat med extra tillbehöret CP-12L, CP-19R eller OPC-254L för användning av extern DC. (sid 15)

11 DATA JACK [DATA] (sid 74, 77, 157)

Anslut en PC med extra tillbehöret OPC-1529R för låghastighets datakommunikation i DV moden eller för kloning. Jacket och kabeln används också för att ansluta en GPS mottagare.

◇ TANGENTBORD



- ➔ Tryck för att skriva in numeriska värden på frekvens, minneskanaler etc.
- ➔ Tryck för att skriva in eller sända DTMF kod. (sid 143-145)

1 · VOLUME/DIAL TANGENT [1] · [V⇄D](1)



- ➔ Numerisk input och DTMF kod: "1"
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att växla tilldelade funktioner mellan [DIAL] och [Δ]/[▽]. (sid 20)

2 · TUNING STEP TANGENT [2] · [TS](2)



- ➔ Numerisk input och DTMF kod: "2"
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att gå över till moden för inställning av frekvenssteg. (sid 22)
- ➔ När Du använder menyskärmen eller är i moden för skrivning till valt minne, tryck för att välja funktioner eller värden. (sid 115)

3 · OUTPUT POWER TANGENT [3] · [LOW](3)



- ➔ Numerisk input och DTMF kod: "3"
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att välja uteffekt. (sid 27)
 - Väljer uteffekt mellan hög, mid, låg och S-låg.
 - Samtidigt som Du håller tangenten intryckt väljer Du uteffekt genom att rotera [DIAL].

4 · DUPLEX TANGENT [4] · [DUP](4)



- ➔ Numerisk input och DTMF kod: "4"
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att välja minus duplex, plus duplex och simplex. (sid 32)
 - "DUP-" (minus duplex), "DUP" (plus duplex) och ingen indikering (simplex) visas i tur och ordning.
 - Samtidigt som Du håller tangenten intryckt väljer Du duplex genom att rotera [DIAL].
- ➔ När Du använder menyskärmen tryck för att välja det övre lagret. (sid 115)

2 PANELBESKRIVNING

5 · SKIPTANGENT [5] · [SKIP](5)



- Numerisk input och DTMF kod: "5"
- Håll intryckt för att slå TILL och FRÅN frekvensskipfunktionen i VFO mod eller ställ in en minneskanal som nästa skippad kanal i minnesmoden. (sid 102, 108, 109)
- "SKIP" visas när skippat minne valts, "PSKIP" visas när frekvensskip valts och ingen indikering visas när ingen skippad kanal är inställd.
- Samtidigt som Du håller tangenten intryckt väljer Du typ av skip genom att rotera [DIAL].
- När Du använder menyskärmen tryck för att öppna eller lämna de valda funktionerna, etc. (sid 115)

6 · MEMORY NAME TANGENT · [6] · [M.N](6)



- Numerisk input och DTMF kod: "6"
- Håll intryckt i 1 sek för att slå TILL och FRÅN visningen av minnes- eller banknamn. (sid 98)
- Samtidigt som Du håller tangenten intryckt väljer Du visning av minnes- eller banknamn genom att rotera [DIAL].
- När Du använder menyskärmen tryck för att välja det lägre lagret. (sid 115)

7 · TONE/DIGITAL SQUELCH TANGENT · [7] · [TONE](7)/[DSQ](7)



- Numerisk input och DTMF kod: "7"
- I FM/FM-N mod håll intryckt i 1 sek för att välja repeaterton, tonsquelch, omvänd (revers) tonsquelch, DTCS quelch, omvänd DTCS quelch och ingen ton i tur och ordning. (sid 150)

- Pocketbeepfunktionen är tillgänglig vid tonsquelch och DTCS quelch. (sid 151)
- I DV mod håll intryckt i 1 sek för att välja digital anropssignalsquelch, digital kod-squelch och ingen quelch i tur och ordning. (sid 151)
- Pocketbeepfunktionen är tillgänglig. (sid 151)

8 · RX CALL SIGN SET TANGENT [8] · [RX↔CS](8)



- Numerisk input och DTMF kod: "8"
- I DV mod håll intryckt i 1 sek för att ställa in mottagna anropssignaler (station och repeater) som current call sign. (sid 50)
- När Du använder menyskärmen eller är i moden för skrivning till valt minne tryck för att välja de inställda funktionerna eller värdena. (sid 115)

9 · TONE SCAN/CALL SIGN TANGENT · [9] · [T.SCAN](9)/[CS](9)



- Numerisk input och DTMF kod: "9"
- I FM/FM-N mod håll intryckt i 1 sek för att starta tonscanfunktionen. (sid 152)
- I DV mod (inkluderande DR mod) håll intryckt i 1 sek för att gå över till current call sign moden. (sid 48, 59)

2 PANELBESKRIVNING

0 · DTMF TANGENT [0] · [DTMF](0)



- Numerisk input och DTMF kod: "0"
- Håll intryckt i 1 sek för att välja DTMF minnesmod. (sid 143)

VFO/MHz · SCAN TANGENT [V/MHz] · [SCAN](V/MHz)



- DTMF kod: "A"
- Tryck för att välja VFO mod. (sid 18)
- När Du är i VFO mod, tryck för att välja 1 MHz och 10 MHz frekvenssteg. (sid 22)
- Håll intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av scantyp. (sid 104, 106, 107)
 - Tryck igen för att starta scan.
- Upphäver input av numerisk tangent. (sid 23)
- När Du använder menyskärmen eller moden för skrivning till valt minne, tryck för att återgå till föregående inställning. (sid 94, 115)

MEMORY/CALL · SELECT MEMORY WRITE TANGENT [M/CALL] · [S.MW](M/CALL)



- DTMF kod: "B"
- Tryck för att välja minnesmod, callkanal och TV kanal. (sid 18, 19, 27, 92, 93)
- Håll intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne. (sid 94)

DR (D-STAR REPEATER) TANGENT [DR]



- DTMF kod: "C"
- Tryck för att välja DR moden (sid 19, 53, 54, 56)
- När Du är i DR mod tryck för att gå över till val av accessrepeater.

VOLUME CONTROL (UP) TANGENT [Δ]



- DTMF kod: "D"
- Justera audiovolymens nivå. (sid 16)

BAND MODE TANGENT [BAND] · [MODE](BAND)



- DTMF kod: "*" (indikering: E)"
- När Du är i VFO mod, tryck för att välja ett trafikband. (sid 20, 21)
- När Du är i minnesmod, tryck för att gå över till val av minnesbankgrupp. (sid 96)
- Håll intryckt i 1 sek för att välja trafikmod. (sid 25)

UR TANGENT [.] · [UR](.)

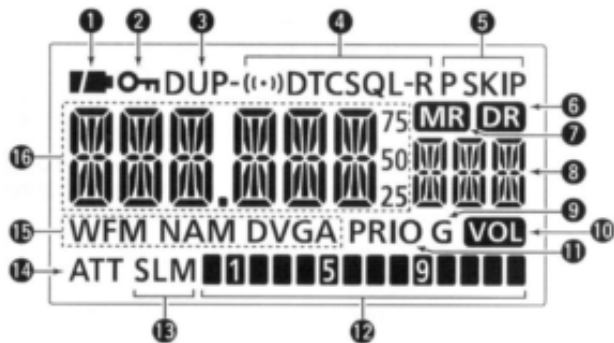


- DTMF kod: "." (indikering: F)"
- Skriver in MHz siffra vid frekvensinmatning.
- När Du är i DV mod (inkluderande DR mod), håll intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av stationsanropssignal. (sid 60, 61)
 - Roter [DIAL] för att välja stationssignal.

Vid andra moder än DV, kommer intryckning av denna tangent i 1 sek att medföra övergång till moden för val av stationsanropssignal och en övergång till DV moden.

2 PANELBESKRIVNING

■ Funktionsdisplay



1 BATTERIINDIKATOR (sid 12, 14)

- ➔ "▬" (batteriindikator) visas när batteripacken är fastsatt.
- ➔ "■" visas när battericellerna/packen måste bytas/ laddas.
- ➔ "□", "▬" och "▬" indikatorerna visas i turordning när Du laddar den fastsatta batteripacken.

2 TANGENTLÅSINDIKATOR (sid 24)

Visas när tangentlåsfunktionen är aktiverad.

3 DUPLEXINDIKATOR (sid 32)

"DUP" visas när plusduplex har valts och "DUP-" visas när minusduplex har valts.

4 TONINDIKATOR

• När Du använder FM/FM-N moden;

- ➔ "T" visas när enkodern för subtoner används. (sid 30)
- ➔ "T SQL" visas när tonsquelchfunktionen används (sid 150)
- ➔ "T SQL-R" visas när omvända (reversa) tonsquelchfunktionen används. (sid 150)
- ➔ "DTCS" visas när DTCS squelch funktionen används. (sid 150)
- ➔ "DTCS-R" visas när den omvända (reversa) DTCS squelch funktionen används. (sid 150)
- "(·)" visas tillsammans med "T SQL" eller "DTCS" indikeringarna när pocketbeepfunktionen (med CTCSS eller (DTCS) används. (sid 151)

• När Du använder DV moden;

- ➔ "D SQL" visas när den digitala anropssignal-squelchfunktionen används. (sid 151)
- ➔ "CSQL" visas när den digitala kodsquelch funktionen används. (sid 151)
- ➔ "(·)" visas tillsammans med "D SQL" eller "CSQL" indikeringarna när pocketbeepfunktionen (med digital anropssignal- eller digital kod-squelch) används. (sid 151)

2 PANELBESKRIVNING

5 SKIPINDIKATOR

- ➔ "SKIP" visas när den valda minneskanalen är inställd som en skippad kanal. (sid 108, 109)
- ➔ "PSKIP" visas när den visade frekvensen är inställd som en skippad frekvens i minnesmod. (sid 108, 109)
- ➔ "PSKIP" visas när frekvens skip scan funktionen är TILL i VFO moden. (sid 102)

6 DR (D-STAR REPEATER) INDIKATOR

(sid 19, 53, 54, 56)

Visas när DR moden har valts.

7 MINNESINDIKATOR (sid 18, 92)

Visas när minnesmoden har valts.

8 INDIKATOR FÖR MINNESKANALNUMMER

- ➔ Visar det valda minneskanalnumret. (sid 18, 92)
- ➔ "C0" eller "C1" visas när callkanal har valts. (sid 19, 93)
- ➔ "TV" visas när en TV kanal har valts. (sid 19, 27)

9 GPS INDIKATOR

Visas när GPS funktionen används.

- GPS indikatorn kan slås FRÅN i GPS.SET moden. (sid 137)
- ➔ Förblir TILL när en GPS mottagare är ansluten och validerade positionsdata tas emot.
- ➔ Blinkar när ogiltiga positionsdata tas emot.

10 VOLYMINDIKATOR (sid 20)

Visas när [DIAL] har tilldelats volymkontroll och [△]/[▽] tilldelats frekvensinställningskontroll

11 PRIORITETSÖVERVAKNINGSDIKATOR

(sid 112-114)

Visas när prioritetsövervakningen används.

12 S/RF MÄTARE

- ➔ Visar den relativa signalstyrkan vid mottagning. (sid 24)
- ➔ Visar uteffektnivå vid sändning. (sid 26, 27)

13 EFFEKTINDIKATOR (sid 27)

- ➔ "L" visas när låg uteffekt har valts.
- ➔ "SL" visas när S-låg uteffekt har valts.
- ➔ "M" visas när medelhög uteffekt har valts.
- ➔ Ingen indikator visas när hög uteffekt har valts.

14 DÄMPARINDIKATOR (sid 25)

Visas när RF dämparen används.

15 TRAFIKMODSINDIKATOR (sid 25)

Visar vald trafikmod.

- DV, FM, FM-N, WFM och AM kan väljas beroende på trafikband.
- "DVG" eller "DV A" visas när GPS sändning eller GPS A sändning har valts i DV moden. (sid 138)

16 FREKVENSVISNING

- ➔ Visar olika information såsom trafikfrekvens, innehåll i inställningsmod.
 - Decimalpunkten blinkar vid scan.
- ➔ I minnesmod visas det programmerade minnes- eller minnesbanknamnet.

3 LADDNING AV BATTERI

■ Var försiktig

Fel användning av litium-Ion batterier kan resultera i följande faror: rök, brand eller batterisprängning. Felanvändning kan också skada batteriet eller försämra batteriprestanda.

ΔFARA! Använd och ladda endast specificerade Icom batteripackar tillsammans med Icoms radiostationer. Endast Icoms batteripackar är provade och godkända för användning tillsammans med Icoms radiostationer. Om Du använder tredjeparts- eller kopior av batteripackarna kan detta orsaka rök, brand eller batterisprängning.

◇ Försiktighet när Du använder batteriet

ΔFARA! Utsätt **INTE** batteriet för våld. Använd inte batteriet om det skadats allvarligt eller tappats eller om det utsatts för högt tryck. Skadan på batteriet kan vara osynlig från utsidan. Även om batteriets yttre inte är sprucken eller på annat sätt verkar vara skadad kan cellerna inne i batteriet sprängas eller fatta eld.

ΔFARA! Använd eller lämna **ALDRIG** batteripacken i områden där temperaturen är över +60°C. Hög temperatur byggs upp inne i batteriet i likhet med vad som kan hända i närheten av öppen eld eller spisar, inne i en soluppvärmd bil eller i direkt solljus. Detta kan göra så att batteriet sprängs eller fattar eld. För höga temperaturer kan också försämra batteriprestanda och förkorta livslängden.

ΔFARA! Exponera **INTE** batteriet för regn, snö, havsvatten eller några andra vätskor. Ladda eller använd inte ett vått batteri. Om batteriet blir vått, torka det torrt innan Du använder det.

ΔFARA! Släng **ALDRIG** en använd batteripack i eld eftersom intern batterigas kan göra så att det sprängs eller explodera.

ΔFARA! Löd **ALDRIG** batteriterminalerna. Modifiera **ALDRIG** batteripacken. Detta kan orsaka upphettning och batteriet kan sprängas, utsända rök eller fatta eld.

ΔFARA! Använd endast batteriet med den transceiver som det är specificerat för. Använd aldrig batteriet med någon annan utrustning eller för något annat ändamål som inte är specificerat i den här instruktionsboken.

ΔFARA! Om batterivätska hamnar i Dina ögon kan Du bli blind. Rengör Dina ögon med rent vatten utan att gnugga dem och uppsök omedelbart läkare.

WARNING! Sluta omedelbart upp med att använda batteriet om det utsänder en onormal lukt, blir varmt eller missfärgas eller deformeras. Om detta händer kontakta Din Icom återförsäljare.

WARNING! Tvätta omedelbart de delar av Din kropp som kommit i kontakt med batterivätska med rent vatten.

3 LADDNING AV BATTERI

VARNING! Placera **ALDRIG** batteriet i en mikrovågsugn, högtrycksbehållare eller i ett kokkärl avsett för induktionsuppvärmning. Detta kan orsaka brand, överhettning eller batterisprängning.

FÖRSIKTIGHET: Använd alltid batteriet inom det specificerade temperaturområdet -20°C till $+60^{\circ}\text{C}$. Om Du använder batteriet utanför detta område försämras batteriprestanda och livslängd.

FÖRSIKTIGHET: Kortare livslängd på batteriet kan inträffa om batteriet under lång tid lämnas fullt uppladdat, fullständigt urladdat eller i en omgivning med hög (mer än $+50^{\circ}\text{C}$) temperatur. Om batteriet måste lämnas oanvänt under lång tid måste det avlägsnas från radion efter det laddats ur. Du kan använda batteriet till dess batteriindikatorn visar halv kapacitet, förvara det sedan säkert på en sval torr plats vid följande temperaturområden:

- 20°C till $+50^{\circ}\text{C}$ (inom en månad)
- 20°C till $+35^{\circ}\text{C}$ (inom tre månader)
- 20°C till $+20^{\circ}\text{C}$ (inom ett år)

◇ Försiktighet vid laddning

ΔFARA! Ladda **ALDRIG** batteripacken i områden med extremt höga temperaturer såsom i närheten av öppen eld eller spisar, inne i ett soluppvärmt fordon eller i direkt solljus. I sådana områden kommer säkerhets-/skyddskretsen inne i batteriet att aktiveras och avbryta laddningen.

VARNING! Ladda **INTE** eller lämna batteriet i batteriladdaren längre än specificerad laddningstid. Om batteriet inte är helt laddat inom den specificerade tiden avbryt laddningen och avlägsna batteriet från batteriladdaren. Om Du fortsätter att ladda batteriet bortom den specificerade tidsgränsen kan batteriet fatta eld, överhettas eller sprängas.

VARNING! Placera **ALDRIG** transceivern (med batteriet fastsatt) i batteriladdaren om den är våt eller nersmutsad. Detta kan korrodera batteriladdarens terminaler eller skada laddaren. Laddaren är inte vattentät.

FÖRSIKTIGHET: Ladda **INTE** batteriet utanför det specificerade temperaturområdet 0°C till $+35^{\circ}\text{C}$. Icom rekommenderar att Du laddar batteriet vid $+25^{\circ}\text{C}$. Batteriet kan överhettas eller sprängas om det laddas utanför det specificerade temperaturområdet. Dessutom kan batteriprestanda eller batteriets livslängd minska.

3 LADDNING AV BATTERI

■ Vanlig laddning

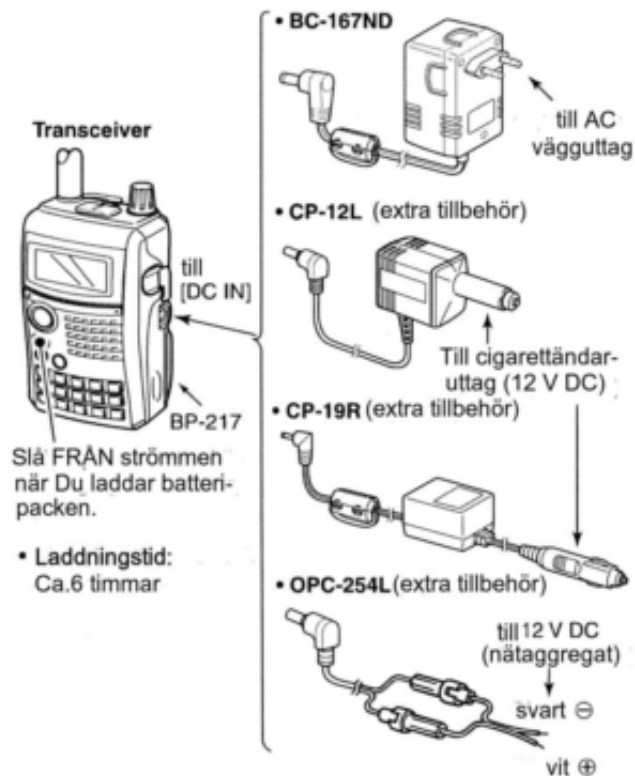
Innan Du använder transceiveren för första gången måste batteripacken laddas fullt för optimal livslängd och funktion.

◇ Batteriindikatorer

Indikatorerna visar "▢", "▣" och "▤" i turordning och "CHARGE" visas under laddning (när transceiverens strömförsörjning är FRÅN). Indikatorerna och "CHARGE" försvinner när batteripacken är helt laddad.

◇ Att observera vid laddning

- Säkerställ att transceiveren är FRÅN. Annars kommer inte batteripacken att laddas helt eller så kommer det att ta mycket längre tid att ladda.
- Du kan använda yttre DC spänning när Du använder CP-12L, CP-19R eller OPC-254L (extra tillbehör). Den fastsatta batteripacken laddas också samtidigt utom vid sändning (se sid 15 för mer detaljer).
- Det yttre DC aggregatets matningsspänning måste vara mellan 10-16 V för att ladda batteripacken och för trafik när Du använder OPC-254L.



3 LADDNING AV BATTERI

■ Snabbladdning

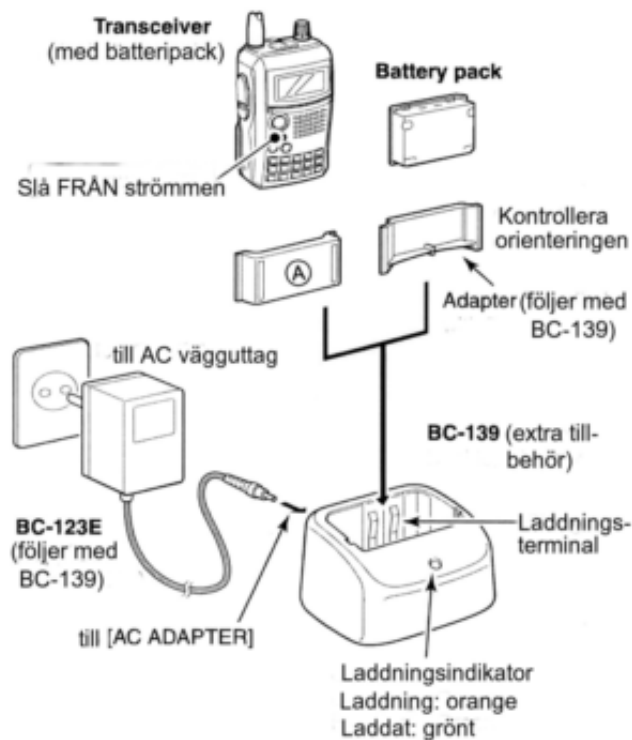
BC-139 (extra tillbehör) medger snabbladdning av batteripacken.

◇ Att observera vid laddning

- Säkerställ att transceivern är FRÅN.
Avlägsna batteripacken från transceivern och ladda batteripacken för sig själv eller ladda transceivern på vanligt sätt om transceivern inte kan slås FRÅN. Annars kommer inte batteriet att laddas (laddningsindikatorn på BC-139 blinkar orange i ca. 10 sek efter det batteripacken installerats i BC-139).
- Bordsladdaren, BC-139, kan endast ladda BP-217 batteripackar. Andra typer av laddningsbara batterier, Ni-Cd eller Ni-MH kan inte laddas.
- Om laddningsindikatorn blinkar orange, kan det finnas ett problem med batteripacken eller laddaren. Om detta händer försök ladda batteriet för sig själv utan transceivern eller försök med standardladdaren (icke snabbladdning). Kontakta Din återförsäljare om Du har problem med att ladda en ny batteripack.
- CP-12L och OPC-254L (extra tillbehör) kan användas i stället för den medföljande AC adaptern. Anslut en av dessa till [DC 13.5V] jacket i detta fall.

OBS: Om laddningsindikatorn blinkar orange i 10 sek eller mer med batteripacken fastsatt på transceivern försök ladda BP-217 för sig själv. Du kan också försöka ladda BP-217 för sig själv med standard batteriladdaren.

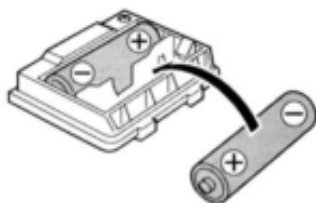
- **Laddningstid:** ca.2.5 timmar (med BP-217)



3 LADDNING AV BATTERI

■ Batterilåda (extra tillbehör)

- Installera 2 x LR6 (AA) alkalibatterier i BP-216 BATTERILÅDAN.
- Kontrollera polariteten.



En inbyggd "step-up" konverter i BP-216 ökar spänningen till 5 v DC.

Ca.100 mW uteffekt är möjlig när Du använder BP-216. Du kan också välja ingen uteffekt (sändarblockering).

Håll batterikontaktarna rena. Det är en bra idé att rengöra batteriterminalerna en gång i veckan.

◇ Batteriinformation

Batterierna kan tyckas ha låg kapacitet när de används vid låga temperaturer såsom -10°C och under. I detta fall håll batterierna varma.

◇ Batteribyte

När batterierna blir urladdade kan funktionsdisplayen blinka eller ha lägre kontrast. I sådana fall byt alla batterierna till nya alkalibatterier av samma märke.

■ Batteriinformation

◇ Batterilivslängd

Transceiverns drifttid med BP-217 Li-ion är enligt följande. När Du använder DV moden kan den användbara tiden minska med en halvtimme.



- **VHF-bandet** :Ca.6.5 timmar
- **UHF-bandet** :Ca.6.0 timmar (Tx:Rx:Standby=1:1:8)

Även när transceivern är FRÅN flyter en låg ström fortfarande i radion. Avlägsna batteripacken eller batterilådan från transceivern när Du inte använder den under lång tid. Om Du inte gör det kommer batteripacken eller installerade batterier att laddas ur. Batteriets skyddsfunktion ställer automatiskt in transceiverns uteffekt på Låg (0.5 W) när temperaturen är 0°C eller under. I detta fall fungerar inte heller val av sändareffekt (Hög/Mid).

◇ Batteriindikator

Batteriindikatorn **■ ■ ■ ■** visas endast när BP-217 Li-ion är fastsatt på transceivern.

Batteriindikatorn visas inte när Du slår TILL transceivern efter det att laddningen är slutförd om Du inte avlägsnar batteriladdaren eller den yttre DC spänningen.

Indikering	Batterikondition
	Batteriet har tillräcklig kapacitet
	Batteriet är nästan urladdat. Laddning är nödvändig

3 LADDNING AV BATTERI

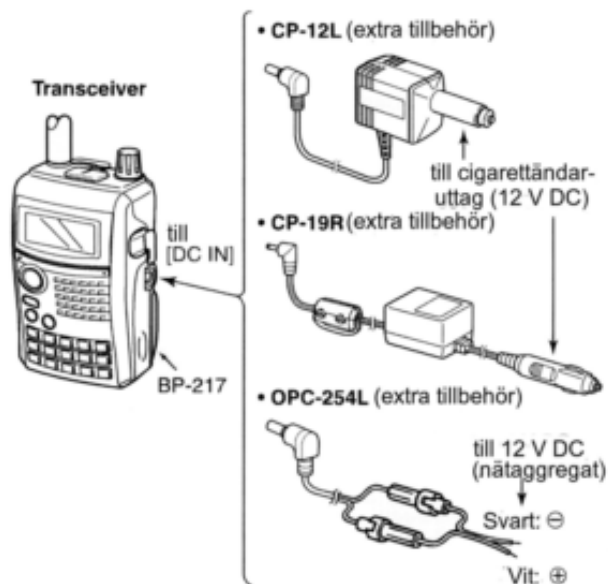
■ Anslutning av yttre DC spänning

En cigarettändarkabel (CP-12L eller CP-19R, för 12V cigarettändaruttag) eller en yttre DC kabel (OPC-254L) kan användas för anslutning av yttre spänning.

◇ Att observera

- Matningsspänningen måste vara mellan **10.0-16.0 V DC**. **ANSLUT ALDRIG MER ÄN 16 V DC** direkt in i [DC IN] jacket på transceivern.
- **SÄKERSTÄLL** att Du använder **CP-12L**, **CP-19R** eller **OPC-254L** när Du ansluter ett stabiliserat 12 V DC nätaggreat.
Använd en yttre DC-DC konverter vid anslutning av transceivern till en 24 V DC spänningskälla med CP-12L, CP-19R eller OPC-254L.
- Det externa nätaggreatets spänning måste ligga mellan 10-16 V DC när Du använder antingen CP-12L, CP-19R eller OPC-254 L, om inte, använd batteripacken.
- Avlägsna DC kabeln från transceivern när Du inte använder den annars kommer bilbatteriet att laddas ur.
- Batterisparfunktionen avaktiveras automatiskt när Du använder yttre DC.

CP-12L, CP-19R och OPC-254L är extra tillbehör.

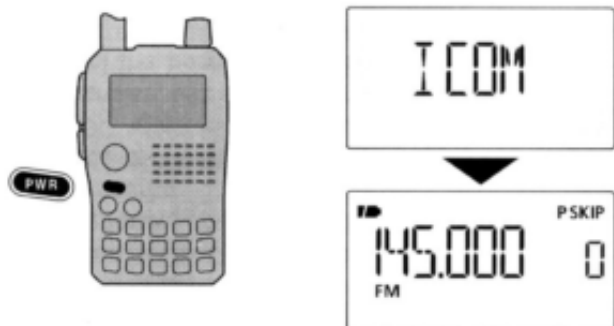


OBS: Upp till ca.5 W uteffekt kan maximalt användas när Du använder yttre DC. När den tillförda spänningen överstiger 14 V aktiveras den inbyggda skyddskretsen och minskar uteffekten till ca.2.5 W.

4 HANDHAVANDE GRUNDER

■ TILL slag av transceivern

- ➔ Håll [PWR] intryckt i 1 sek för att slå TILL transceivern.
- Håll [PWR] intryckt i 1 sek för att slå FRÅN transceivern.

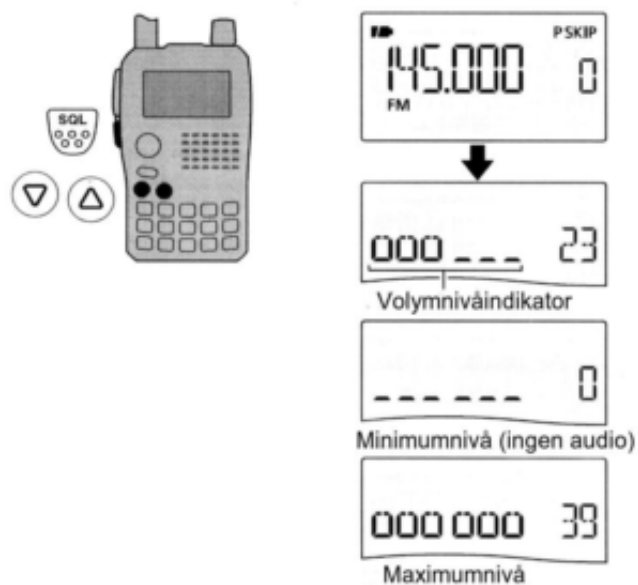


Öppningsmeddelande kan väljas i DISP inställningsmoden (SET).

MENU⇒SET⇒DISP⇒ **OPN.MSG** (sid 129)

■ Inställning av volymen

- ➔ Tryck [Δ] eller [▽] flera gånger för att justera audionivån.
- Om squelchen är stängd, håll [SQL] intryckt när Du ställer in audionivån.
- Displayen visar volymnivån under inställningen.



Nivån på beep-tonerna kan justeras i SOUNDS inställningsmoden (SET).

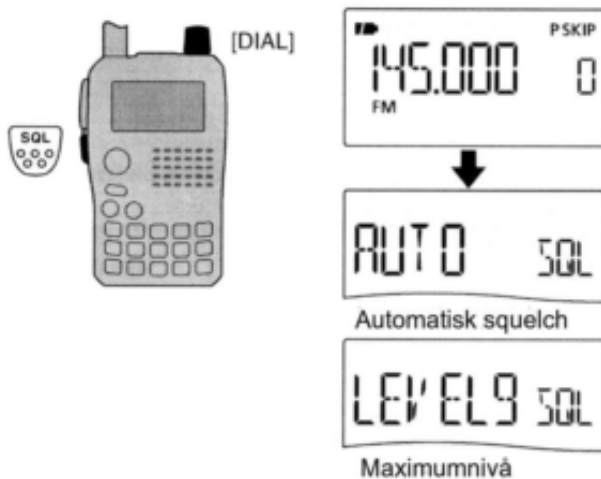
MENU⇒SET⇒SOUNDS⇒ **BEEPLV** (sid 130)

4 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Inställning av squelchnivå

Squelchen tystar den mottagna audiosignalen beroende på signalstyrka. Transceivern har 9 squelchnivåer, en inställning där squelchen är kontinuerligt öppen och en automatisk inställning av squelchen.

- ➔ Samtidigt som Du håller **[SQL]** intryckt, rotera **[DIAL]** och välj squelchnivå.
- "LEVEL 1" är en grund squelch (för svaga signaler) och "LEVEL 9" är en djup squelch (för starka signaler).
- "AUTO" indikerar en automatisk nivåjustering genom ett system som räknar bruspulser.
- "OPEN" indikerar en kontinuerligt öppen inställning. Detta val kan inte användas i DV mod).



■ Monitorfunktion

Den här funktionen används för att lyssna efter svaga signaler utan att ändra inställningen av squelchen eller för att öppna squelchen manuellt även när mute funktioner såsom tonsquelch används.

- ➔ Håll **[SQL]** intryckt för att övervaka trafikfrekvensen.
- Första segmentet på S-metern blinkar.



[SQL] tangenten kan ställas in på "ett tryck" funktion i FUNC inställningsmoden (SET). Se sid 125 för detaljer.

MENU⇒SET⇒FUNC⇒**MONI** (sid 125)

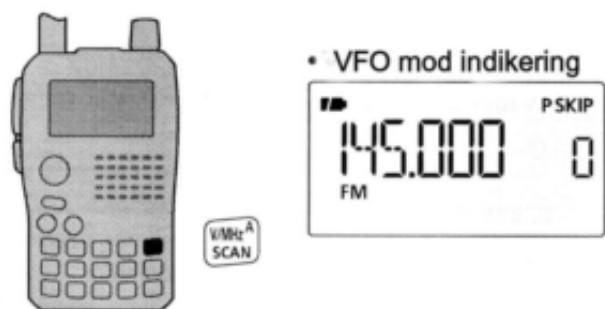
4 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Val av mod

◇ VFO mod

VFO mod används för att ställa in önskad frekvens.

➔ Tryck [**V/MHz**] för att välja VFO mod.



Vad är VFO?

VFO är en förkortning av Variable Frequency Oscillator. Frekvenser för både sändning och mottagning alstras av VFO.

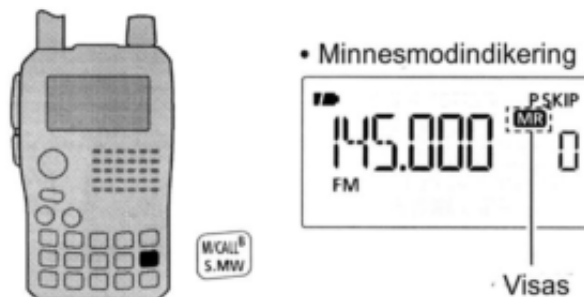
Ställ in dämparfunktionen (sid 25) på ON om den mottagna signalen blockeras av en annan radiosändare när Du använder en tredjepartsantenn med hög förstärkning.

◇ Minnesmod

Minnesmod används för trafik med hjälp av minneskanaler där programmerade frekvenser lagras.

1 Tryck [**M/CALL**] för att välja minnesmod.

- "MR" visas när minnesmod har valts.
- Tryck [**M/CALL**] flera gånger för att välja callkanaler/ TV* kanaler, minnes/call/TV* kanaler i turordning.



2 Rotera [**DIAL**] och välj önskad minneskanal.

- Du kan endast välja programmerade minneskanaler.
- Skriv in minneskanalen direkt för att välja minneskanal. (sid 92)
- Se sid 94 för detaljer avs. programmering av minne.

* Visas endast när TV kanaler är programmerade med CS-80/880 (mjukvara med fri nerladdning).

4 HANDHAVANDE GRUNDER

◇ Call/TV* kanaler

Callkanaler används för snabb återkallning av ofta använda frekvenser.

* Visas endast när TV kanaler är programmerade med CS-80/880 (mjukvara med fri nerladdning).

1 Tryck **[M/CALL]** flera gånger och välj callkanaler/TV kanaler.

• Minnes/call/TV kanaler kan väljas i turordning.

2 Roter **[DIAL]** och välj önskad kanal.



TV mottagning är endast tillgänglig för analoga TV sändningar inte för digitala.

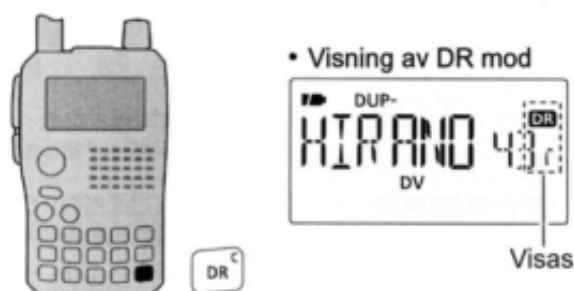
◇ DR (D-STAR repeater) mod

DR (D-STAR repeater) mod används för trafik via D-STAR repeatrar. I den här moden kan Du enkelt välja förprogrammerade repeatrar och UR call sign med **[DIAL]**.

D-STAR är en förkortning av Digital Smart Technologies for Amateur Radio.

1 Tryck **[DR]** för att välja DR moden.

• "DR" visas när DR moden har valts.



2 Roter **[DIAL]** och välj önskad accessrepeater.

- Samtidigt som Du roterar **[DIAL]** visar S/RF mätaren gruppnummer.
- Endast programmerade accessrepeater i RPT-L menyn kan väljas. Se sid 40 för detaljer om programmering av RPT-L (repeaterlistor).

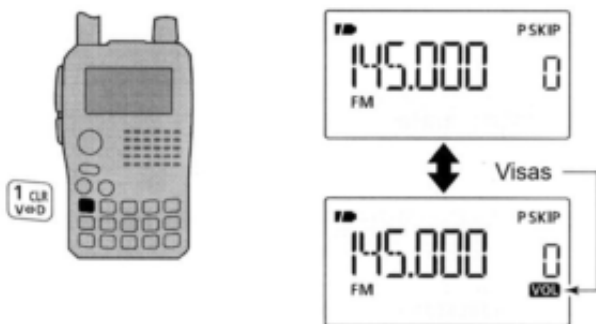
MENU⇒RPT-L⇒**ADD-L** (sid 40)

4 HANDHAVANDE GRUNDER

■Tilldelning av funktion till [DIAL]

[DIAL] kontrollen kan användas som en volymkontroll i stället för [Δ]/[▽] tangenterna om Du vill. Eftersom [DIAL] nu fungerar som en volymkontroll fungerar [Δ]/[▽] tangenterna som kontroll för frekvensinställning.

1 Håll [V⇌D] intryckt i 1 sek för att växla dialfunktionen mellan frekvensinställning och volymkontroll.



· Följande funktioner är utbytta mellan [DIAL] och [Δ]/[▽].

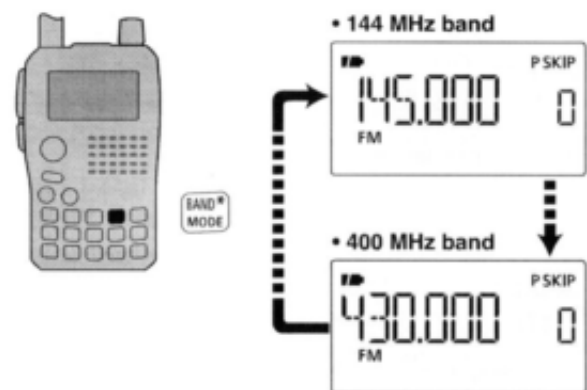
[DIAL]	[Δ]/[▽]
Frekvens, minneskanal, squelchnivå, scanriktning	Inställning av audiovolym

■Val av trafikband

Transceivern kan ta emot AM rundradio, HF banden, 50 MHz, FM rundradio, VHF luftfartsband, 144 MHz, 300 MHz, 400 MHz och 800 MHz banden.

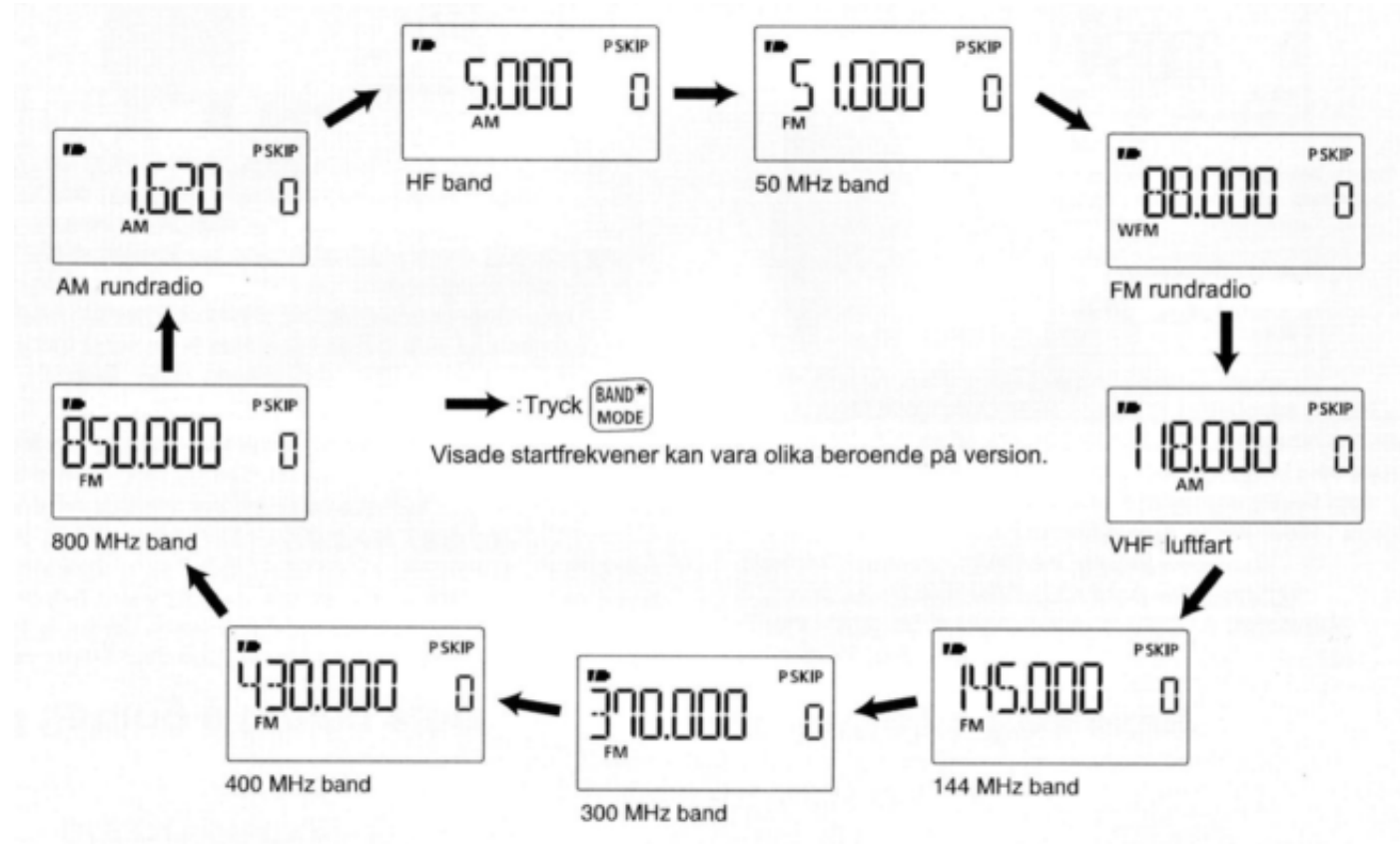
- I VFO mod, tryck [BAND] flera gånger och välj önskat frekvensband.
- Om VFO moden inte väljs utan Du i stället använder minneskanal/callkanal/TV kanal eller DR mod, tryck [V/MHz] för att först välja VFO mod, tryck sedan [BAND] och välj önskat band.

Tillgängliga frekvensband är olika beroende på version. Se specifikationer (sid 161) för detaljer.



4 HANDHAVANDE GRUNDER

• Tillgängliga frekvensband



4 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Inställning av frekvenssteg

Frekvenssteg kan väljas för varje frekvensband.
Följande frekvenssteg är tillgängliga i IC-E80D.

· 5.0¹ kHz, · 6.25¹ kHz, · 8.33² kHz, · 9.0³ kHz, · 10.0 kHz, ·
12.5 kHz, · 15.0¹ kHz, · 20.0 kHz, · 25.0 kHz, · 30.0 kHz, ·
50.0 kHz, · 100.0 kHz, · 125.0 kHz, · 200.0 kHz,

¹Visas endast för band under 600 MHz

²Visas endast för VHF luftfartsband

³Visas endast för AM rundradiobandet

◇ Val av frekvenssteg

1 Tryck [**V/MHz**] och välj VFO mod om så behövs.

2 Tryck [**BAND**] och välj önskat frekvensband.

3 Håll [**TS**](2) intryckt i 1 sek för att gå över till
inställningsmoden för frekvenssteg.

· Rotation av [**DIAL**] samtidigt som Du håller [**TS**](2) intryckt
väljer också frekvenssteg

4 Rotera [**DIAL**] och välj önskat frekvenssteg.

5 Tryck [**TS**](2) (eller [**V/MHz**]) för att återgå till VFO
mod.



■ Inställning av frekvens

◇ Med [**DIAL**]

1 Tryck [**V/MHz**] och välj VFO mod om så behövs.

2 Tryck [**BAND**] och välj önskat frekvensband.

3 Rotera [**DIAL**] och välj önskad frekvens.

· Frekvensen ändras i enlighet med de förinställda frekvens-
stegen. Se föregående avsnitt för inställning av frekvens-
steg.

· När VFO moden har valts, tryck [**V/MHz**] och rotera
sedan [**DIAL**] för att ändra frekvens i steg om 1 MHz
eller tryck [**V/MHz**] igen och rotera sedan [**DIAL**] för
att ändra frekvens i steg om 10 MHz. Tryck [**V/MHz**]
igen för att avbryta denna funktion.



4 HANDHAVANDE GRUNDER

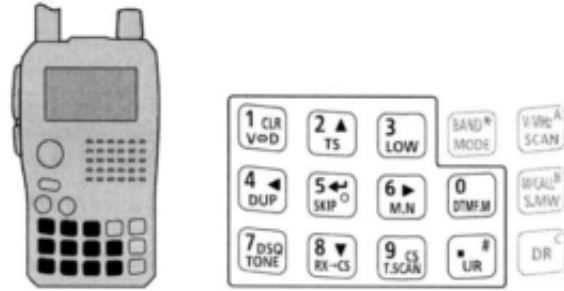
◇ Användning av tangentbordet

Frekvensen kan skrivas in direkt med de numeriska tangenterna.

- Om en frekvens utanför frekvensområdet skrivs in återkallas automatiskt den förut visade frekvensen efter det Du skrivit in sista siffran.

1 Tryck [**V/MHz**] och välj VFO mod om så behövs.

2 Skriv in önskad frekvens med tangentbordet.



Beroende på inställningen av frekvenssteg kan det ev. inte vara möjligt att skriva in en 1 kHz siffra. I detta fall skriv in "0" som 1 kHz siffra och rotera sedan [**DIAL**] och ställ in önskad frekvens.

• Inskrivning av 145.580 MHz

1 CLR VFO/D → 4 DUP → 5 SKIP → 5 SKIP → 8 RX-CS → 0 DTMF

1 FM . 0 → 14 FM . 0 → 145 FM . 0 → 145.5 FM . 0 → 145.58 FM . 0 → 145.580 FM . 0

• Inskrivning av 79.300 MHz

7 DSQL TONE → 9 CS TSCAN → UR → 3 LOW → 0 DTMF → 0 DTMF

7 FM . 0 → 79 FM . 0 → 79 FM . 0 → 79.3 FM . 0 → 79.30 FM . 0 → 79.300 WFM . 0

• Ändring av 100 kHz och därunder
Editering av 145.580 MHz till 145.640 MHz

UR → 6 M.N → 4 DUP → 0 DTMF

145 FM . 0 → 145.6 FM . 0 → 145.64 FM . 0 → 145.640 FM . 0

• Ediering till 684 kHz

0 DTMF UR 6 M.N 8 RX-CS 4 DUP

Tryck [**V/MHz/SCAN**] för att avbryta numerisk input

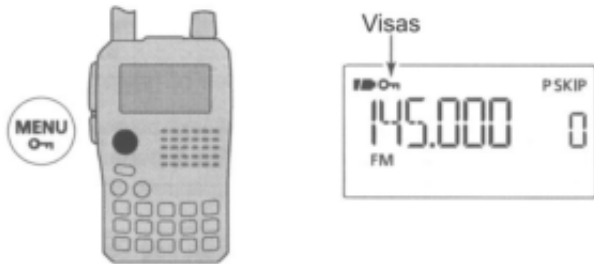
4 HANDHAVANDE GRUNDER

■Låsfunktion

För att förhindra oavsiktliga frekvensändringar och onödig öppning av funktioner använd låsfunktionen.

- Håll **[MENU]** intryckt i 1 sek för att slå TILL och FRÅN låsfunktionen.
- " **[MENU]** " visas när låsfunktionen är aktiverad.
- **[PWR]**, **[Δ]/[▽]**, **[SQL]**, **[PTT]** och **[MENU]** kan användas när låsfunktionen är aktiverad.
- Squelchkontrollen och volymkontrollen kan användas när låsfunktionen är aktiverad med standardinställningen. Både squelchkontrollen och volymkontrollen eller någon av dem kan låsas i FUNC inställningsmoden.

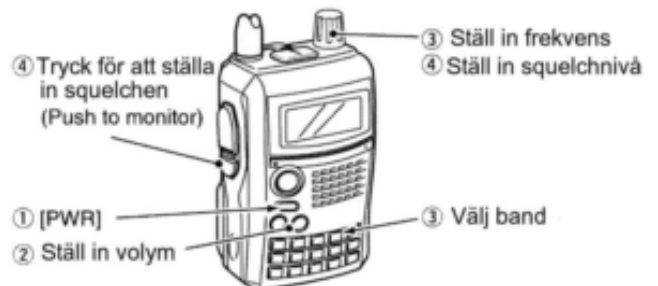
MENU⇒SET⇒FUNC⇒**LOCK** (sid 127)



■Mottagning

Kontrollera att en laddad batteripack (BP-217) eller helt nya batterier (BP-216) är installerade (sid 2, 14).

- 1 Håll **[PWR]** intryck i 1 sek för att slå TILL strömmen.
- 2 Tryck **[Δ]** eller **[▽]** och ställ in önskad volym. (sid 16)
- 3 Ställ in mottagningsfrekvens. (sid 23)
- 4 Ställ in squelchnivå. (sid 17)
 - Samtidigt som Du håller **[SQL]** intryckt, rotera **[DIAL]**.
 - **[DIAL]** första "klick" visar tidigare inställd squelchnivå.
 - "LEVEL 1" är en grund squelch (för svaga signaler) och "LEVEL 9" är en djup squelch (för starka signaler).
 - "AUTO" indikerar en automatisk nivåjustering genom ett system som räknar bruspulser.
 - Håll **[SQL]** intryckt för att öppna squelchen manuellt.
- 5 När en signal tas emot:
 - Squelchen öppnar och audio hörs.
 - S/Rf mätaren visar den relativa signalstyrkan.



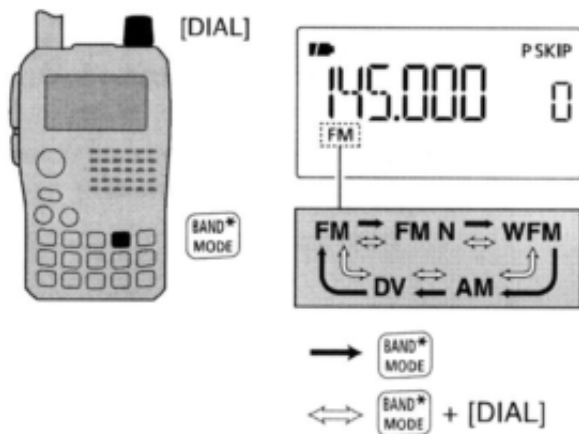
4 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Val av trafikmod

Trafikmoderna bestäms av radiosignalernas modulation. Transceivern har totalt 5 trafikmoder (FM, FM-N, WFM, AM och DV). Modvalet sparas oberoende av varandra för varje band och minneskanal.

AM mod används typiskt av AM rundradiostationer (0.495-1.620 MHz) och luftfarten (118-136.995 MHz) och WFM används av FM rundradiostationer (76-107.9 MHz).

- Håll **[MODE]**(BAND) intryckt i 1 sek flera gånger för att välja önskad trafikmod.
- Om Du roterar **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[MODE]**(BAND) intryckt väljs också trafikmod.



■ Dämparfunktion

Dämparen förhindrar att en önskad signal distorderas av mycket starka näraliggande signaler eller när mycket starka elektriska fält från t ex. en rundradiostation finns närvarande på Ditt QTH.

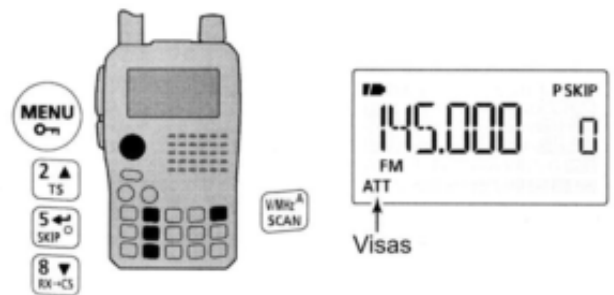
- 1 Öppna "ATT" i FUNC inställningsmoden (SET).

MENU ⇒ SET ⇒ FUNC ⇒ **ATT** (sid 124)
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[←]** (5).)

- 2 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) för att välja "ON" eller "OFF".

- 3 Tryck **[←]**(5) (eller **[◀]**(4)) för att återgå till inställningsmoden och tryck **[V/MHz]** för att återgå till frekvensvisning.

- "ATT" visas på funktionsdisplayen när Du har valt "ON".



4 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Sändning

FÖRSIKTIGHET: Sändning utan antenn skadar transceivern.

OBS: För att förhindra störning av andra stationer, håll **[SQL]** intryckt och lyssna på kanalen innan Du sänder.

1 Ställ in trafikfrekvens. (sid 23)

- Du kan endast sända på 144MHz/ 430 MHz amatörbanden.
- Välj uteffekt om Du så vill. Se nästa sida för detaljer.

2 Håll **[PTT]** intryckt för att sända.

- Tx/Rx indikatorn lyser rött.
- S/RF mätaren visar uteffektnivån.



3 Tala i mikrofonen med Din normala röstnivå.

- Håll INTE transceivern för nära munnen och tala inte för högt. Detta kan distordera Ditt tal.

4 Släpp **[PTT]** för att återgå till mottagning.

VARNING!

Sänd **ALDRIG** kontinuerligt under långa tidsperioder. När transceivern används under långa kontinuerliga sändningar med hög effekt alstrar transceivern värme för att skydda sig själv från överhettning och transceiverns chassi blir hett. Detta kan orsaka en brännskada.

Använd **INTE** transceivern på platser där värmeavgivningen försvåras särskilt om transceivern använder ett yttre nätaggregat. Värmeavgivningen kan påverkas och detta kan orsaka en brännskada, deformera chassit eller skada transceivern.

OBS: Transceivern ställs automatiskt in på 2.5 W uteffekt (MID) när den avger värme.

ANSLUT ett nätaggregat med tillåtet spänningsområde när Du använder ett yttre nätaggregat.

4 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Val av sändareffekt

Transceivern har fyra uteffektnivåer för att passa Dina trafikala behov. S-låg uteffekt vid kommunikation över korta avstånd kan minska riksken för att störa andra stationer och sparar batteriet.

- Håll **[LOW]**(3) intryckt i 1 sek för att växla sändarens uteffekt mellan hög (5W*), medium (2.5W*), låg (0.5W*) och S-låg (0.1W*). *ca.
- Om Du roterar **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[LOW]**(3) intryckt kan Du också välja uteffekt.



■ TV kanaler

Du kan ta emot TV kanaler endast när TV kanaler är programmerade med CS-80/880 (mjukvara med fri nerladdning). (sid 163)

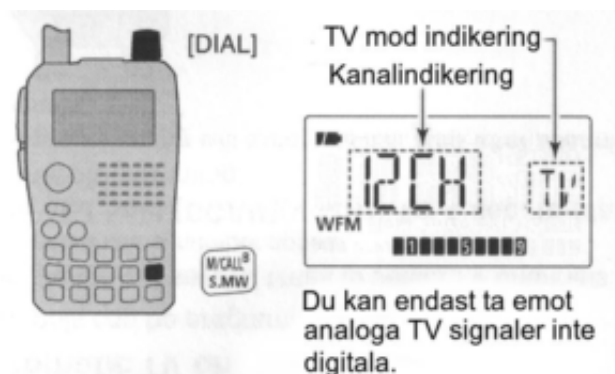
◇ Mottagning av TV kanaler

1 Tryck **[M/CALL]** flera gånger och välj TV kanaler.

- "TV" och kanalnumret visas.

2 Rotera **[DIAL]** och välj önskad kanal.

- Om Du roterar **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[BAND]** intryckt kan Du också välja alla kanaler inklusive skippade kanaler.



4 HANDHAVANDE GRUNDER

◇ Inställning av skippad kanal

Oönskade kanaler kan skippas för snabbval etc.

1 Tryck **[M/CALL]** flera gånger och välj TV kanaler.

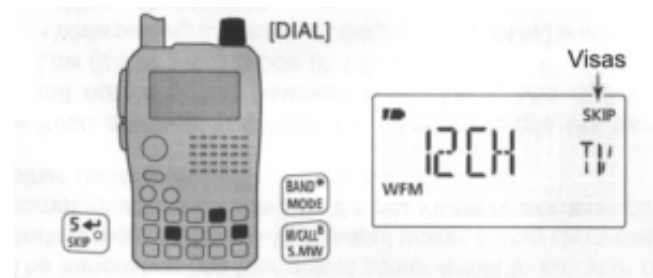
- "TV" och kanalnumret visas.

2 Roterar **[DIAL]** och välj den kanal som skall skippas.

- För att radera skipinställningen, rotera **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[BAND]** intryckt för att välja en skippad kanal.
- Om Du roterar **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[SKIP](5)** intryckt kan Du också välja en skippad kanal.

3 Håll **[SKIP](5)** intryckt i 1 sek för att växla skipinställningen mellan ON och OFF.

- "SKIP" visas när kanalen är inställd som en skippad kanal.



◇ Automatisk programmering av TV kanaler

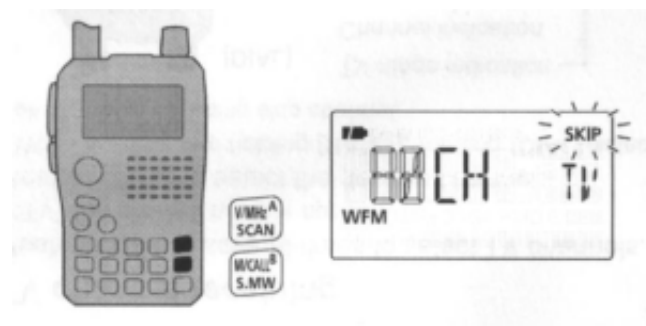
TV kanaler kan programmeras automatiskt.

1 Tryck **[M/CALL]** flera gånger och välj TV kanaler.

- "TV" och kanalnumret visas.

2 Håll **[SCAN](V/MHz)** intryckt i 1 sek för att starta programmeringen av TV kanaler.

- Programmeringen avbryts automatiskt efter det alla kanaler har scannats.



5 REPEATER- OCH DUPLEXTRAFIK

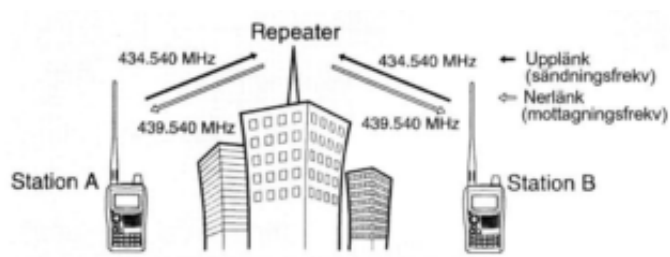
■ Repeatertrafik

Repeaterar låter Dig öka Din radiotäckning eftersom en repeater har mycket högre uteffekt än en vanlig transceiver.

Normalt har en repeater olika frekvenser för mottagning och sändning.

En subton kan också erfordras för att öppna en repeater.

Kontrollera i referenshandböcker och lokala amatör-radiotidskrifter för detaljer om lokala repeatar såsom ingångs-/utgångsfrekvenser och lokalisering.



• Flödesschema för repeatertrafik

Steg 1:

Ställ in repeaterns frekvensband.

Steg 2:

Ställ in mottagningsfrekvens (repeaterens utfrekvens.)

Steg 3:

Ställ in duplex (skift) riktning (-duplex eller +duplex)
- Ställ in frekvensoffset (skiftvärde) om så erfordras.

Steg 4:

Ställ in enkoderfunktionen för subtonen (repeater-tonen) på ON.
- Ställ in subtonsfrekvens om så erfordras.

• Repeaterinställningarna kan sparas i en minneskanal. (sid 94)

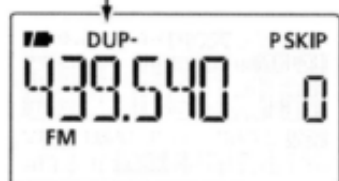
5 REPEATER- OCH DUPLEXTRAFIK

■ Öppna en repeater

1 Ställ in mottagningsfrekvens (repeaterns utfrekvens)

2 Ställ in sändningsfrekvensens skiftriktning. (DUP- eller DUP; se sid 32 för detaljer)

"DUP-" eller "DUP" visas



3 Håll **[TONE]**(7) intryckt i 1 sek för att aktivera sub-tonenkodern i enlighet med repeaterns behov.

· "T" visas.

Se sid 119 för inställning av tonfrekvens.

4 Håll **[PTT]** intryckt för att sända.

- Den visade frekvensen ändras automatiskt till sändningsfrekvensen (repeaterns infrekvens).
- Om "OFF" visas kontrollera frekvensoffseten eller skiftriktningen. (sid 32)

5 Släpp **[PTT]** för att ta emot.

6 Håll **[SQL]** intryckt och kontrollera om motstationen sändning kan höras direkt.



5 REPEATER- OCH DUPLEXTRAFIK

◇ Kontroll av repeaterns insignal

Transceivern kan kontrollera om motstationens utsända signal kan tas emot direkt eller inte genom att lyssna på repeaterns infrekvens.

- Håll **[SQL]** intryckt för att kontrollera om motstationens utsända signal kan tas emot direkt eller inte.
- När motstationens signal kan tas emot direkt flytta till en icke-repeater frekvens och använd simplex. (duplex OFF)



◇ "Off band" indikering

Om sändningsfrekvensen ligger utanför amatörbandet visas "off band" indikeringen. "OFF" visas på displayen när **[PTT]** trycks in. Kontrollera frekvensoffseten eller duplexriktningen i detta fall. (sid 32)



✓ PRAKTISKT!

Tonscanfunktion: När Du inte vet vilken subton som används för en repeater är tonscan praktisk för att detektera tonfrekvensen.

- Håll **[T.SCAN]**(9) intryckt i 1 sek för att starta tonscan. Se sid 152 för mer information.

5 REPEATER- OCH DUPLEXTRAFIK

■ Duplextrafik

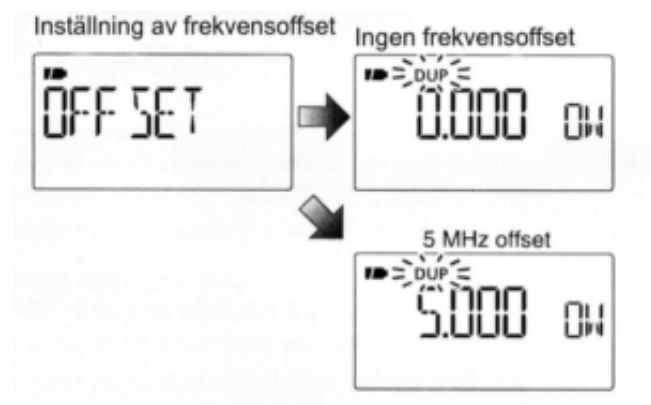
◇ Inställning av frekvensoffset

1 Öppna "OFFSET" i DUP.T menyn.

MENU⇒DUP.T⇒**OFFSET** (sid 119)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

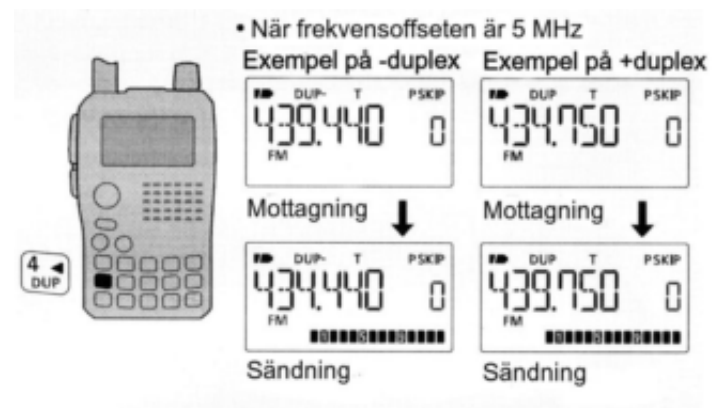
2 Tryck [▲]/[▼] (eller rotera [DIAL]) för att ställa in frekvensoffseten.

3 Tryck [↵] (5) för att återgå till DUP.T menyn och tryck sedan [MENU] för att återgå till frekvensvisning.



◇ Inställning av duplexriktning

- ➔ Håll [DUP] (4) intryckt i 1 sek för att välja "DUP-" (negativ offset) eller "DUP" (positiv offset).
- "DUP-" eller "DUP" visar sändningsfrekvensen för minusskift respektive plusskift.



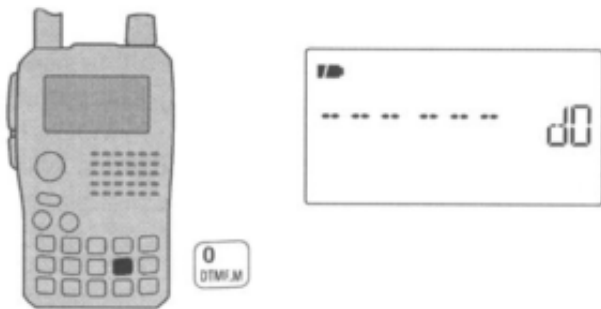
5 REPEATER- OCH DUPLEXTRAFIK

■ 1750 Hz ton

För att öppna vissa europeiska repeatrar måste transceivern sända ut en 1750 Hz ton. För sådana europeiska repeatrar gör följande.

· Den här tonen kan användas som en "ringsignal" i länder utanför Europa.

1 Håll **[DTMF.M]**(0) intryckt i 1 sek för att välja DTMF minnet.



2 Tryck **[▼]**(8) flera gånger (eller rotera **[DIAL]** moturs) till dess "T-CALL" visas.



3 Tryck **[↵]**(5) för att ställa in.

4 Tryck **[VMHz]** för att lämna DTMF minnet.

5 Ställ in mottagningsfrekvens (repeaterns utfrekvens).

6 Ställ in sändningsfrekvensens skiftriktning. (-DUP eller +DUP; (se sid 32 för detaljer)

7 Samtidigt som Du håller **[PTT]** intryckt, tryck **[SQL]** för att sända ut en 1750 Hz ton.

- Om "OFF" visas kontrollera frekvensoffseten eller skiftriktningen. (sid 32)
- Den visade frekvensen ändras automatiskt till sändningsfrekvensen (repeaterns infrekvens).

8 Håll **[PTT]** intryckt för att sända.

9 Släpp **[PTT]** för att ta emot.

10 Håll **[SQL]** intryckt för att kontrollera om motstationens utsända signal kan tas emot direkt eller inte genom att lyssna på repeaterns infrekvens.

✓ PRAKTISKT!

1 Ställ in mottagningsfrekvens (repeaterns utfrekvens).

2 Ställ in sändningsfrekvensens skiftriktning. (-DUP eller +DUP; (se sid 32 för detaljer)

3 Tryck **[PTT]** kortvarigt och håll sedan **[PTT]** intryckt igen i 1 till 2 sek för att sända ut en 1750 Hz ton.

- Om "OFF" visas kontrollera frekvensoffseten eller skiftriktningen. (sid 32)
- Den visade frekvensen ändras automatiskt till sändningsfrekvensen (repeaterns infrekvens).

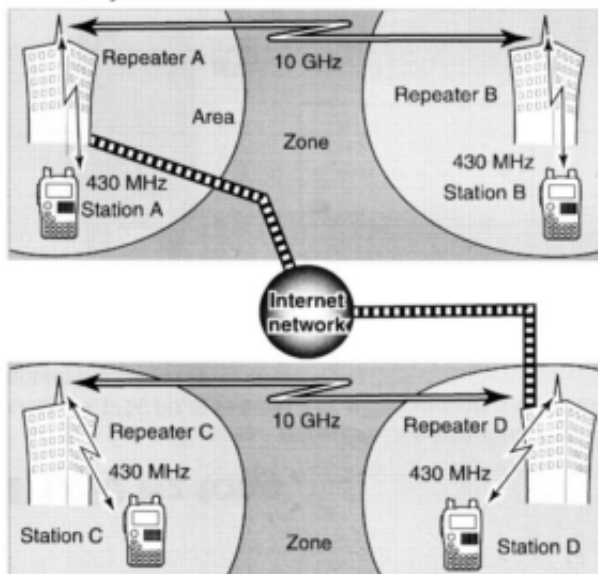
4 Håll **[PTT]** intryckt för att sända; släpp för att ta emot.

6 PROGRAMMERING I DV MOD

■ Om D-STAR systemet

I D-STAR systemet (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ger ett länkat stomnät på 10 GHz och/ eller en gateway för internet Dig ett mycket större täckningsområde vid digital röstmodtrafik.

• D-STAR systemöversikt



Vid traditionell repeatertrafik måste stationer som kommunicerar med varandra vara inom repeaters täckningsområde. D-STAR repeaterar kan emellertid länkas samman med ett stomnät på 10 GHz som visas på bilden till vänster. Med användning av D-STAR kan stationerna A och B kommunicera även om de befinner sig i repeaters täckningsområden belägna långt från varandra.

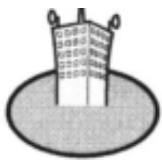
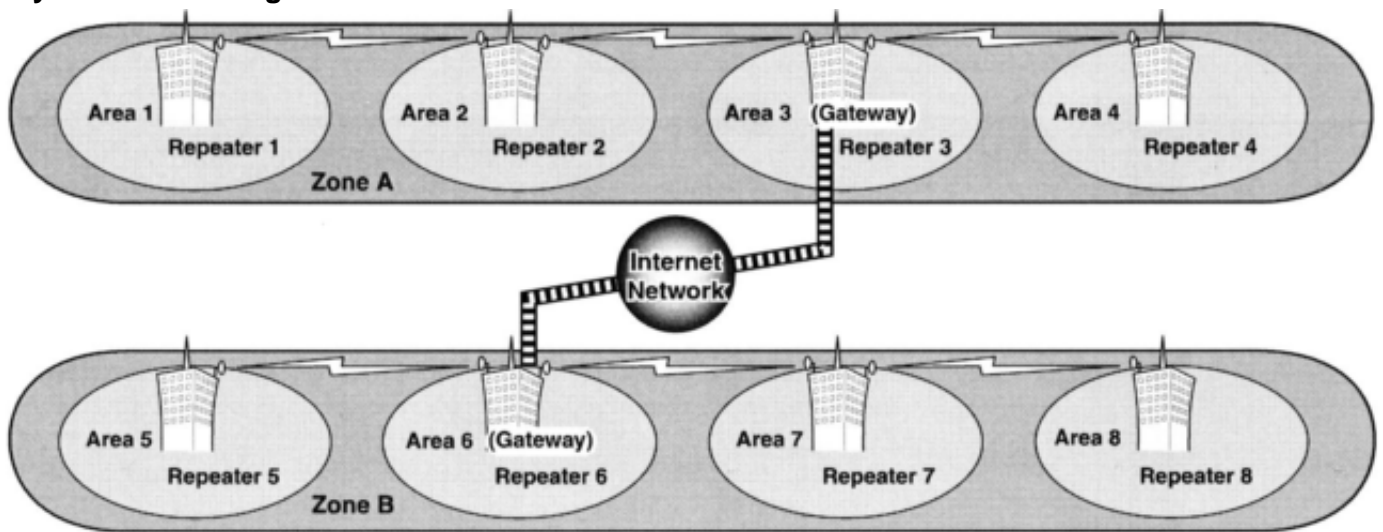
D-STAR kan vidare länkas via en gateway för internet som kan utöka kommunikationsområdet dramatiskt. Till exempel när station B använder anslutningen till en gateway kan han kommunicera med station C även om de är tusentals kilometer från varandra. Genom att använda gatewayanslutningen är långdistanskommunikation möjlig med användning av 144 MHz eller 430 MHz digital röstmod.

I D-STAR systemet kallas en oberoende repeaters täckningsområde för en area och en grupp repeaterar som är länkade samman via ett 10 GHz stomnät benämns en zon.

Om time-out timers funktion

ID-E880 har en time-out timerfunktion för digital repeatertrafik. Timern begränsar en kontinuerlig sändningslängd till ca.10 min. Varningsbeeper toner hörs ca.30 sek innan time-out och sedan igen omedelbart innan time-out.

◇ Systembeskrivning



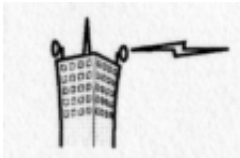
Area:

Arean är det område som en enda repeater täcker. Repeatern kallas en arearepeater i D-STAR systemet.



Zon:

Zonen är uppbyggd av flera areor som är sammanlänkade med en 10 GHz mikrovågslänk. Areorna 1 till 4 och 5 till 8 utgör zoner i ovanstående exempel.



Länkrepeater:

Mikrovågslänkrepeatern (10 GHz) länkar till en annan repeateruppställningsplats (area) för bildande av en zon.



Gatewayrepeater:

Gatewayrepeater medger kommunikation mellan olika zoner via internet.

Repeatrarna 3 och 6 är gatewayrepeater i exemplet ovan.

6 PROGRAMMERING I DV MOD

■ Programmering av anropssignal

I instruktionsboken har inte begreppet "current call sign" översatts till svenska eftersom ett bra sammanfattande begrepp saknas. Betydelsen av "current call sign" torde vara den anrops-/stationssignal som är inställd för omedelbar trafik eller som hjälp vid denna trafik (t ex. repeaterstationssignal) och som skrivits in direkt eller hämtats från olika register. Olika typer av "current call sign" t ex. "MY" och "UR" förekommer.

(övers anm.)

Fyra typer av minnen för current call sign kan väljas; "MY" (my call sign = egen anropssignal); "UR" (your call sign = annan stations anropssignal); "RPT1" (accessrepeaters anropssignal) och "RPT2" (länkad repeaters anropssignal). Varje anropssignal kan programmeras med upp till 8 tecken.

Dessutom kan "MY" lagra upp till 6 anropssignaler och "UR" kan lagra upp till 60 anropssignaler i anropssignalminnet. Upp till 300 anropssignaler för repeatrar kan lagras i repeaterlistan.

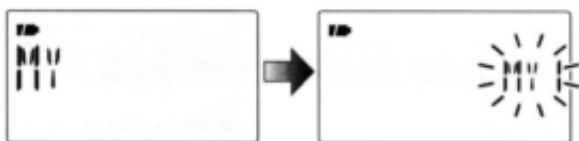
◇ Programmering av egen anropssignal

Din egen anropssignal måste vara programmerad för både digital röstmod och låghastighets datakommunikation (inklusive GPS sändning).

1 Öppna "MY" på anropssignalskärmen.

MENU⇒CALL-S⇒**MY**
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [↔](5).)

·MY call sign skärmen visas.



2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj anropssignalminne "MY1" till "MY6".

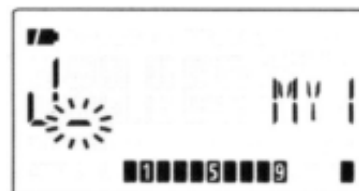
3 Tryck [▶](6) för att gå över till moden för programmering av anropssignal.

· Första tecknet blinkar.



4 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskat tecken eller kod.

· Tryck [▶](6) för att flytta markören åt höger, tryck [◀](4) för att flytta den åt vänster.



5 Upprepa steg 4 för att skriva in Din egen anropssignal.

- En anropssignal om upp till 8 tecken kan ställas in.
- Om ett felaktigt tecken skrivs in, tryck [▶](6) eller [◀](4) för att välja tecknet, tryck sedan [CLR](1) för att radera tecknet eller håll [CLR](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.
- För att programmera en notis (upp till 4 tecken, för typ av radio, area etc.) gå till steg 6 annars gå till steg 8.

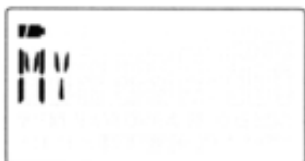
6 Tryck [▶](6) flera gånger för att ställa in markören vid sidan av "P" indikeringen.

6 PROGRAMMERING I DV MOD

7 Upprepa steg 4 (på förra sidan) för att programmera notisen om 4 tecken.



8 Tryck [**↵**](5) för att spara den programmerade anropssignalen med notis och återgå till anropssignalskärmen.



9 Tryck [**MENU**] för att återgå till frekvensvisning.

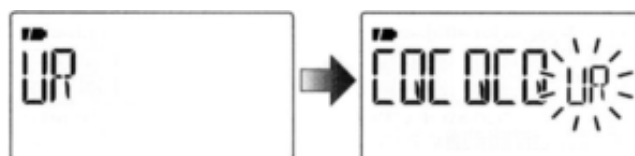
◇ Programmering av stationsanropssignal

Stationsanropssignaler måste programmeras för att anropa en specifik station och även för repeatertrafik i både digital röstmod och låghastighets datakommunikation.

1 Öppna "UR" på anropssignalskärmen.

MENU⇒CALL-S⇒**UR**
(Tryck [**MENU**]), (Tryck [**▲**](2)/[**▼**](8), sedan [**↵**](5).)

·UR call sign skärmen visas.



2 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj önskat anropssignalminne "U01" till "U60".

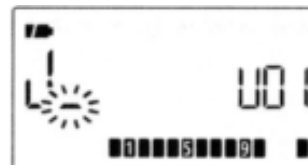
3 Tryck [**▶**](6) för att gå över till moden för programmering av anropssignaler.

· Första tecknet blinkar.



4 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj önskat tecken eller kod.

· Tryck [**▶**](6) eller [**◀**](4) för att flytta markören åt höger respektive vänster.



6 PROGRAMMERING I DV MOD

5 Upprepa steg 4 och skriv in önskad stationsanropssignal.

- Anropssignaler med upp till 8 tecken kan ställas in.
- Om ett felaktigt tecken skrivs in, tryck **[▶]**(6) eller **[◀]**(4) för att välja tecknet, tryck sedan **[CLR]**(1) för att radera tecknet eller håll **[CLR]**(1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.

6 Tryck **[←]**(5) för att spara den programmerade anropssignalen och återgå till UR call sign skärmen.



7 Tryck **[MENU]** för att återgå till frekvensvisning.

✓ För Din information

IC-E80D har en editeringsfunktion för anropssignal-loggen.

När Du editerar en anropssignal som sparats i ett anropssignalminne (eller vanlig minnes-/callkanal) är standardinställningen den att automatiskt spara den editerade anropssignalen i en tom kanal. (När alla anropssignalminnen redan är programmerade kommer den editerade anropssignalen att skrivas över anropssignalen i den valda kanalen.)

Den programmerade anropssignalen kan skrivas över när inställningen i "EDIT R" (Edit record) är OFF eller SEL. (sid 134)

Du måste emellertid manuellt skriva över en omprogrammerad anropssignal i vanliga minnes-/callkanaler (tillfällig användning utan överskrivning är möjlig).

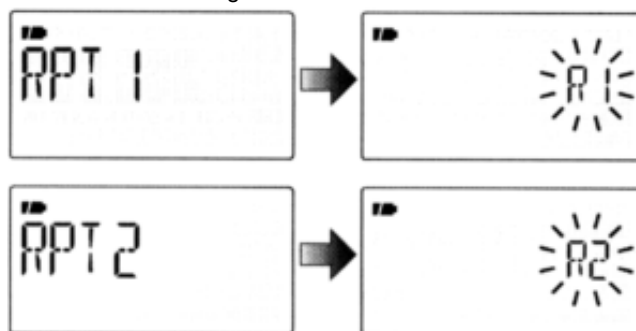
◇ Programmering av anropssignal för current repeater

I "RPT1" och "RPT2" kan Du endast spara anropssignaler för current repeaters. Anropssignaler för repeaterar måste sparas i repeaterlistan (sid 39).

1 Öppna "RPT1" eller "RPT2" på anropssignalskärmen.

MENU⇒CALL-S⇒**RPT1 eller RPT2**
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[←]** (5).)

•RPT1/RPT2 call sign skärmen visas.



2 Tryck **[▶]**(6) för att gå över till moden för programmering av anropssignaler.

- Första tecknet blinkar.

3 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskat tecken eller kod.

- Tryck **[▶]**(6) eller **[◀]**(4) för att flytta markören åt höger respektive vänster.

4 Upprepa steg 3 för att skriva in repeaterns anropssignal.

- Anropssignaler med upp till 8 tecken kan ställas in.
- Om ett felaktigt tecken skrivs in, tryck **[▶]**(6) eller **[◀]**(4) för att välja tecknet, tryck sedan **[CLR]**(1) för att radera tecknet eller håll **[CLR]**(1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.

5 Tryck **[←]**(5) för att spara den programmerade anropssignalen och återgå till anropssignalskärmen.

6 Tryck **[MENU]** för att återgå till frekvensvisning.

6 PROGRAMMERING I DV MOD

■ Repeaterlista

IC E80D kan lagra upp till 300 anropssignaler för repeatar. Repeaterlistan lagrar också repeaterns namn och inställning av accessrepeater etc.

Följande ger en översikt över repeaterlistan:

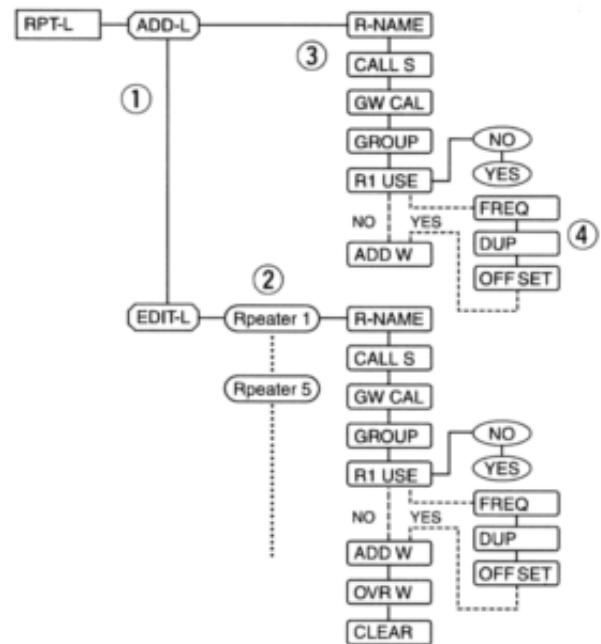
- 1 Val av ny programmering av repeater eller ändring av lista.
- 2 Val av en programmerad repeaterlista.
- 3 Repeaterprogrammering (repeaternamn, anropssignal, anropssignal för gatewayrepeater, repeatergrupp etc.).
- 4 Programmering av accessrepeater (nerlänk-frekvens, duplexriktning, frekvensoffset).

◇ Innehåll i en repeaterlista

Följande information kan programmeras i repeaterlistor:

- R-NAME (repeaternamn) (sid 40, 44)
- CALL-S (repeaterns anropssignal) (sid 40, 44)
- GW CAL (gatewayrepeaterns anropssignal) (sid 41, 45)
- GROUP (repeatergrupp) (sid 41)
- R1 USE (använd RPT1) (sid 42)
När YES väljs i "R1 USE" visas följande innehåll.
- FREQ (repeaterns utfrekvens) (sid 42)
- DUP (duplexriktning) (sid 43)
- OFF SET (frekvensoffset) (sid 43)

OBS: Repeaterlistor kan raderas av statisk elektricitet, elektriska transienter etc. Dessutom kan de raderas på grund av felfunktion och vid tillsyner. Vi rekommenderar därför att minnesdata skrivs ner eller sparas i en PC med CS-80/880 CLONING SOFTWARE (fri nerladdning).



6 PROGRAMMERING I DV MOD

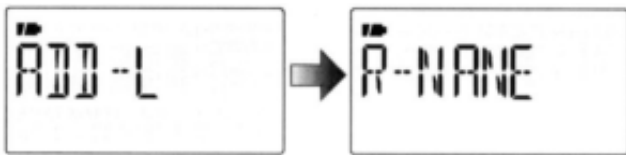
■ Programmering av repeaterlista

◇ Programmering av ny repeaterlista

1 Öppna "ADD-L" i RPT-L menyn.

MENU⇒RPT-L⇒**ADD-L**
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [↵](5).)

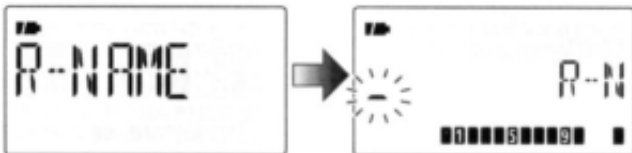
• "R-NAME" visas.



Programmering av repeaternamn (R-NAME)

2 Tryck [↵](5) för att gå över till repeaterprogrammering. Se sid 44 för detaljer.

• Skärmen för repeaterprogrammering visas.



3 Programmera repeaternamnet och tryck sedan [↵](5) för att lämna.

Tryck [▲](2) / [▼](8) och välj önskat tecken, nummer, symbol eller mellanslag.

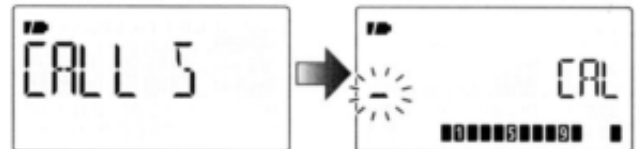
• Tryck [▶](6)/ [◀](4) för att flytta markören åt höger respektive vänster.

4 Tryck [▲](2) eller [▼](8) för att välja nästa innehåll (programmering av repeaterns anropssignal).

Programmering av repeaterns anropssignal (CALL-S)

5 Tryck [↵](5) för att gå över till repeaterprogrammering. Se sid 44 för detaljer.

• Skärmen för programmering av repeaterns anropssignal visas.



6 Programmera repeaterns anropssignal och tryck sedan [↵](5) för att lämna.

Tryck [▲](2)/ [▼](8) och välj önskat tecken, nummer, symbol (endast " ") eller mellanslag.

• Tryck [▶](6)/ [◀](4) för att flytta markören åt höger respektive vänster.

7 Tryck [▲](2) eller [▼](8) för att välja nästa innehåll (programmering av gatewayrepeaterns anropssignal).

✓ PRAKTISKT!

Efter det Du programmerat repeaterns anropssignal kan Du hoppa över övrig programmering och spara listan.

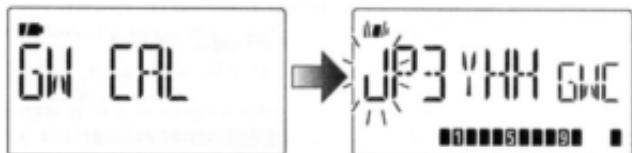
➔ Håll [S.MW](M/CALL) intryckt i 1 sek för att gå över till skrivning till minne, tryck sedan [↵](5) för att spara listan.



6 PROGRAMMERING I DV MOD

Programmering av gatewayrepeaters anropssignal (GW CAL)

- 8** Tryck [**←**](5) för att gå över till programmering av gatewayrepeater . Se sid 45 för detaljer.
- Skärmen för programmering av gatewayrepeater visas.
 - Programmerad repeateranropssignal visas och det 8:e tecknet adderas automatiskt eller ersätts med "G".



- 9** När den programmerade repeatern har gatewaykapacitet tryck [**←**](5) för att lämna inställningen av gatewayrepeater och hoppa fram till steg 12. När den programmerade repeatern har en annan repeater för gatewaykommunikation gå till nästa steg 10.
- När repeatern inte har en gatewayrepeater gå också steg 10.

- 10** Programmera den andra repeaterns anropssignal tryck sedan [**←**](5) för att lämna.
- Tryck [**▲**](2) / [**▼**](8) och välj önskat tecken, nummer, symbol (endast "/") eller mellanslag.
 - Tryck [**▶**](6)/ [**◀**](4) för att flytta markören åt höger respektive vänster.
 - Anropssignaler med upp till 8 tecken kan ställas in men 8:e tecknet måste ställas in på "G".
 - När repeatern inte har en gatewayrepeater men har flera länkade repeatrar i samma zon tilldela ett gemensamt namn till alla repeatrarna. (Upp till 7 tecken). I detta fall måste Du ställa in 8:e tecknet på " " (tom).

- 11** Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) för att välja nästa innehåll (programmering av repeatergrupp).

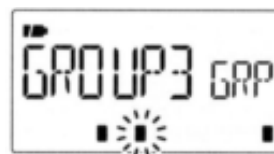
Programmering av repeatergrupp (GROUP)

IC-E80D har totalt 10 grupper (0-9). Du kan tilldela och organisera upp till 300 repeaterlistor i grupperna. Gruppval är användbart för snabb återkallning av önskad repeater.

- 12** Tryck [**←**](5) för att gå över till programmering av repeatergrupp.
- Skärmen för programmering av repeatergrupp visas.
 - Det valda gruppnumret visas och gruppindikatorn blinkar.



- 13** Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) för att välja önskad repeatergrupp.
- Det valda gruppnumret visas och gruppindikatorn blinkar.



- 14** Tryck [**←**](5) för att ställa in repeatergruppen och lämna.

- 15** Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) för att välja nästa innehåll (inställning av accessrepeater).

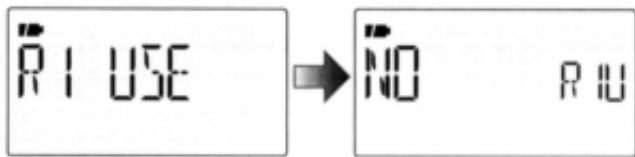
6 PROGRAMMERING I DV MOD

Inställning av accessrepeater (R1 USE)

De programmerade repeaterlistorna är tilldelade för användning av accessrepeater eller inte i DR moden. För att använda RPT1 måste repeaterfrekvens, duplexriktning och frekvensoffset vara programmerade.

16 Tryck [**←**](5) för att gå över till programmering av accessrepeater.

- Skärmen för programmering av accessrepeater visas.

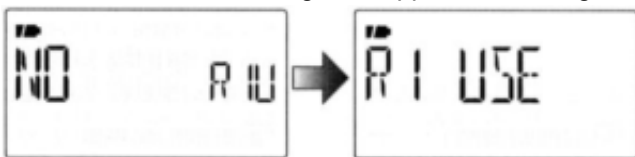


17 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj "YES" eller NO".

- När "NO" väljs kan inte repeatern väljas som accessrepeater (RPT1) i DR moden.
- När "YES" väljs kan repeatern väljas som accessrepeater (RPT1) i DR moden.

18 Tryck [**←**](5) för att lämna.

➔ När "NO" har valts i steg 17, hoppa fram till steg 31.



➔ När "YES" har valts i steg 17, tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) för att välja programmering av accessrepeater (RPT1).

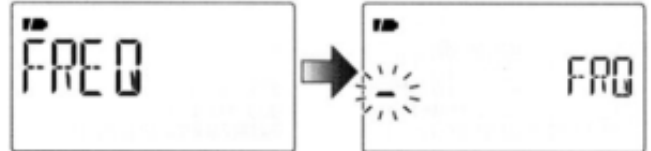
Gå till steg 19 för att programmera repeatern.

Frekvensprogrammering (FREQ)

Detta innehåll visas när YES har valts i R1 USE.

19 Tryck [**←**](5) för att gå över till frekvensprogrammering.

- Skärmen för frekvensprogrammering visas.



20 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) för att välja frekvensband.

- Första tecknet för det valda bandet blinkar.
- Tryck [**▶**](6) eller [**◀**](4) för att flytta markören åt höger respektive vänster.
- Håll [**CLR**](1) intryckt i 1 sek för att radera den visade frekvensen.



21 Upprepa steg 20 till dess repeaterfrekvensen är inställd.



22 Tryck [**←**](5) för att ställa in frekvensen och lämna.

23 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) för att välja nästa innehåll (programmering av duplexriktning).

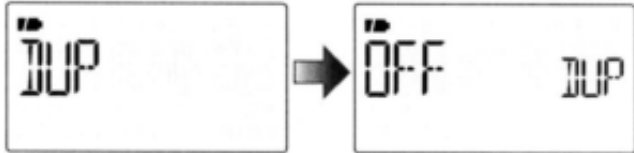
6 PROGRAMMERING I DV MOD

Inställning av duplexriktning (DUP)

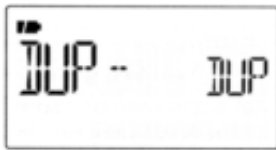
Detta innehåll visas om R1 USE är inställd på YES.

- 24 Tryck [**←**](5) för att gå över till inställning av duplexriktning.

· Skärmen för inställning av duplexriktning visas.



- 25 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj duplexriktning.



- 26 Tryck [**←**](5) för att ställa in duplexriktningen och lämna.

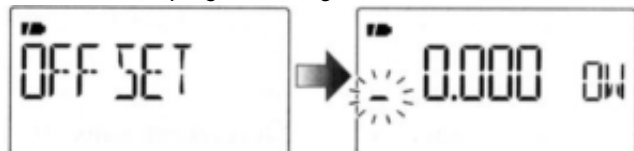
- 27 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) för att välja nästa innehåll (programmering av frekvensoffset).

Programmering av frekvensoffset (OFF SET)

Detta innehåll visas om R1 USE är inställd på YES.

- 28 Tryck [**←**](5) för att gå över till programmering av frekvensoffset.

· Skärmen för programmering av frekvensoffset visas.



- 29 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj frekvensoffset.

- Det valda värdet blinkar.
- Tryck [**▶**](6) eller [**◀**](4) för att flytta markören åt höger respektive vänster.
- Håll [**CLR**](1) intryckt i 1 sek för att radera den visade frekvensen.



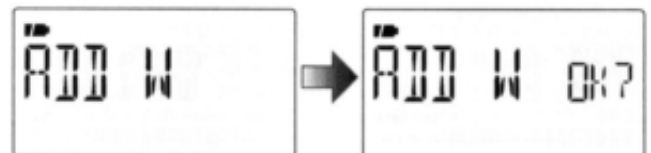
- 30 Tryck [**←**](5) för att ställa in frekvensoffseten och lämna.

Spara repeaterlistan (ADD W)

- 31 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj sparfunktionen.

- 32 Tryck [**←**](5) för att ställa in sparfunktionen.

· "ADD W OK?" visas.



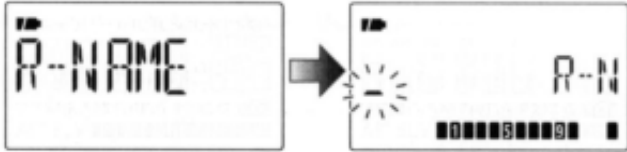
- 33 Tryck [**←**](5) igen för att spara listan.

6 PROGRAMMERING I DV MOD

◆ Programmering av repeaternamn (R-NAME)

1 Tryck [**←**](5) för att gå över till programmering av repeaternamn.

- Skärmen för programmering av repeaternamn visas.
- Första tecknet blinkar.



2 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj önskat tecken, nummer, symbol eller mellanslag.

- Det valda tecknet blinkar.
- Tryck [**▶**](6) för att flytta markören åt höger, tryck [**◀**](4) för att flytta den åt vänster.
- Tryck [**CLR**](1) för att radera det valda tecknet eller håll [**CLR**](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.



3 Upprepa steg 2 till dess repeaternamnet är programmerat.

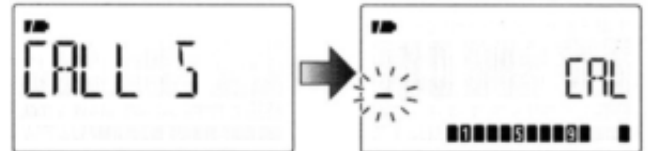
- Ett namn om upp till 8 tecken kan ställas in.

4 Tryck [**←**](5) för att programmera repeaternamnet och lämna.

◆ Programmering av repeaters anropssignal (CALL-S)

1 Tryck [**←**](5) för att gå över till programmering av repeaters anropssignal.

- Skärmen för programmering av repeaters anropssignal visas.
- Första tecknet blinkar.



2 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj önskat tecken, nummer, eller symbol (endast "/>).)

- Det valda tecknet blinkar.
- Tryck [**▶**](6) för att flytta markören åt höger, tryck [**◀**](4) för att flytta den åt vänster.
- Tryck [**CLR**](1) för att radera det valda tecknet eller håll [**CLR**](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.



3 Upprepa steg 2 till dess repeaters anropssignal är programmerad.

- Ett namn om upp till 8 tecken kan ställas in.

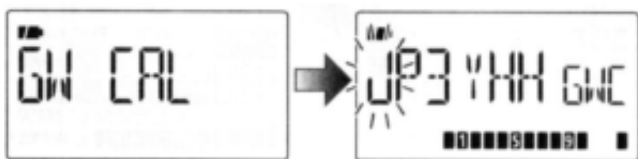
4 Tryck [**←**](5) för att programmera repeaters anropssignal och lämna.

6 PROGRAMMERING I DV MOD

◆ Programmering av gatewayrepeaters anropssignal (GW CAL)

1 Tryck [**↵**](5) för att gå över till programmering av gatewayrepeaters anropssignal.

- Skärmen för programmering av gatewayrepeaters anropssignal visas.
- Programmerat namn på gatewayrepeatern visas, sedan blinkar första tecknet.
- Det 8:e tecknet adderas automatiskt eller ersätts med "G".



2 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj önskat tecken, nummer, symbol (endast "/>) eller mellanslag.

- Det valda tecknet blinkar.
- Tryck [**▶**](6) för att flytta markören åt höger, tryck [**◀**](4) för att flytta den åt vänster.
- Tryck [**CLR**](1) för att radera det valda tecknet eller håll [**CLR**](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.

3 Upprepa steg 2 till dess repeaters anropssignal är programmerad.

- En anropssignal om upp till 8 tecken kan programmeras men det 8:e tecknet måste vara "G".



4 Tryck [**↵**](5) för att programmera gatewayrepeaters anropssignal och lämna.

■ Ändring av repeaterlista

Du kan editera innehållet i en repeaterlista för att korrigera fel eller lägga till information.

1 Öppna "EDIT-L" i RPT-L meny.

MENU⇒RPT-L⇒**EDIT-L**
(Tryck [**MENU**]), (Tryck [**▲**](2)/[**▼**](8), sedan [**↵**](5).)

- Programmerat repeaternamn visas.



SKIP indikatorn visar att den valda repeatern inte kan användas som accessrepeater (RPT1) i DR moden eftersom:

- "R1 USE" är inställd på "NO".
- Antingen har inte "FREQ" (frekvens) eller "DUP" (duplexriktning) programmerats.

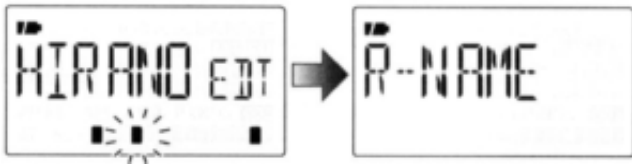
Håll [**↵**](5) intryckt i 1 sek för att välja SKIP indikatorn mellan ON och OFF när både "FREQ" och "DUP" programmerats.

2 Håll [**BAND**] intryckt i 1 sek för att gå över till gruppval, rotera [**DIAL**] och välj grupp (0-9), tryck sedan [**BAND**].

3 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj den repeaterlista som skall ändras.

6 PROGRAMMERING I DV MOD

4 Tryck [←](5) för att öppna listan.

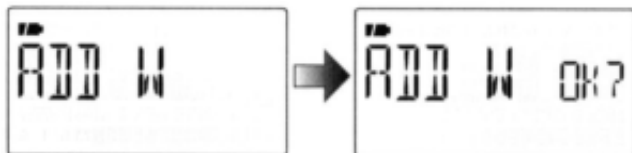


5 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj det innehåll som skall ändras, tryck sedan [←](5) för att öppna innehållet och omprogrammera det (se sid 40-43 för detaljer om programmering av nya repeaterlistor).

6 Efter programmeringen är avslutad, tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj "ADD W" eller "OVR W", tryck sedan [←](5).

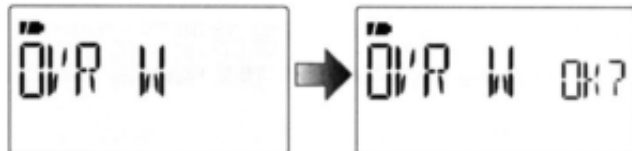
När "ADD W" har valts;

· "ADD W OK?" visas.



När "OVR W" har valts;

· "OVR W OK?" visas.



7 Tryck [←](5) igen för att spara listan.

■ Radering av repeaterlista

Innehållet i programmerade listor kan raderas.

1 Öppna "EDIT-L" i RPT-L menyn.

MENU⇒RPT-L⇒**EDIT-L**

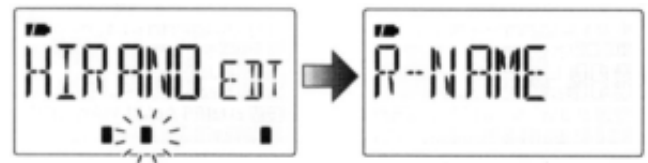
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [←](5).)

· Programmerat repeaternamn visas.

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj den repeaterlista som skall raderas.

· Håll [BAND] intryckt i 1 sek för att gå över till gruppval, rotera [DIAL] och välj grupp (0-9), tryck sedan [BAND].

3 Tryck [←](5) för att öppna listan.



4 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj "CLEAR", tryck sedan [←](5).

· "CLEAR OK?" visas.



5 Tryck [←](5) igen för att radera listan.

7 TRAFIK I DV MOD

■ Trafik i digitalmoden

IC-E80D kan användas i digital röstmod och låghastighets datakommunikation för både sändning och mottagning. Den kan också anslutas till en GPS mottagare (kompatibel med en RS-232 utgång/NMEA format/4800 bps/9600 bps) för att sända/ta emot positionsdata.

■ Inställning av current call sign

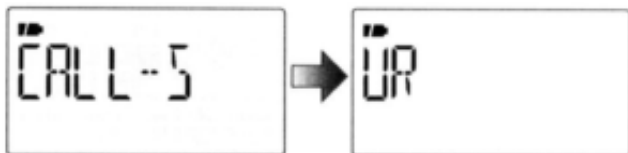
Ställ in current call sign för DV trafik enl. följande.

1 Öppna "CALL-S" i menyskärmen.

MENU⇒ **CALL-S**

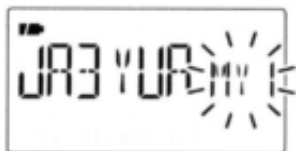
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

• Anropssignalskärmen visas.



2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad anropssignalgrupp "UR", "RPT1", "RPT2" eller "MY", tryck sedan [↵](5).

• Current call sign visas.



Snabbinmatning

Håll [CS](9) intryckt i 1§ sek för att gå över till moden för current call sign. Se nästa sida för detaljer.

• Anropssignalgrupp

UR : Stationsanropssignaler (U01-U60), "CQCQCQ" (U- -) eller repeater CQ* (R-L) kan väljas.

* "/" plus repeaterns anropssignal (R-L), "/" står för CQCQCQ.

RPT1 : "NOTUSE"* (R- -) eller anropssignaler för repeatrar (R-L) kan väljas.

* Direktkommunikation (NOT USE repeater)

RPT2 : "NOTUSE"* (R- -) eller anropssignaler för repeatrar (R-L) kan väljas.

* Endast direktkommunikation eller användning av arearepeater (NOT USE länkad repeater).

MY : Egna anropssignaler (MY1-MY6) kan väljas.

3 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad anropssignal eller tryck [▶](6) för att gå över till programmering av current call sign (sid 36-38).

• När "UR", "RPT1" eller "RPT2" har valts i steg 2 tryck [BAND] flera gånger för att välja anropssignalgrupper för repeatrar.

• När anropssignal för repeater väljs, håll [CS](9) intryckt i 1 sek för att växla mellan visning av repeaterns anropssignal och namn.

4 Tryck [↵](5) för att ställa in den valda anropssignalen som current call sign och lämna.

5 Upprepa steg 2 till 4 för att ställa in ytterligare current call signs.

6 Tryck [MENU] för att gå över till frekvensvisning.

7 TRAFIK I DV MOD

◇ Kontroll av current call sign

1 Håll **[CS]**(9) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för current call sign.

- Current UR call sign visas.

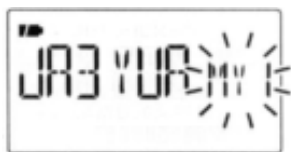


2 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) för att välja och kontrollera övriga current call signs.

- ("UR"), "R1", "R2" och "MY" visas i den ordningen.
- När repeateranropssignal väljs, håll **[CS]**(9) intryckt i 1 sek för att växla mellan visning av anropssignal och repeaternamn.

När Du ändrar anropssignal

1 Tryck **[←]**(5) för att gå över till moden för val av anropssignal.



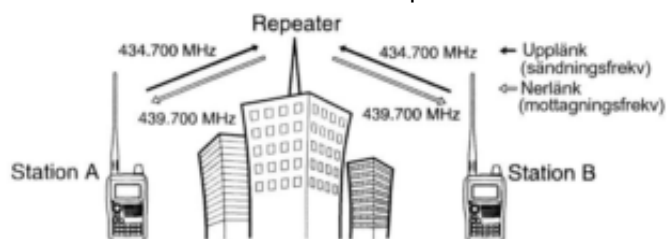
2 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) för att välja önskad anropssignal, tryck sedan **[←]**(5).

- När "UR", "R1" eller "R2" har valts, tryck **[BAND]** flera gånger för att välja anropssignalgrupper för repeatrar.

3 Tryck **[CS]**(9) igen för att återgå till frekvensvisning.

■ Mottagning av D-STAR repeater

När IC-E80D tar emot en signal från en D-STAR repeater tar den emot fyra anropssignaler, den anropande stationens anropssignal; anropad stations anropssignal; repeater1 anropssignal (repeatern som den anropande stationen öppnade) och repeater 2 anropssignal (den länkade repeatern). Du kan kopiera de mottagna anropssignalerna till current call signs och Du kan också besvara ett anrop.



• Förinställningar

1 Ställ in önskad repeaterfrekvens. (sid 23)

- Välj uteffekt om så önskas. (sid 27)

2 Ställ in skiftriktning för sändningsfrekvensen. (DUP- eller DUP; se sid 32 för detaljer).

3 Välj DV moden (sid 25).

4 När en signal tas emot visas den mottagna anropssignalen på displayen.

- Se nästa sida för information om mottagna anropssignaler.

7 TRAFIK I DV MOD

■ Mottagen anropssignal

När ett anrop tas emot i DV moden kan den anropande stationen och de använda repeatrarnas anropssignaler sparas i loggen för mottagna anrop. De sparade anropssignalerna kan visas på följande sätt. Upp till 20 anrop kan sparas.

◇ Visning av anropsloggen

1 Öppna RX call sign skärmen.

MENU ⇒ **RX CAL**

(Tryck [MENU], (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↔] (5).)

· RX call sign skärmen visas.

2 Tryck [▲] (2) eller [▼] (8) för att välja önskad loggkanal.

3 För att kontrollera den mottagna anropssignalen, tryck [↔] (5) flera gånger och välj önskad anropssignal mellan CALLER/ (CALLERS notis), CALLED, RXRPT1 och RXRPT2.

CALLER: Anropssignalen för den station som gjorde anropet.

/ : 4 teckens notis som den anropande bifogat.

CALLED: Den anropade stationens stationssignal.

RXRPT1: Stationssignalen för den repeater som den anropande stationen använt i samma zon eller stationssignalen för den gateway-repeater som använts som nerlänk när den anropande stationen befinner sig i en annan zon.

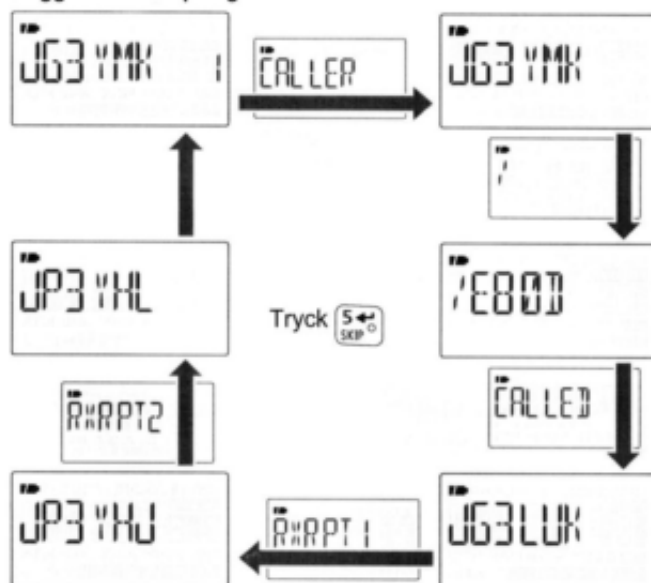
RXRPT2: Anropssignalen för nerlänksrepeatern.

4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

✓ För Din information

När Du tar emot ett anrop visas mottagen stations-anropssignal automatiskt och scrolas i följd på frekvensdisplayen. Detta kan slås FRÅN i DV SET moden (sid 134).

Loggen för anropssignaler



OBS: När ett anrop tas emot i DV moden när batterisparfunktionen är aktiverad kan det kanske inte tas emot korrekt.

Detta är normalt och inte en felfunktion eftersom anropssignalinformationen inte kan detekteras när batterisparfunktionen används.

Slå FRÅN batterisparfunktionen (sid 125) om Du vill ta emot en anropssignal korrekt även när Du är i standby.

7 TRAFIK I DV MOD

◇ "Ett tryck" svar med hjälp av anropsloggen

De sparade anropssignalerna i anropsloggen kan användas för att anropa den andra stationen.

- 1 Efter det Du fått ett anrop håll **[RX→CS](8)** intryckt i 1 sek eller rotera **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[RX→CS](8)** intryckt för att välja önskad anropslogg.



- Ställ i förväg in MY (egen anropssignal). (sid 36, 47, 48)
- Anropssignalen i "CALLER" sparas som "UR", "RXRPT1" sparas som "R2" och "RXRPT2" sparas som "R1".

OBS: Displayen visar "-- -- -- -- --" med felbeep-toner när en anropssignal tagits emot felaktigt. I detta fall ställs ingen anropssignal in. Se föregående sida "Visning av anropsloggen" för kontroll av den mottagna anropssignalen.

- 2 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

• Val av anropslogg via RX CAL skärmen

- 1 Välj önskad anropsskanallogg på samma sätt som i steg 1 och 2 på föregående sida.
- 2 Håll **[RX→CS](8)** intryckt i 1 sek för att kopiera loggkanalen till current call sign.
- 3 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

Viktigt!

Inställning av anropssignaler med "ett tryck" svar beskriven till vänster är endast för tillfälligt bruk. De inställda stationssignalerna kommer därför att skrivas över när en annan anropslogg används för att ställa in stationssignaler.

- Innehållet sparas inte i anropssignalminnet.

Om Du vill spara de inställda anropssignalerna se "Kopiering av innehållet i anropsloggen till anropssignalminnet" (sid 51) för detaljer.

✓ För Din information

När ett anrop till Din stationssignal tas emot kan den anropande stationens signal och repeatern som han använder automatiskt användas för trafik.

- När "CALL W" (autoskrivning av RX call sign) (sid 133) är inställd på "AUTO" ställs stationssignalen i "CALLER" automatiskt in i "UR".
- När "RPT W" (autoskrivning av repeaterns callsign) (sid 133) är inställd på "AUTO" sparas stationssignalen i "RXRPT1" automatiskt som "R2" och "RXRPT2" sparas som "R1".

OBS: "Ett tryck" svarsfunktionen kan användas inom samma nätverk men den kan inte användas över skilda nätverk.

■ Kopiering av anropssignal

◇ Kopiering av innehållet i anropssignalminnet

Den här funktionen är praktisk när Du editerar eller ändrar en del av den sparade anropssignalen.

1 I DV mod öppna anropssignalmenyn.

MENU⇒ **CALL-S**

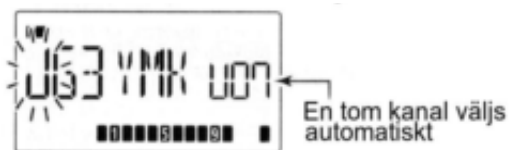
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [←](5).)

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj "UR" tryck sedan [←](5).

3 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj den anropssignal-kanal som skall kopieras.
· U01-U60 är tillgängliga.

· När "AUTO" är inställd i "EDIT-R"

4 Tryck [▶](6) för att gå över till moden för programmering av anropssignaler.
· Första tecknet i den valda anropssignalen blinkar.



5 Modifiera den valda anropssignalen som beskrivs i "Programmering av anropssignal" (sid 37)

6 Tryck [←](5) för att spara den modifierade anropssignalen i den valda tomma kanalen.

OBS:

Säkerställ att "EDIT-R" (EDIT RECORD) är inställd i förväg på "AUTO" eller "SEL" i inställningsmoden för DV. (sid 134)

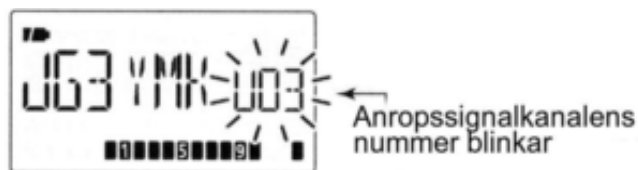
OBS: Om ingen tom kanal är tillgänglig i anropssignalminnet välj önskat anropssignalkanalnummer som beskrivs i steg 7 i nästa stycke.

· När "SEL" är inställd i "EDIT-R"

4 Tryck [▶](6) för att gå över till moden för programmering av anropssignaler.
· Första tecknet i den valda anropssignalen blinkar.

5 Modifiera den valda anropssignalen som beskrivs i "Programmering av anropssignal" (sid 37)

6 Tryck [←](5).
· Anropssignalkanalens nummer blinkar.



7 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj anropssignalkanal som Du skall spara i.

8 Tryck [←](5) för att spara den modifierade anropssignalen i den valda kanalen.

7 TRAFIK I DV MOD

◇ Kopiering av innehållet i anropsloggen till anropssignalminnet

Detta är ett sätt att kopiera innehållet i anropsloggen ("CALLER", "RXRPT1" och "RXRPT2") till anropssignalminnet "UR" och repeaterlistan "R-L" samtidigt eller individuellt.

1 Gå över till RX CAL (RX call sign) moden.

MENU⇒**RX CAL**
(Tryck [MENU], (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↔] (5).)

· RX callsign skärmen visas.

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj den kanal Du sparar i.

3 Tryck [↔](5) flera gånger och välj anropssignal mellan CALLER, / (CALLERS notis), CALLED, RXRPT1 och RXRPT2.

CALLER: Anropssignalen för den station som anropade.

/ : 4 teckens notis som den anropande bifogat.

CALLED: Den anropade stationens stationssignal.

RXRPT1: Stationssignalen för den repeater som den anropande stationen använt i samma zon eller stationssignalen för den gateway-repeater som använts som nerlänk när den anropande stationen befinner sig i en annan zon.

RXRPT2: Anropssignalen för nerlänksrepeatern.

4 Tryck [▶](6) för att gå över till moden för val av kopiering.

· Skärmen för kopieringsval visas.



5 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj den anropssignal som skall kopieras mellan "C ALL", "C UR01"- "C UR60", "C R-L" och "CLEAR".

· Val av "C ALL" visas inte när ingen tom kanal finns i antingen anropssignalminnet eller repeaterlistan.

6 Tryck [↔](5) för att kopiera den valda loggens innehåll till rätt anropssignalminne eller repeaterlista.

C ALL: Kopierar den anropande stationens anropssignal i "CALLER" till "UR" (anropssignalminnet) och repeateranropssignalen i "RXRPT1"/ "RXRPT2" till repeaterlistorna. Detta val kan inte göras om ingen tom kanal finns i antingen anropssignalminnet eller repeaterlistan.

C UR01-

C UR60: Kopierar den anropande stationens anropssignal i "CALLER" till "UR" (anropssignalminnet). Detta val visas enbart när Du går över till moden för val av kopiering (steg 4) från "CALLER".

C R-L: Kopierar repeaterns anropssignal i "RXRPT1"/ "RXRPT2" till repeaterlistorna. Detta val visas enbart när Du går över till moden för val av kopiering (steg 4) från "RXRPT1" eller "RXRPT2".

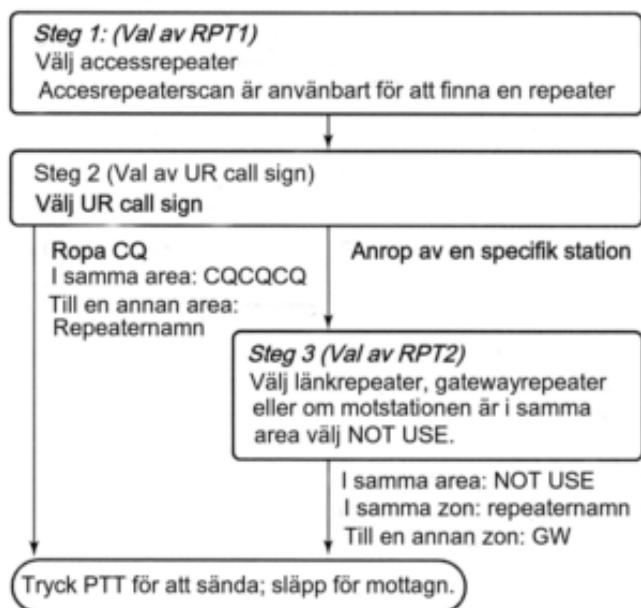
CLEAR: Raderar innehållet i den valda anropsloggen.

7 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

■ Trafik i DR mod (D-STAR Repeater)

DR (D-STAR Repeater) mod används för trafik via D-STAR repeater. I den här moden kan Du välja förprogrammerade repeater och UR call sign med hjälp av [DIAL].

• Flödesschema för DR moden



- Repeaterinställningar kan sparas i en minneskanal.

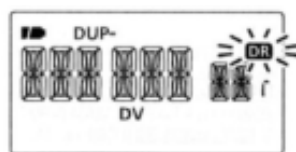
◇ Scan efter accessrepeater

1 Tryck [DR] och välj DR mod.

- DV moden väljs automatiskt.

2 Håll [SCAN](V/MHz) intryckt i 1 sek för att starta scan.

- Scan gör ett uppehåll när en signal tas emot.
- Roterar [DIAL] för att ändra scanriktning eller för manuell återstart.
- Tryck [SCAN](V/MHz) för att stoppa scan.



Vid scan efter accessrepeater

• Skipinställning

Oönskade accessrepeater kan uteslutas för snabbare val och snabbare scan.

1 Tryck [DR] för att välja DR mod.

2 Roterar [DIAL] och välj den accessrepeater som skall skippas.

- Håll [BAND] intryckt i 1 sek för att gå över till gruppval, rotera [DIAL] och välj önskad grupp (0-9) tryck sedan [BAND].
- Om Du roterar [DIAL] samtidigt som Du håller [SKIP] (5) intryckt kan Du också välja kanal som skall skippas.

3 Håll [SKIP] (5) intryckt i 1 sek för att växla skipinställningen mellan ON och OFF.

- "SKIP" visas när kanalen är inställd som en skippad kanal.

7 TRAFIK I DV MOD

■ Ropa CQ

Steg 1 (Val av RPT1)

1 Tryck **[DR]** för att gå över till DR moden.



2 Välj repeatergrupp

Val av repeatergrupp

1 Håll **[BAND]** intryckt i 1 sek rotera sedan **[DIAL]** och välj önskad repeatergrupp.

- Endast programmerade grupper från 1-9 och 0 kan väljas.



2 Tryck **[BAND]** igen för att lämna gruppvalet.

- Tryck **[0]-[9]** för att välja repeatergrupp direkt.

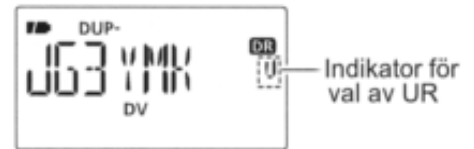
3 Roterar **[DIAL]** och välj accessrepeater.

- Endast repeatrar som är programmerade som access-repeater kan väljas.
- Gruppindikatorn visas kortvarigt när Du roterar **[DIAL]**.
- Scan av accessrepeater kan användas vid val (sid 53).



Steg 2 (Val av UR call sign)

4 Håll **[UR]**(.) intryckt i 1 sek för att gå över till val av UR call sign.

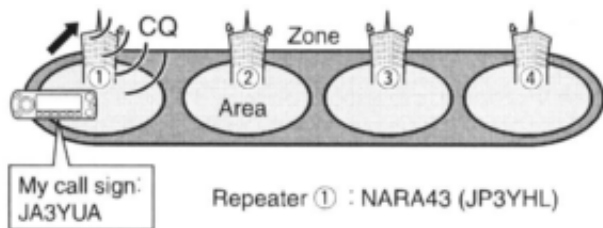


5 Välj grupp som i steg 2.

- Endast programmerade grupper från GRP 1-GRP9, GRP0, GRP UR och GRP CQ kan väljas.
- UR call signs kan väljas i GRP UR.
- "CQCQCQ" kan väljas i GRP CQ.
- Tryck **[BAND]** upprepade gånger för att välja "GRP UR", "GRP CQ" eller GRP RP":

7 TRAFIK I DV MOD

◇ Ropa CQ i samma area (area CQ)



Fortsättning från sid 54 steg 5.

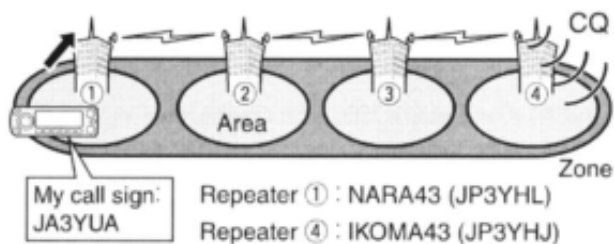
6 Tryck **[BAND]** upprepade gånger och välj "GRP CQ", då blir "CQCQCQ" automatiskt valt som UR call sign.

- Inställningen av RPT2 (länkad repeater) ställs automatiskt in på "NOT USE".

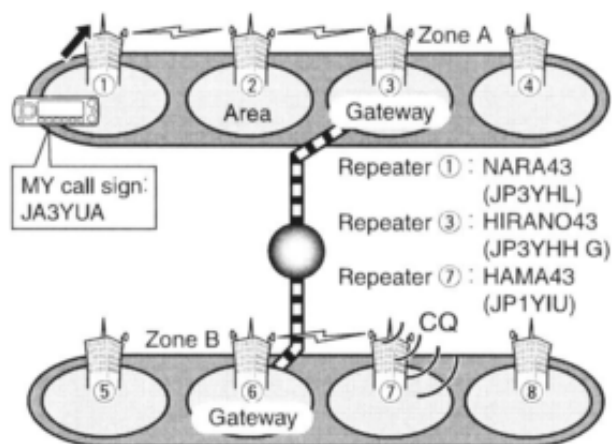
7 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

◇ Ropa CQ till en annan area (zon CQ/ CQ i en annan zon)

• Ropa CQ i samma zon (zon CQ)



• Ropa CQ till en annan zon (CQ i en annan zon)



Fortsatta instruktioner från steg 5 på sid 54.

6 Rotera **[DIAL]** och välj önskat repeaternamn.

- Tryck **[BAND]** upprepade gånger för att välja "GRP RP" eller tryck **[0]-[9]** för att välja repeatergrupp i förväg.

Ropa CQ i samma zon

Den länkade repeatern (RPT2) ställs automatiskt in som vald repeater.

Ropa CQ till en annan zon

Den länkade repeatern (RPT2) ställs automatiskt in som förinställd gatewayrepeater

7 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

7 TRAFIK I DV MOD

■ Anrop av en specifik station

Steg 1 (Val av RPT1)

1 Tryck **[DR]** för att gå över till DR moden.

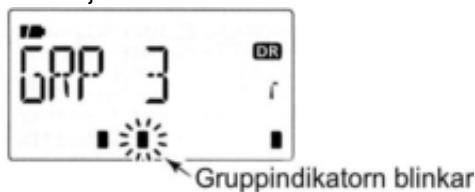


2 Välj repeatergrupp.

Val av repeatergrupp

1 Håll **[BAND]** intryckt i 1 sek, rotera sedan **[DIAL]** och välj önskad repeatergrupp.

- Endast programmerade grupper från GRP 1-GRP9 och GRP0 kan väljas.



2 Tryck **[BAND]** igen för att lämna gruppvalet.

- Tryck **[0]-[9]** för att välja repeatergrupp direkt.

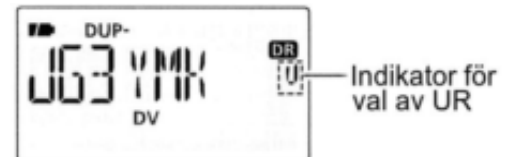
3 Roterar **[DIAL]** och välj accessrepeater.

- Endast repeatrar som är programmerade som accessrepeatrar kan väljas.
- Gruppindikatorn visas kortvarigt när Du roterar **[DIAL]**.
- Scanning av accessrepeater kan användas vid val (sid 53).



Steg 2 (Val av UR call sign)

4 Håll **[UR]**(.) intryckt i 1 sek för att gå över till val av UR call sign.

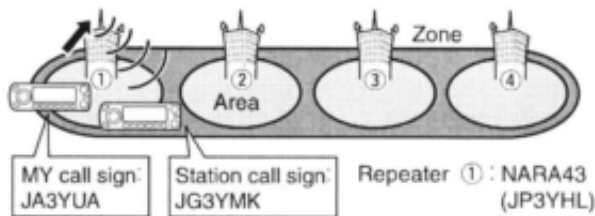


5 Roterar **[DIAL]** och välj en specifik stations anropssignal.

- Tryck **[BAND]** upprepade gånger i förväg för att välja "GRP UR".

7 TRAFIK I DV MOD

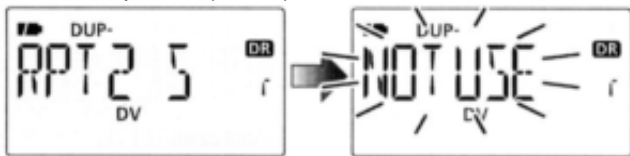
◇ Anrop av en specifik station i samma area (area anrop)



Fortsättning från steg 5 på sidan 56.

Steg 3 (Val av RPT2)

6 Håll **[UR]**(.) intryckt i 1 sek för att gå över till val av länkad repeater (RPT2).



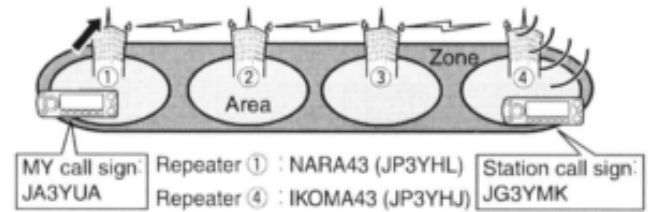
7 Rotera **[DIAL]** och välj "NOT USE".



8 Tryck **[UR]**(.) för att lämna valet av länkad repeater.

9 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

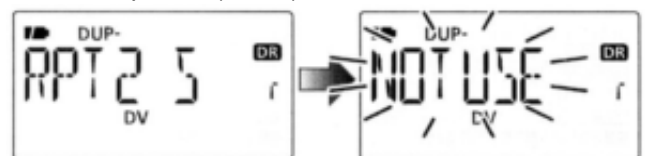
◇ Anrop av en specifik station i samma zon (zon anrop)



Fortsättning från steg 5 på sidan 56.

Steg 3 (Val av RPT2)

6 Håll **[UR]**(.) intryckt i 1 sek för att gå över till val av länkad repeater (RPT2).



7 Rotera **[DIAL]** och välj den specifika länkade repeatern i samma zon.

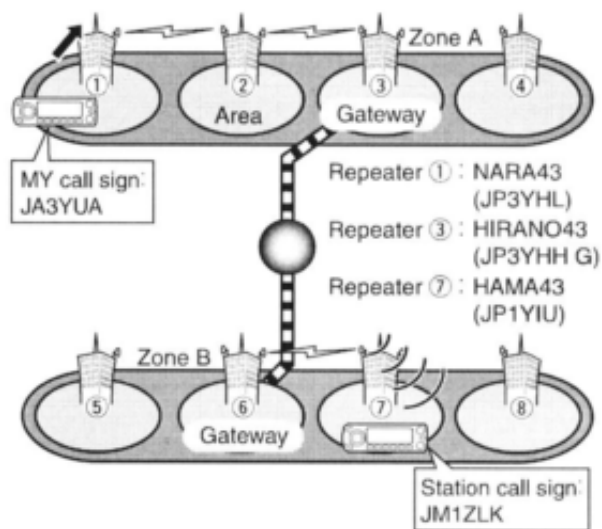


8 Tryck **[UR]**(.) för att lämna valet av länkad repeater.

9 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

7 TRAFIK I DV MOD

◇ Anrop av en specifik station i en annan zon (anrop i en annan zon)

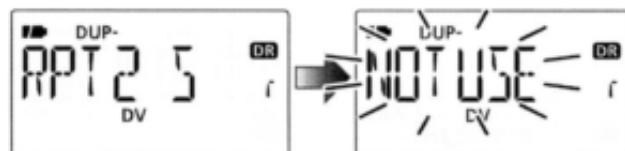


OBS: Om motstationen har öppnat repeatern åtminstone en gång kommer D-STAR systemet att ansluta till repeatern automatiskt även om Du inte vet var stationen är (möjligen i samma area som Du eller i samma zon eller i en annan zon.) I detta fall väljer Du "GW" som val av RPT2. Autoinställning av gateway repeater "GW SET" är till hjälp (sid 134).

Fortsättning från steg 5 på sidan 56.

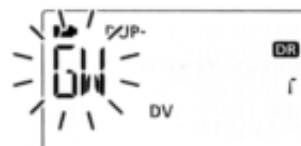
Steg 3 (Val av RPT2)

7 Håll **[UR]**(.) intryckt i 1 sek för att gå över till val av länkad repeater (RPT2).



8 Rotera **[DIAL]** och välj den förinställda gateway-repeatern "GW".

• Endast repeatrar som är gatewayrepeater visas.



9 Tryck **[UR]**(.) för att lämna valet av länkad repeater.

10 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

7 TRAFIK I DV MOD

◇ Kontroll av inställningen

1 Tryck [**CS**](9) för att gå över till skärmen för kontroll av inställningen.

- Antingen "UR", "R1" eller "R2" anropssignaler visas.

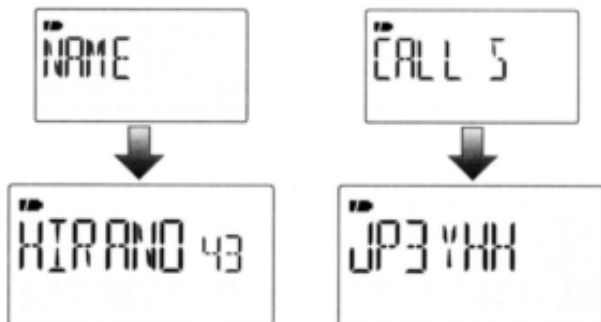


2 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och för att välja och bekräfta current call sign.

- "UR", "R1", "R2", "MY" och "FREQ" visas i den ordningen.

3 Håll [**CS**](9) intryckt i 1 sek för att växla mellan visning av namn och anropssignal.

- Visning av namn är tillgänglig endast för repeater-signaler som har programmerade repeaternamn.



4 Tryck [**CS**](9) igen för att lämna skärmen för kontroll av inställningar.

◇ "Ett tryck" svar med användning av anropsloggen i DR mod

De sparade anropssignalerna i anropsloggen kan användas för anrop. Se sid 50 "Ett tryck" svar med anropsloggen" (utom i DR moden).

1 Efter det Du tagit emot ett anrop håll [**RX→CS**](8) intryckt i 1 sek för att välja önskad anropslogg eller om Du samtidigt som Du håller [**RX→CS**](8) intryckt roterar [**DIAL**] kan Du också välja anropslogg.



- Anropssignalen i "CALLER" sparas som "UR".
- Felbeep-toner hörs när en anropssignal tas emot felaktigt och ingen anropssignal ställs in i detta fall.

2 Tryck [**PTT**] för att sända; släpp för att ta emot.

3 Tryck [**RX→CS**](8) igen för att återgå till förutvarande inställning.

- Intryckning av [**DR**], [**UR**](.) eller [**V/MHz**] innebär också en återgång till förutvarande inställning.

OBS: Om Du vill spara den här tillfälliga inställningen håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek, rotera sedan [**DIAL**] och välj önskad minneskanal, callkanal eller VFO. Håll sedan [**S.MW**](M/CALL) intryckt igen för att spara inställningen. (Om Du håller [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 2 sek vid första tillfället sparas inställningen automatiskt i VFO).

■ Simplextrafik i VFO mod

◇ Ropa CQ

- 1 Välj önskad frekvens (sid 23)
 - Välj uteffekt om så behövs (sid 18)
- 2 Ställ in current call sign på Din egen anropssignal. (sid 47)
- 3 Ställ in current UR call sign. (sid 47)

Val av UR call sign

- 1 Håll **[UR]**(.) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av UR call sign.
 - Tryck **[BAND]** upprepade gånger och välj "GRP CQ" (CQCQCQ), "GRP UR" (anropssignalminnen för UR call sign) eller "CS" (current call sign).
 - DV moden väljs automatiskt.
- 2 Rotera **[DIAL]** och välj "CQCQCQ".



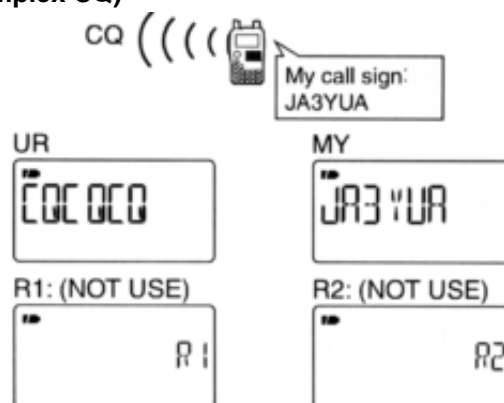
- 3 Tryck **[UR]**(.) för att återgå till frekvensvisning.

- 4 Håll **[PTT]** intryckt för att sända och tala i mikrofonen med normal röstnivå.
 - Tx/Rx indikatorn lyser rött och RF mätaren visar uteffekten.
 - "CQCQCQ" visas och scrollas i sekvens på frekvensdisplayen beroende på inställningen av "TX CS" (sid 135).

- 5 Släpp **[PTT]** för att återgå till mottagning.

- Motstationens anropssignal kommer att tas emot.
- Mottagna anropssignaler kan sparas automatiskt i loggen för mottagna anropssignaler. Se sid 49 för detaljer.

- **Exempel på inställning av current call sign (simplex CQ)**



- **Kontroll**

- 1 Håll **[CS]**(9) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för current call sign.
 - Current UR call sign visas.
- 2 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) för att välja och bekräfta övriga current call sign.
 - ("UR"), "R1", "R2", och "MY" visas i sekvens.

7 TRAFIK I DV MOD

◇ Anrop av en specifik station

- 1 Välj önskad frekvens (sid 23)
 - Välj uteffekt om så behövs (sid 27)
- 2 Ställ in current call sign på Din egen anropssignal. (sid 47)
- 3 Ställ in current UR call sign. (sid 47)

Val av UR call sign

- 1 Håll **[UR]**(.) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av UR call sign.
 - Tryck **[BAND]** upprepade gånger och välj "GRP CQ" (CQCQCQ), "GRP UR" (UR call sign anropssignalminnen) eller "CS" (current call sign).
 - DV moden väljs automatiskt.
- 2 Rotera **[DIAL]** och välj den specifika stationens anropssignal.



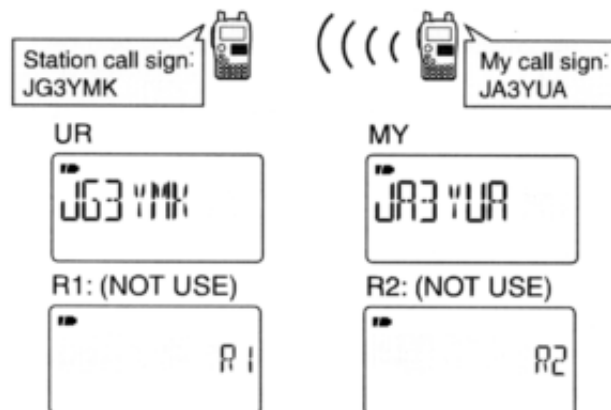
- 3 Tryck **[UR]**(.) för att återgå till frekvensvisning.

- 4 Håll **[PTT]** intryckt för att sända och tala i mikrofonen med normal röstnivå.
 - Tx/Rx indikatorn lyser rött och RF mätaren visar uteffekten.
 - UR call sign visas och scrollas på frekvensdisplayen beroende på inställningen av "TX CS" (sid 135).

- 5 Släpp **[PTT]** för att återgå till mottagning.

- Motstationens anropssignal kommer att tas emot.
- Mottagna anropssignaler kan sparas automatiskt i loggen för mottagna anropssignaler. Se sid 49 för detaljer.

- **Exempel på inställning av current call sign (simplexanrop)**



OBS: Trafik i digital mod skiljer sig väldigt mycket från FM moden. En av skillnaderna är att i digital mod fungerar inte squelchen på samma sätt som i FM mod. Ändring av squelchinställningen kommer inte att öppna den så att Du hör vitt brus. Den aktiveras bara av de digitala squelchfunktionerna såsom CSQ (digital kodsquelch) eller D SQL (digital anropssignal-squelch).

7 TRAFIK I DV MOD

■ Repeatertrafik i VFO mod

◇ Ropa CQ i samma area (area CQ)

- 1 Ställ in repeaterns frekvens, offset och skiftriktning (sid 23, 32) och välj sedan DV mod (sid 25).

Din egen anropssignal (steg 2) och stationsanropssignal (steg 3) kan också ställas in på samma sätt som anropssignaler för repeatar i moden för current call sign (steg 4).

- 2 Ställ in current call sign på egen anropssignal.

- Se sid 47, 48 för detaljer om inställning av current call sign.

3 Ställ in current station call sign på följande sätt:

- ➔ Håll **[UR](.)** intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av UR call sign.
- Tryck **[BAND]** upprepade gånger och välj "GRP CQ", då väljs "CQCQCQ" automatiskt. Tryck **[UR](.)** igen.

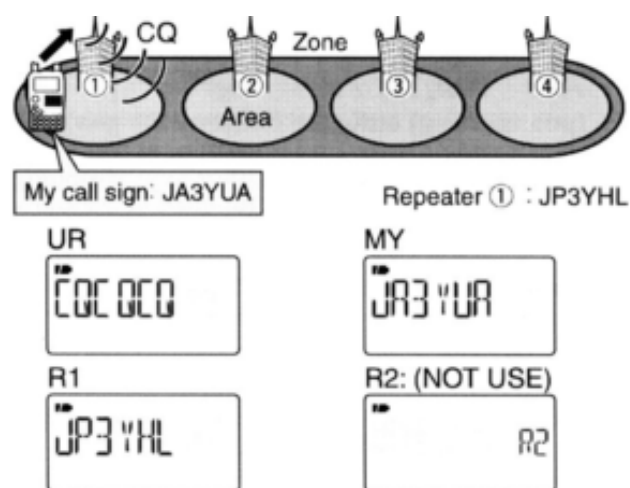
4 Ställ in current repeaters anropssignal på följande sätt:

- 1 Håll **[CS]** (9) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för current call sign.
 - UR call sign visas.
 - Håll **[CS]** (9) intryckt i 1 sek för att växla visning mellan anropssignal och repeaternamn.
- 2 Roter **[DIAL]** och välj "R1" accessrepeaters anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att gå över till moden för val av current call sign.
- 3 Roter **[DIAL]** och välj önskad accessrepeaters anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att ställa in anropssignalen för "RPT1"
 - Återgång sker till current call sign moden.

- 4 Roter **[DIAL]** och välj "R2" den länkade repeaterns anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att ställa in moden för val av current call sign.
 - "RPT2" anropssignalskärm visas.
- 5 Roter **[DIAL]** och välj "NOT USE" tryck sedan **[←]**(5).
 - Återgång sker till current call sign moden.
- 6 Tryck **[V/MHz]** för att återgå till frekvensvisning.

- 5 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.
 - "CQCQCQ" visas och scrollas på frekvensdisplayen beroende på inställningen av "TX CS" (sid 135).

• Exempel på inställning av current call sign



Om Du håller **[BAND]** intryckt i 1 sek väljs repeatergruppen när Du är i valmod.

7 TRAFIK I DV MOD

◇ Anrop av en specifik station i samma area (areaanrop)

1 Ställ in repeaterns frekvens, offset och skiftriktning (sid 23, 32) och välj sedan DV mod (sid 25).

Din egen anropssignal (steg 2) och annan stations-anropssignal (steg 3) kan också ställas in på samma sätt som anropssignaler för repeaterar i current call sign (steg 4).

2 Ställ in current call sign på egen anropssignal.

- Se sid 47, 48 för detaljer om inställning av current call sign.

3 Ställ in current station call sign på följande sätt:

1 Håll **[UR](.)** intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av UR call sign.

2 Roter **[DIAL]** och välj önskad stations anropssignal.

- Tryck **[BAND]** upprepade gånger i förväg och välj "GRP UR".

3 Tryck **[UR](.)** igen för att återgå till frekvensvisning.

4 Ställ in current repeaters anropssignal på följande sätt:

1 Håll **[CS](9)** intryckt i 1 sek för att gå över till current call sign moden.

- UR call sign visas.
- Håll **[CS](9)** intryckt i 1 sek för att växla visning mellan anropssignal och repeaternamn.

2 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj "R1" access-repeaters anropssignal, tryck sedan **[←](5)** för att gå över till moden för val av current call sign.

3 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj önskad access-repeater anropssignal, tryck sedan **[←](5)** för att ställa in anropssignalen för "RPT1"

- Återgång sker till anropssignalmoden.

Intryckning av **[BAND]** väljer repeatergrupp när Du är i valmod.

4 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj "R2" den länkade repeaters anropssignal, tryck sedan **[←](5)** för att gå över till moden för val av current call sign.

- "RPT2" anropssignalskärmen visas.

5 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj "NOT USE" tryck sedan **[←](5)**.

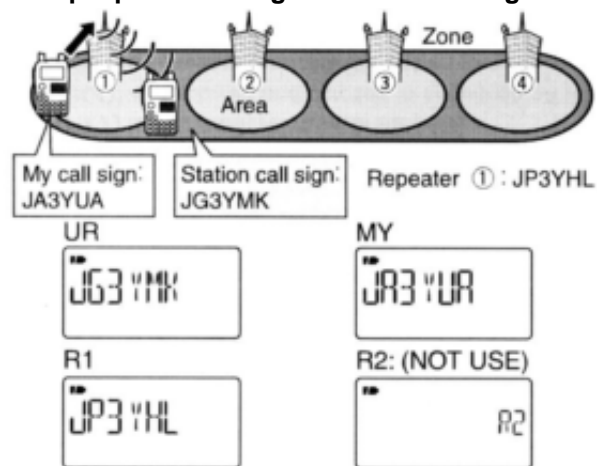
- Återgång sker till current call sign moden.

6 Tryck **[V/MHz]** för att återgå till frekvensvisning.

5 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

- "UR" call sign visas och scrolas på frekvensdisplayen beroende på inställningen av "TX CS" (sid 135).

• Exempel på inställning av current call sign



7 TRAFIK I DV MOD

◇ Ropa CQ i samma zon (zon CQ)

1 Ställ in repeaters frekvens, offset och skiftriktning (sid 23, 32) och välj sedan DV mod (sid 25).

Din egen anropssignal (steg 2) och stationsanropssignal kan också ställas in på samma sätt som anropssignaler för repeaterar i moden för current call sign (steg 4).

2 Ställ in current call sign på egen anropssignal.

- Se sid 47, 48 för detaljer om inställning av current call sign.

3 Ställ in current station call sign på följande sätt:

➔ Håll **[UR](.)** intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av UR call sign.

- Tryck **[BAND]** upprepade gånger för att välja "GRP CQ", då väljs "CQCQCQ" automatiskt. Tryck **[UR](.)** igen.

4 Ställ in current repeaters anropssignal på följande sätt:

1 Håll **[CS](9)** intryckt i 1 sek för att gå över till current call sign moden.

- UR call sign visas.
- Håll **[CS](9)** intryckt i 1 sek för att växla visning mellan anropssignal och repeaternamn.

2 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj "R1" access-repeaters anropssignal, tryck sedan **[←](5)** för att gå över till moden för val av current call sign.

3 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj önskad access-repeaters anropssignal, tryck sedan **[←](5)** för att ställa in anropssignalen för "RPT1"

- Återgång sker till anropssignalmoden.

Intryckning av **[BAND]** väljer repeatergrupp när Du är i valmod.

4 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj "R2" den länkade repeaters anropssignal, tryck sedan **[←](5)** för att gå över till moden för val av current call sign.

- "RPT2" anropssignalskärmen visas.

5 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj önskad repeaters, inom samma zon, anropssignal tryck sedan **[←](5)**.

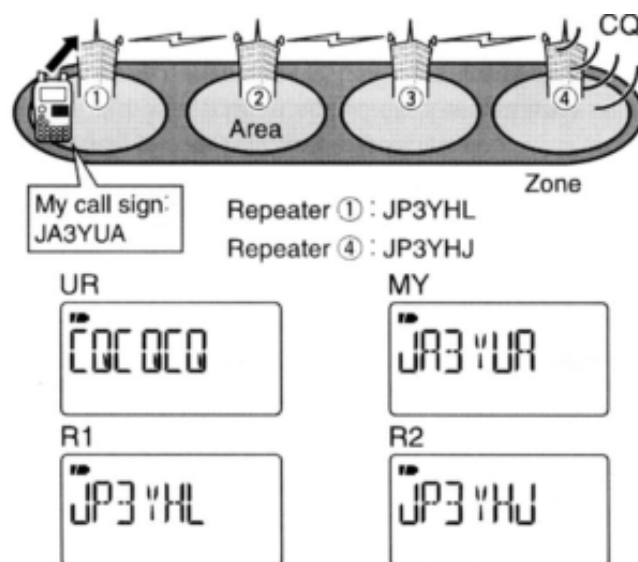
- Återgång sker till current call sign moden.

6 Tryck **[V/MHz]** för att återgå till frekvensvisning.

5 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

- "CQCQCQ" visas och scrollas på frekvensdisplayen beroende på inställningen av "TX CS" (sid 135).

• Exempel på inställning av current call sign



7 TRAFIK I DV MOD

◇ Anrop av en specifik station i samma zon (zonanrop)

1 Ställ in repeaters frekvens, offset och skiftriktning (sid 23, 32) och välj sedan DV mod (sid 25).

Din egen anropssignal (steg 2) och stationsanropssignal (steg 3) kan också ställas in på samma sätt som anropssignaler för repeaterar i moden för current call sign (steg 4).

2 Ställ in current call sign på egen anropssignal.

- Se sid 47, 48 för detaljer om inställning av current call sign.

3 Ställ in current station call sign på följande sätt:

1 Håll **[UR](.)** intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av UR call sign.

2 Rotera **[DIAL]** och välj önskad stations anropssignal.

- Tryck **[BAND]** upprepade gånger i förväg och välj "GRP UR".

3 Tryck **[UR](.)** igen för att återgå till frekvensvisning.

4 Ställ in current repeaters anropssignal på följande sätt:

1 Håll **[CS](9)** intryckt i 1 sek för att gå över till current call sign moden.

- UR call sign visas.
- Håll **[CS](9)** intryckt i 1 sek för att växla visning mellan anropssignal och repeaternamn.

2 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj "R1" access-repeaters anropssignal, tryck sedan **[←](5)** för att gå över till moden för val av current call sign.

3 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj önskad access-repeaters anropssignal, tryck sedan **[←](5)** för att ställa in anropssignalen för "RPT1"

- Återgång sker till anropssignalmoden.

Intryckning av **[BAND]** väljer repeatergrupp när Du är i valmod.

4 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj "R2" den länkade repeaters anropssignal, tryck sedan **[←](5)** för att gå över till moden för val av current call sign.

- "RPT2" anropssignalskärmen visas.

5 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj önskad repeaters, inom samma zon, anropssignal tryck sedan **[←](5)**.

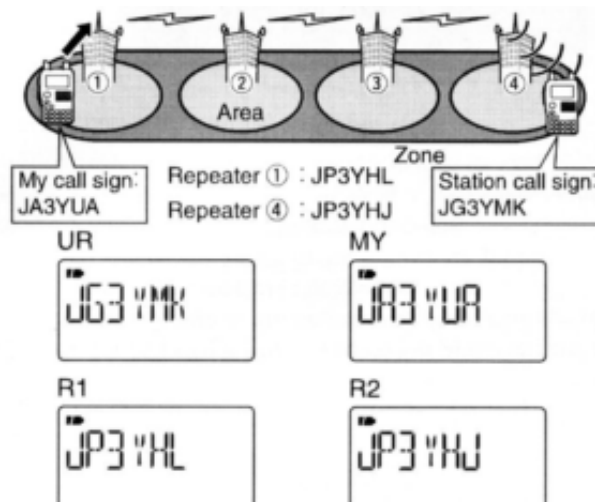
- Återgång sker till current call sign moden.

6 Tryck **[V/MHz]** för att återgå till frekvensvisning.

5 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

- "UR" call sign visas och scollas på frekvensdisplayen beroende på inställningen av "TX CS" (sid 135).

• Exempel på inställning av current call sign



7 TRAFIK I DV MOD

◇ Ropa CQ i en annan zon (CQ i en annan zon)

- 1 Ställ in repeaters frekvens, offset och skiftriktning (sid 23, 32) och välj sedan DV mod (sid 25).
- 2 Ställ in current call sign på egen anropssignal.
 - Se sid 47, 48 för detaljer om inställning av current call sign.

3 Ställ in current station call sign och repeater call sign på följande sätt:

- 1 Håll **[CS]**(9) intryckt i 1 sek för att gå över till current call sign moden.
 - UR call sign visas.
 - Håll **[CS]**(9) intryckt i 1 sek för att växla visning mellan anropssignal och repeaternamn.
- 2 Tryck **[←]**(5) för att gå över till moden för val av current call sign.
- 3 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskad repeaters anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att ställa in anropssignalen för "UR"
 - Återgång sker till current call sign moden.
- 4 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj "R1" access-repeaters anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att gå över till moden för val av current call sign.
- 5 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskad access-repeaters anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att ställa in anropssignalen för "RPT1"
 - Återgång sker till current call sign moden.
- 6 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj "R2" den länkade repeaters anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att gå över till moden för val av current call sign.
 - "RPT2" anropssignalskärmen visas.

Intryckning av **[BAND]** väljer repeatergrupp när Du är i valmod.

- 7 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj den specificerade gatewayrepeaters, inom samma zon, anropssignal tryck sedan **[←]**(5).

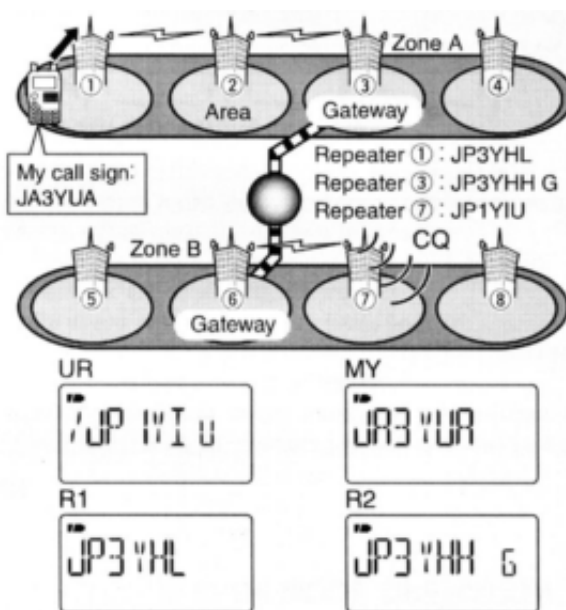
· Återgång sker till current call sign moden.

- 8 Tryck **[V/MHz]** för att återgå till frekvensvisning.

- 4 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.

· UR call sign visas och scrollas på frekvensdisplayen beroende på inställningen av "TX CS" (sid 135).

• Exempel på inställning av current call sign



7 TRAFIK I DV MOD

◇ Anrop av en specifik station i en annan zon (anrop i en annan zon)

- 1 Ställ in repeaterns frekvens, offset och skiftriktning (sid 23, 32) och välj sedan DV mod (sid 25).
- 2 Ställ in current call sign på egen anropssignal.
 - Se sid 47, 48 för detaljer om inställning av current call sign.

3 Ställ in current station call sign och repeater call sign på följande sätt:

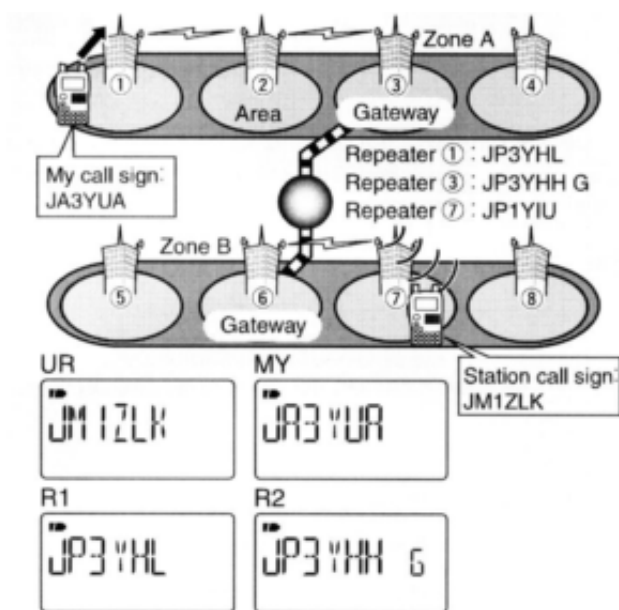
- 1 Håll **[CS]**(9) intryckt i 1 sek för att gå över till current call sign moden.
 - UR call sign visas.
 - Håll **[CS]**(9) intryckt i 1 sek för att växla visning mellan anropssignal och repeaternamn.
- 2 Tryck **[←]**(5) för att gå över till moden för val av current call sign.
- 3 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskad stationsanropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att ställa in anropssignalen för "UR"
 - Återgång sker till current call sign moden.
- 4 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj "R1" accessrepeaterns anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att gå över till moden för val av current call sign.
- 5 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskad accessrepeaters anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att ställa in anropssignalen för "RPT1"
 - Återgång sker till current call sign moden.
- 6 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj "R2" den länkade repeaterns anropssignal, tryck sedan **[←]**(5) för att gå över till moden för val av current call sign.
 - "RPT2" anropssignalskärmen visas.

Intryckning av **[BAND]** väljer repeatergrupp när Du är i valmod.

- 7 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj den specificerade gatewayrepeaterns, inom samma zon, anropssignal tryck sedan **[←]**(5).
 - Återgång sker till current call sign moden.
- 8 Tryck **[V/MHz]** för att återgå till frekvensvisning.

- 4 Tryck **[PTT]** för att sända; släpp för att ta emot.
 - UR call sign visas och scrollas på frekvensdisplayen beroende på inställningen av "TX CS" (sid 135).

• Exempel på inställning av current call sign



7 TRAFIK I DV MOD

■ Meddelanden

◇ Programmering av TX meddelanden

TX meddelanden kan användas i upp till 5 kanaler och varje kanal kan programmeras med ett meddelande om upp till 20 tecken.

- 1 Öppna "TX MSG" på MESSAG (meddelande) skärmen.

MENU⇒MESSAG⇒**TX MSG**

(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [←](5).)

- TX MSG skärmen visas.

- 2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad kanal för sändning av meddelande.

- TM1 till TM5 och OFF kan väljas.
- Föregående meddelande visas om ett sådant är programmerat.

- 3 Tryck [▶](6) för att välja editering av meddelande.

- Första tecknet i meddelandet blinkar.



- 4 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskat tecken eller symbol.

- Om ett felaktigt tecken skrivs in, tryck [▶](6) eller [◀](4) för att välja tecknet, tryck sedan [CLR](1) för att radera det, eller håll [CLR](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.
- Tryck [▶](6) för att flytta markören till höger; tryck [◀](4) för att flytta markören till vänster.

- 5 Upprepa steg 4 för att skriva in meddelandet.

- Upp till 20 tecken kan skrivas in.



- 6 Tryck [←](5) för att spara meddelandet.

- 7 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

• Tillgängliga tecken

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
(N)	(O)	(P)	(Q)	(R)	(S)	(T)	(U)	(V)	(W)	(X)	(Y)	(Z)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	"	#	
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(")	(#)	
\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/	!
(\$)	(%)	(&)	(')	(())	(*)	(+)	(,)	(-)	(.)	(/)	(!)
/	<	=	>	?	@	[\]	^	_		
(/)	(<)	(=)	(>)	(?)	(@)	([(\)	(])	(^)	(_)	(Space)	

7 TRAFIK I DV MOD

◇ Sändning av meddelanden

Du kan slå TILL och FRÅN sändningsfunktionen av meddelanden (TM1-TM5). När en meddelandekanal väljs sänder transceivern ett förprogrammerat text-meddelande (standard: FRÅN).

1 Ställ in trafikfrekvens, anropssignaler och andra inställningar såsom repeaterfunktion om så behövs.

2 Öppna "TX MSG" på MESSAG (meddelande) skärmen.

MENU⇒MESSAG⇒**TX MSG**

(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

· TX MSG skärmen visas.

3 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad kanal för sändning av meddelande.

· TM1 till TM5 kan väljas.

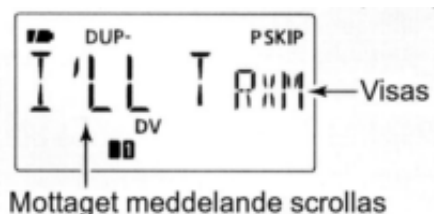
4 Tryck [↵](5) för att ställa in meddelandet för sändning.

5 Tryck [PTT] för att sända.

· Meddelandet sänds varje gång [PTT] trycks in.
· Meddelandet sänds automatiskt var 30:e sekund vid kontinuerlig sändning.

6 Släpp [PTT] för att återgå till mottagning.

7 När ett svar med ett meddelande tas emot scrollas anropssignalen och meddelandet på frekvensdisplayen.



✓ För Din information

Den automatiskt mottagna indikeringen av anropssignalen och/eller meddelandet kan slås FRÅN i DISP SET moden om så önskas.

➔ RX CS (RX CALL SIGN) (sid 134).

➔ RX MSG (RX MESSAGE) (sid 135).

OBS: Endast ett meddelande kan sparas i IC-E80D. Det mottagna meddelandet raderas genom att slå FRÅN strömförsörjningen eller skrivs över av ett nytt meddelande när ett sådant tas emot.

7 TRAFIK I DV MOD

◇ indikering av RX meddelanden

Det mottagna meddelandet kan också kontrolleras på MESSAG (meddelande) skärmen.

1 Öppna "RX MSG" på MESSAG (meddelande) skärmen.

MENU⇒MESSAG⇒**RX MSG**

(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↔] (5).)

- Det mottagna meddelandet visas.
- Tryck [▶](6) eller [◀](4) för att scrolla meddelandet.



2 Tryck [▼](8) för att visa stationsanropssignalen (caller).



3 Tryck [↔](5) flera gånger för att återgå till RX MSG skärmen.

- Tryck [▶](6) eller [◀](4) för att scrolla anropssignalen.

4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

■ Automatisk svarsfunktion

Den automatiska svarsfunktionen besvarar anrop från en station som specificerat Din anropssignal.

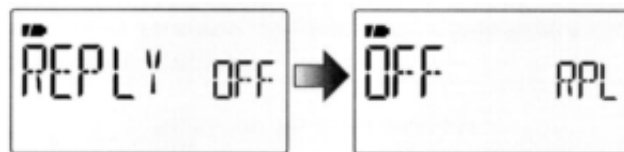
◇ Inställning av automatisk svarsfunktion

1 Öppna "REPLY" i DV SET moden.

MENU⇒DV SET⇒**REPLY** (sid 132)

(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↔] (5).)

- REPLY (auto reply) skärmen visas.



2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) för att slå TILL och FRÅN den automatiska svarsfunktionen.

OFF: Avaktivera den automatiska svarsfunktionen (standard)

ON: Svara på anropet med Din egen anropssignal.

3 Tryck [↔](5).

- Återgång sker automatiskt till DV SET moden.

4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

Den automatiska svarsfunktionen slås FRÅN automatiskt när en manuell sändning genomförs (intryckning av [PTT]).

7 TRAFIK I DV MOD

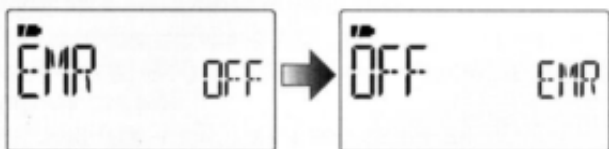
■EMR kommunikation

EMR kommunikationsmoden (Enhanced Monitor Receive) är tillgänglig för trafik i digitalmod. I EMR kommunikationsmoden är ingen inställning av anropssignal nödvändig. När en signal i EMR kommunikationsmoden tas emot kommer audion (talet) att höras vid en specificerad nivå även om volyminställningen är på miniminivå eller digital anropssignal-/digital kodsquelch används.

1 Öppna "EMR" i DV SET moden.

MENU⇒DV SET⇒**EMR**
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [↵](5).)

· EMR skärmen visas.



2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) för att slå TILL och FRÅN EMR kommunikationsmoden.

OFF: EMR kommunikationsmoden är FRÅN (standard).

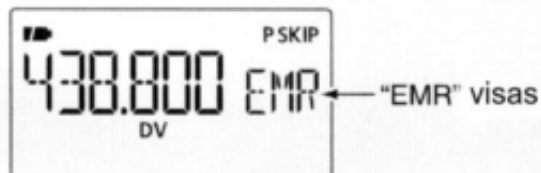
ON: EMR kommunikationsmoden är TILL.

· När "ON" har valts, visas "EMR" i stället för minneskanal.

3 Tryck [↵](5).

· Återgång sker till DV SET moden.

4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.



5 Tryck [PTT] för att sända.

6 Släpp [PTT] för att ta emot.

OBS: Funktionen EMR kommunikation slås automatiskt FRÅN när transceivers strömförsörjning slås FRÅN.

7 TRAFIK I DV MOD

■ Break-in kommunikation

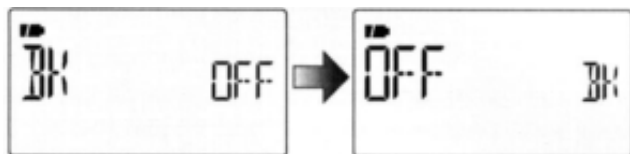
Break-in funktionen låter Dig att "bryta" in i ett samtal där de två ursprungliga stationerna kommunicerar med anropssignalsquelchen aktiverad.

1 När Du tar emot en annan stations trafik håll **[RX→CS](8)** intryckt i 1 sek för att ställa in den kommunicerande stationens anropssignal.

- När en anropssignal inte tagits emot korrekt hörs felbeep-toner och anropssignalen ställs inte in. Försök att ställa in anropssignalen igen eller ställ in den manuellt.

2 Öppna "BK" i DV SET moden.

MENU⇒DV SET⇒**BK**
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[←]** (5).)



- BK skärmen visas.

3 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) för att slå TILL och FRÅN break-in funktionen.

- När "ON" har valts, visas "BK" i stället för minneskanal.

4 Tryck **[←]**(5).

- Återgång sker till DV SET moden.

5 Tryck **[MENU]** för att återgå till frekvensvisning.



6 När båda stationerna är i stand-by tryck **[PTT]** för att sända ett break-in anrop.

- Stationen med den programmerade anropssignalen tar emot break-in anropet samtidigt med Din anropssignal.

7 Vänta på svar från den anropade stationen.

8 Efter Du mottagit svaret kommunicera normalt.

9 För att avbryta break-in funktionen slå FRÅN break-in funktionen i DV SET moden som visas i steg 2 till 5.

OBS: Break-in funktionen slås automatiskt FRÅN när transceiverns strömförsörjning slås FRÅN.

■ Låghastighets datakommunikation

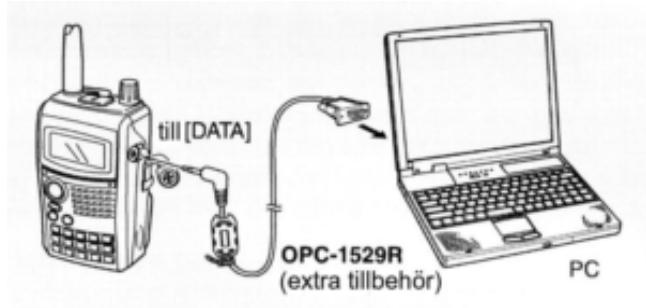
Förutom digital röstkommunikation kan Du använda låghastighets datakommunikation.

Använd OPC-1529R DATAKOMMUNIKATIONSKABEL (extra tillbehör) tillsammans med seriell datakommunikationsmjukvara från tredje part.

OBS: Slå FRÅN "GPS-TX" (sid 138) i förväg när Du använder låghastighets datakommunikation.

◇ Anslutning

Anslut transceivern till en PC med OPC-1529R som visas nedan.



◇ Inställning vid låghastighets datakommunikation

Konfigurera låghastighets datakommunikationsapplikationen enligt följande.

- Port : Samma COM portnummer som IC-E80D.
- Baudhastighet: 9600/4800 bps (sid 127)
- Data : 8 bitar
- Paritet : Ingen
- Stop : 1 bit
- Flödeskontroll: Xon/Xoff

◇ Trafik med låghastighets datakommunikation

OBS: Kontrollera att datorn i AUTO styr aktivering av [PTT] vid sändning av data. I AUTO skall Du inte behöva trycka [PTT] för att sända data.

- 1 Ställ in current call signs etc. som beskrivs i "Inställning av current call sign" (sid 47), "Simplextrafik i VFO mod" (sid 60) och "Repeatertrafik i VFO mod" (sid 62).
- 2 Följ instruktionerna i datakommunikationsapplikationen för låghastighets datakommunikation.
- 3 För att sända data
 - På samma sätt som när Du sänder audio håll [PTT] intryckt för att sända data. Släpp [PTT] för att ta emot.
 - När datorn styr se inställningar på nästa sida.

7 TRAFIK I DV MOD

◇ Inställning vid sändning

1 Öppna "DATATX" i DV SET moden.

MENU⇒DV SET⇒**DATATX** (sid 132)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj "PTT" eller "AUTO".

PTT : Inputdata från [DATA] sänds när Du håller [PTT] intryckt (standard).

AUTO : Inputdata från [DATA] sänds automatiskt när data detekteras.

3 Tryck [↵](5) för att återgå till DV SET moden och tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

■ Övriga funktioner i DV mod

◇ Autodetektering i DV

"DV" modindikatorn och "FM" modindikatorn blinkar när en icke DV signal tas emot vid trafik i DV moden. När en signal som inte är i DV mod tas emot växlar IC-E80D automatiska detektor till att övervaka i FM moden.

1 Öppna "DV DET" i DV SET moden.

MENU⇒DV SET⇒**DV DET** (sid 133)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

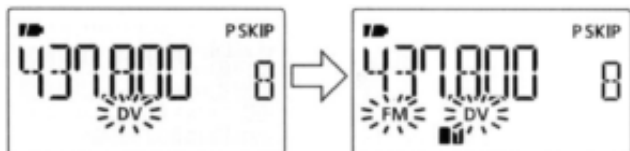
2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) för att slå TILL och FRÅN den automatiska DV detekteringsfunktionen.

OFF : "DV" blinkar och sedan blinkar också "FM" men transceivern tar emot i DV mod även om icke DV signaler tas emot.

ON : "DV" blinkar och sedan blinkar också "FM" när transceivern övervakar den mottagna signalen i en icke DV mod, signalen är i FM mod.

3 Tryck [↵](5) för att återgå till DV SET moden.

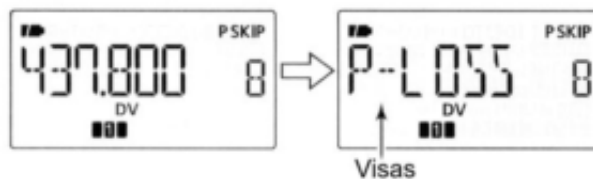
4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.



OBS: Den mottagna FM audion kan vara distorderad när Du tar emot en FM signal med DV automatiska detekteringsfunktion.

◇ Indikering av packetförlust

När Du använder talkommunikation eller låghastighets datakommunikation via internet från en zon till en annan kan några paket förloras på grund av nätverksfel (dålig datagenomströmning). I detta fall visar IC-E80D "P-LOSS" i stället för frekvens på displayen och visar att förlust av paket har skett.



8 GPS/GPS-A

■ Användning av GPS

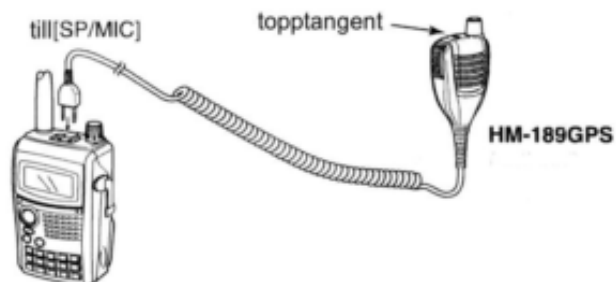
Du kan visa GPS data när Du är i FM, FM-N, WFM, AM och DV moderna. Du kan också sända GPS data när Du är i DV mod. För att ta emot GPS data anslut en GPS högtalarmikrofon (HM-189GPS) eller anslut en tredjeparts GPS mottagare* som har en RS-232C utgång och NMEA dataformat. Tredjepartsmottagare ansluts till IC-E80D [DATA] jack.

Dessutom är också GPS meddelandesändning tillgänglig när Du använder GPS.

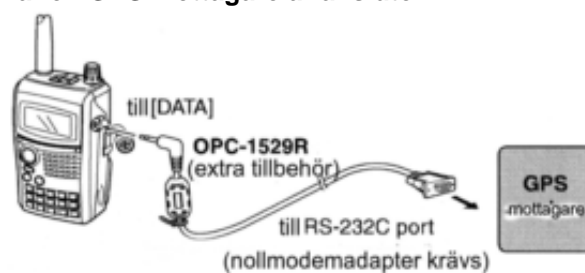
* Ställ in "GPS-TX" på "DVG" eller "DVA" i steg 2 på nästa sida när Du ansluter en tredjepartsmottagare.

OBS: IC-E80D tar emot GPS data (position etc.) från HM-189GPS endast när IC-E80D är i mottagningsläge. Vid sändning blir inte GPS data uppdaterade och IC-E80D sänder de GPS data som togs emot innan Du tryckte in [PTT].

- När en HM-189GPS är ansluten



- När en GPS mottagare är ansluten



8 GPS/GPS-A

◇ Inställning av sentenceformaterare

1 Öppna "GPS-TX" i GPS moden.

MENU⇒GPS⇒**GPS-TX**
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [↵](5).)

· GPS-TX skärmen visas.

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj "DVG".

3 Tryck [↵](5) och välj GPS sentenceskärm.

4 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad GPS sentence och tryck sedan [↵](5).

· Totalt 6 sentencer, RMC, GGA, GLL, GSA, VTG och GSV kan användas.

5 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj om användning av sentencer skall vara TILL eller FRÅN.

6 Tryck [↵](5) för att återgå till GPS sentence-skärmen.

7 Upprepa steg 4 till 6 för att ställa in ytterligare av GPS sentencer.

· Upp till 4 GPS sentencer kan användas samtidigt.

8 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

OBS: Ställ in GSV sentencen på OFF när Du sänder ett GPS meddelande till konventionella digitala transceivrar (IC-E2820, IC-E91, IC-V82, IC-U82). GSV sentencen är inte kompatibel med dessa. De här transceivrarna visar inte GPS meddelanden riktigt om de tar emot en GSV sentence från IC-E80D.

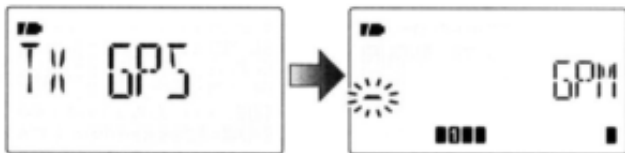
8 GPS/GPS-A

◇ Programmering av GPS meddelande

1 Öppna "TX GPS" på MESSAG skärmen.

MENU⇒GPS⇒**GPS-TX**
(Tryck [MENU], (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

· GPS-TX skärmen visas.



2 Tryck [↵] (5) och välj editering av meddelande.

· Meddelandets första tecken blinkar.

3 Tryck [▲] (2) eller [▼] (8) och välj tecken eller symbol.

4 Tryck [▶] (6) för att välja det andra tecknet, tryck sedan [▲] (2) eller [▼] (8) och välj tecken eller kod.

· Tryck [▶] (6) för att flytta markören till höger; tryck [◀] (4) för att flytta markören till vänster.
· Andra tecknet blinkar (första tecknet slutar blinka).

5 Upprepa steg 4 för att skriva in önskat meddelande.

· Meddelanden om upp till 20 tecken kan ställas in.



6 Tryck [↵] (5) för att spara meddelandet.

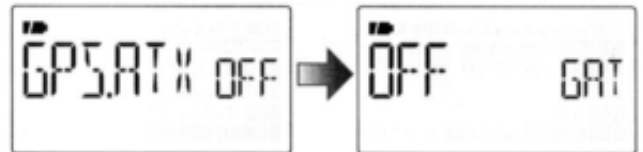
7 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

◇ Automatisk sändning av GPS meddelande

1 Öppna "GPS.ATX" i GPS moden.

MENU⇒GPS⇒**GPS.ATX** (sid 142)
(Tryck [MENU], (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

· GPS AUTO TX skärmen visas.



2 Tryck [▲] (2) eller [▼] (8) och välj sändningsintervall för önskad positionsdata mellan 5 sek, 10 sek, 30 sek, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min eller FRÅN.
· GPS meddelandet sänds också om det programmerats.

3 Tryck [↵] (5) för att återgå till GPS moden.

4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

OBS: Din egen anropssignal ("MY") måste vara inställd för att kunna aktivera GPS autosändning.

OBS:

"5SEC" kan inte väljas när 4 GPS sentencer har valts.

- Använd endast automatisk sändning av GPS meddelande i simplex moden.
- Automatisk sändning av GPS meddelande via en repeater kan störa annan kommunikation.

8 GPS/GPS-A

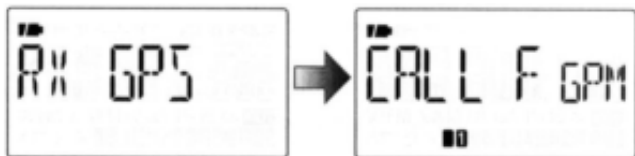
◇ Indikering av mottagna GPS meddelanden

1 Öppna "RX GPS" på MESSAG skärmen.

MENU⇒GPS⇒**RX GPS**

(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

• RX GPS skärmen visas.



2 Tryck [←] (5) upprepade gånger för att scrolla meddelandet.

3 Tryck [←] (5) för att återgå till MESSAG skärmen.

4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

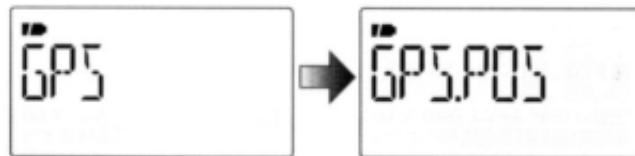
◇ Positionsindikering

1 Öppna "GPS.POS" i GPS menyn.

MENU⇒GPS⇒**GPS.POS**

(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

• GPS POS skärmen visas.



2 Tryck [▲] (2) eller [▼] (8) och välj visning av positionsdata.

- **MY POS** :Visar egen latitud och longitud.
- **RX POS** :Visar motstationens (callers) latitud och longitud.
- **ELEVAT** :Visar Din elevation.
- **TIME** :Visar tiden.
- **DISTAN** :Visar avstånd från motstationen.
- **CALLER** :Visar motstationens anropssignal.

3 Tryck [←] (5) för att ställa in vald indikering.

4 Tryck [←] (5) för att återgå till "GPS.POS" skärmen.
Se "MY POS" och "RX POS" på nästa sida.

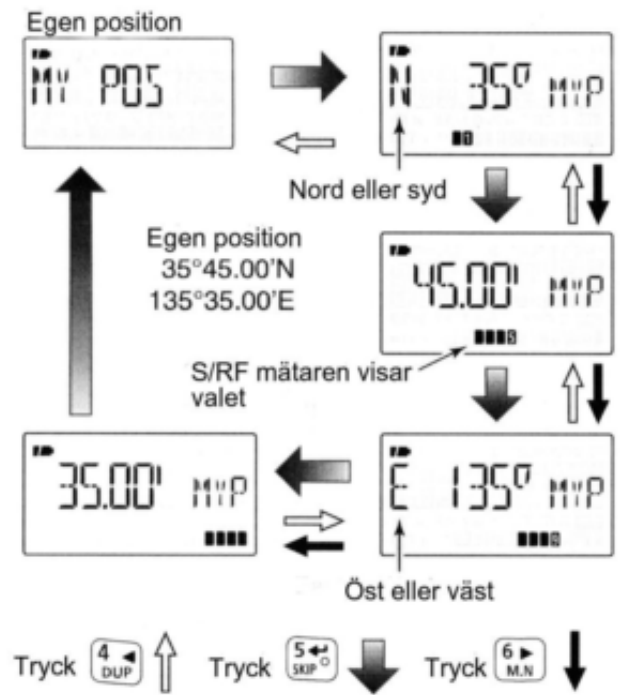
5 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

OBS: Beroende på mottagningsförhållandena av GPS signalerna kan Din position/ elevation variera även om Du är stationär.

• Valbara storheter



• Positionsvisning



Dessa exempel på indikeringar förutsätter att "P.FORM" är inställd på "mm.mm" och UNITS är inställd på "Ft/ml". (sid 136)

8 GPS/GPS-A

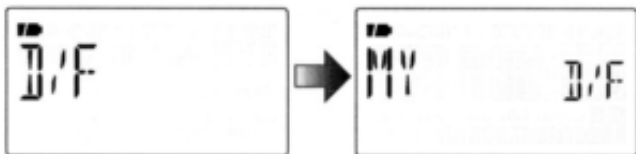
◇ Spara egna/ mottagna positionsdata

1 Öppna "GPS.POS" i GPS menyn.

MENU⇒GPS⇒**GPS.POS**

(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [↵](5).)

• GPS POS skärmen visas.



2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj visning av positionsdata.

- **MY POS** :Visar egen latitud och longitud.
- **RX POS** :Visar motstationens (callers) latitud och longitud.
- **ELEVAT** :Visar Din elevation.
- **TIME** :Visar tiden.
- **DISTAN** :Visar avstånd från motstationen.
- **CALLER** :Visar motstationens anropssignal.

3 Tryck [↵](5) för att ställa in vald indikering.

4 Håll [S.MW](M/CALL) intryckt i 1 sek för att spara valda positionsdata till GPS minnet (G00).

- Minneskanalnumret flyttas fram automatiskt om nästa minneskanal redan innehåller information.
- 50 GPS minneskanaler är tillgängliga.
- Tryck [M/CALL] för att visa sparade positionsdata.

◇ Visning av riktning m.m

Visar egen riktning, mottagen stations riktning och inställd position och riktning i GPS minnet.

1 Öppna "D/F" i GPS menyn.

MENU⇒GPS⇒**D/F**

(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [↵](5).)

• D/F (Direction/Forward) skärmen visas.



2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj "MY", "RX" eller "GPS.M".

[Visningsalternativ].

- **MY** :Visar egen riktning, elevation och tid.
- **RX** :Visar motstationens riktning och avstånd från egen position.
- **GPS.M** :Visar riktning och avstånd från egen position till sparad larmposition i GPS minnet.

3 Tryck [↵](5) för att ställa in valt alternativ.

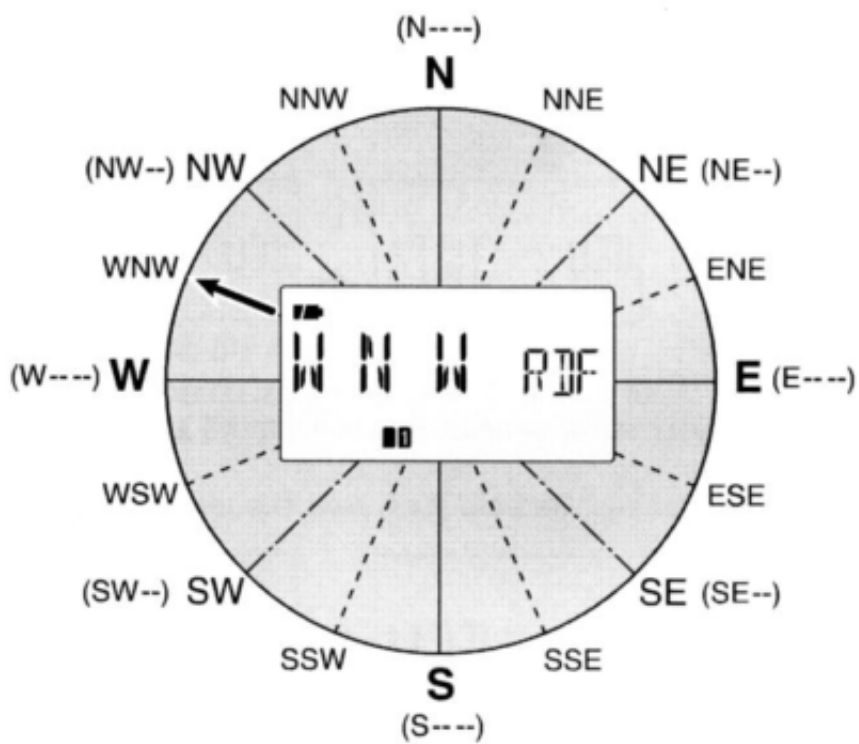
- 16 kompasspunkter är tillgängliga.

4 Tryck [↵](5) upprepade gånger för att välja övrig information.

5 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

8 GPS/GPS-A

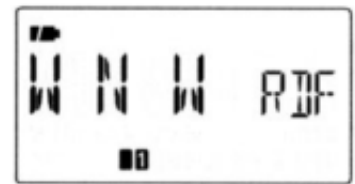
• Exempel på riktningsindikering



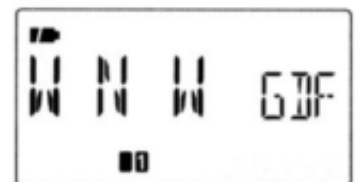
MY



RX



GPS.M



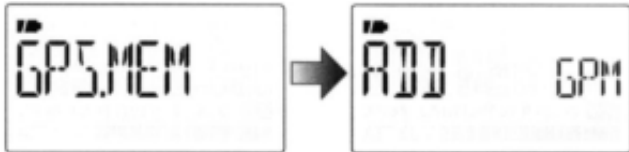
8 GPS/GPS-A

◇ GPS tilläggsdata

1 Öppna "GPS.MEM" (GPS MEMORY) i GPS moden.

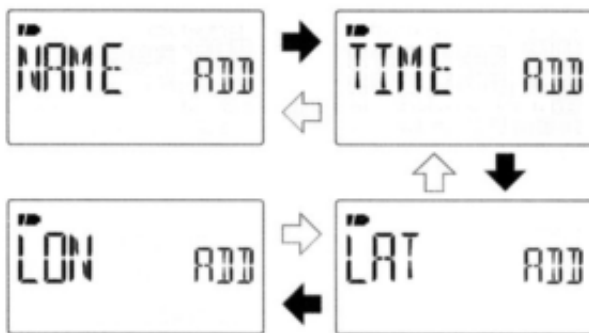
MENU⇒GPS⇒**GPS.MEM**
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [↵](5).)

· Skärmen för val av GPS minne visas.

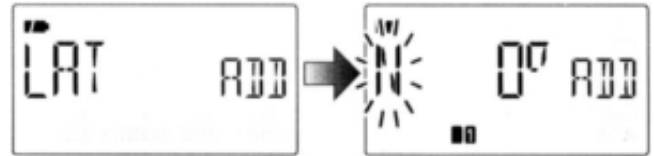


2 Tryck [↵](5) för att gå över till programmering av ny GPS minneskanal.

3 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj mellan "NAME", "TIME", "LAT" (LATITUD) eller "LON" (LONGITUD), tryck sedan [▶](6) för att editera vald kategori.



4 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj tecken eller nummer.



· Tryck [▶](6) för att flytta markören till höger; tryck [◀](4) för att flytta markören åt vänster.

5 Upprepa steg 4 och skriv in önskade latituddata, tryck sedan [↵](5) för att programmera värdet.

6 Upprepa steg 3 till 5 för att programmera övriga kategorier.

· Ett namn kan innehålla upp till 6 tecken.

7 Tryck [↵](5) för att spara GPS data.

8 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

8 GPS/GPS-A

◇ Inställning av GPS larm

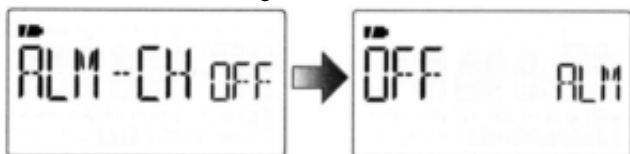
GPS larm hörs när Din egen position är nära den specificerade positionen. Den här funktionen kan ställas in för att använda information från den mottagna kanalen, en specificerad GPS minneskanal eller alla GPS minneskanaler.

1 Öppna "ALM-CH" i GPS moden.

MENU⇒GPS⇒**GPS.AL-CH**

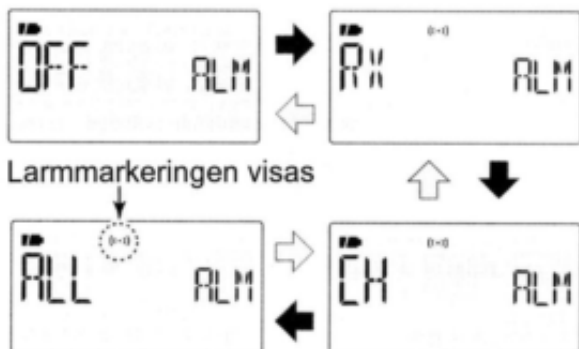
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↔] (5).)

• Skärmen för inställning av larm visas.



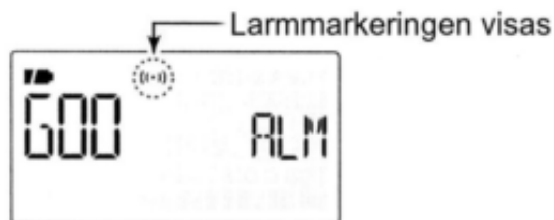
2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj mellan "RX", "CH", "ALL" och "OFF".

- "RX", "ALL" en av minneskanalerna kan väljas.
- Hoppa över steg 3 när RX, ALL eller OFF har valts.



3 Tryck [↔](5), tryck sedan [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad minneskanal.

- Minnesnamnet eller kanalnumret visas när kanalen har valts.



4 Tryck [↔](5) för att ställa in larmfunktionen och återgå till ALM-CH (GPS minne) skärmen.

5 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

✓ För Din information

- När "ALL" har valts i steg 2 beror larmfunktionen på inställningen av "ALM1" i GPS moden (sid 88).
- När "RX" eller "CH" har valts i steg 2 beror larmfunktionen på inställningen av "ALM2" i GPS moden (sid 89).

8 GPS/GPS-A

◇ Inställning av GPS larm i en GPS minneskanal

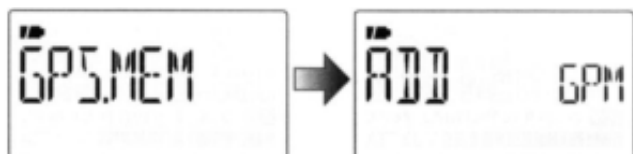
Inställning av GPS larm i en specificerad GPS minneskanal kan användas när en GPS minneskanal visas.

1 Öppna "GPS.MEM" i GPS moden.

MENU⇒GPS⇒**GPS.MEM**

(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

• Skärmen för val av GPS minne visas.

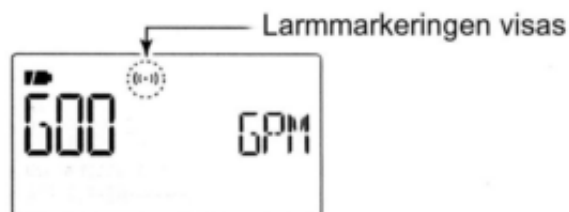


2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad minneskanal.

• Minnesnamn eller kanalnummer visas när kanalen har valts.



3 Tryck [M/CALL] för att växla larmfunktionen mellan TILL och FRÅN.



4 Tryck [◀](4) för att återgå till GPS.MEM skärmen (GPS minne).

5 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

✓ För Din information

• När en minneskanal har valts i steg 3 beror larmfunktionen på "ALM1" inställningen i GPS moden (sid 88).

8 GPS/GPS-A

◇ Radering av GPS minne

• Radering av alla minneskanaler

1 Öppna "GPS.MEM" i GPS inställningsmoden.

MENU⇒GPS⇒**GPS.MEM**
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [↵](5).)

• Skärmen för val av GPS minne visas.



2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj "CLEAR ALL" och tryck sedan [↵](5).

• "CLEAR OK?" visas.



3 Tryck [↵](5) igen för att radera alla minneskanaler.

• 2 beeptoner hörs och sedan raderas alla minneskanaler.

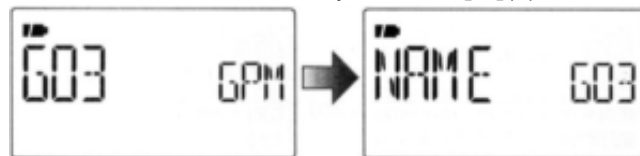
4 Tryck [◀](4) för att återgå till GPS.MEM (GPS minne) skärmen.

5 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

• Radering av en viss minneskanal

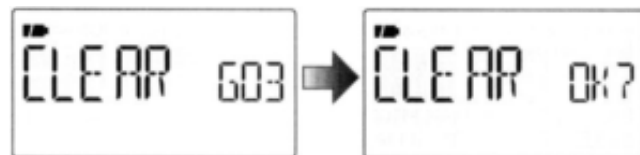
1 Öppna "GPS.MEM" i GPS moden som beskrivs till vänster.

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj den GPS minneskanal som skall raderas, tryck sedan [▶](6).



3 Tryck [▼](8) upprepade gånger och välj "CLEAR" tryck sedan [↵](5).

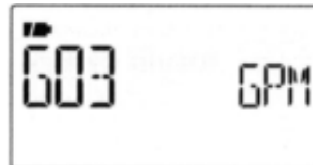
• "CLEAR OK?" visas.



4 Tryck [↵](5) igen för att radera listan.

• 2 beeptoner hörs, sedan raderas den valda minneskanalen.

• Kvarvarande kanaler scollas uppåt.



5 Tryck [◀](4) för att återgå till GPS.MEM (GPS minne) skärmen.

6 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

8 GPS/GPS-A

◇ Larmområde 1

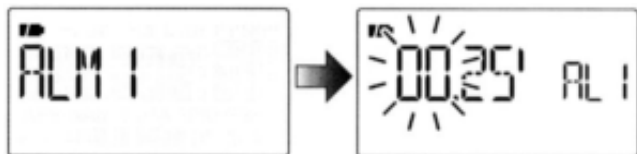
Ställer in det aktiva området för GPS larm från 00.08' till 59.99' i steg om 00.01'. (standard: 00.25')

1 Öppna "ALM1" i GPS inställningsmoden.

MENU⇒GPS⇒**GPS.ALM1**

(Tryck [MENU], (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

• Skärmen för inställning av ALM1 visas.



När inställningen i "P.FORM" (positionsformat) (sid 136) har valts till "mm.mm."



När inställningen i "P.FORM" (positionsformat) (sid 136) har valts till "mm.SS."

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och ställ in önskat larmområde.

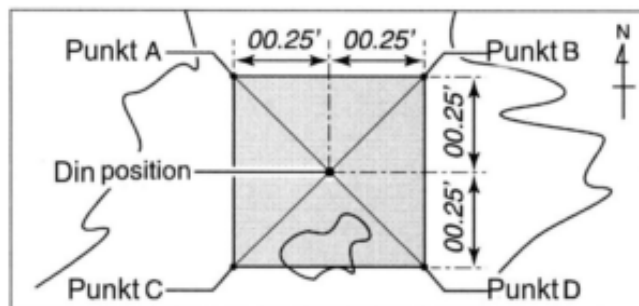
• Tryck [▶](6) för att flytta markören till höger; tryck [◀](4) för att flytta markören åt vänster.

3 Tryck [↵](5) för att ställa in området.

4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

Funktionen larmområde 1 kan användas när ALL är TILL i funktionen "GPS ALARM"

• **Exempel:** Din position : 35°N/135°E
ALM AREA1 inställning : 00.25'(standard)



• Punkt A position :35°00.25'N/134°59.75'E
• Punkt B position :35°00.25'N/135°00.25'E
• Punkt C position :34°59.75'N/134°59.75'E
• Punkt D position :35°59.75'N/135°00.25'E

När målpositionen kommer inom ovanstående larmområde hörs GPS larmet.

Dessa exempel förutsätter att "P.FORM" är inställt på "mm.mm." (sid 136)

8 GPS/GPS-A

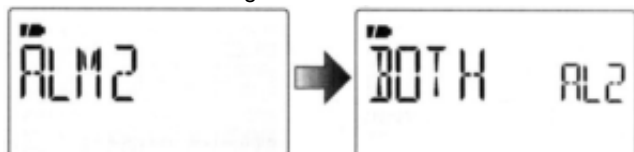
◇ Larmområde 2

Ställer in det aktiva området för GPS larm mellan "BOTH", "EXTEND" och "LIMIT" när "CH" eller "RX" har valts vid inställningen av GPS larm.

1 Öppna "ALM2" i GPS moden.

MENU⇒GPS⇒**GPS.ALM2**
(Tryck [MENU], (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

• Skärmen för inställning av ALM2 visas.



2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad larminställning, tryck sedan [←](5) för att ställa in.

- BOTH :GPS larm¹ hörs när en målposition kommer inom både 500 m* och 1 km* avstånd (standard).
- EXTEND : GPS larm² hörs när en målposition kommer inom 1 km* avstånd.
- LIMIT : GPS larm² hörs när en målposition kommer inom 500 m* avstånd.

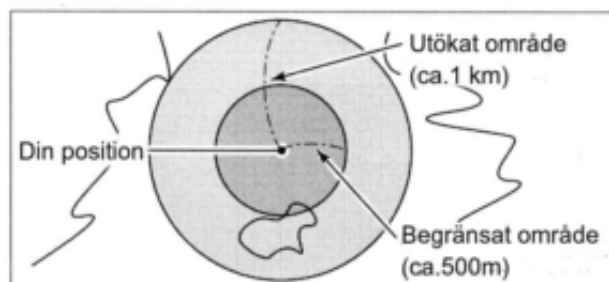
* Ca.

¹ En beep-ton hörs vid 1 km avstånd och tre beep-toner hörs vid 500m avstånd.

² Tre beep-toner hörs.

3 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

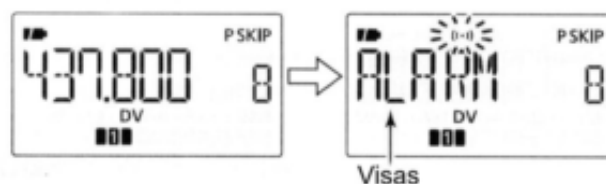
•Exempel



Målpositionsdefinitioner för larmområde 2.

Visning av larm

När en målposition kommer inom larmområdet visas nedanstående.



- Tryck vilken tangent som helst för att återgå till frekvensvisning men ((·)) indikatorn fortsätter att blinka i området.

■ Användning av GPS-A

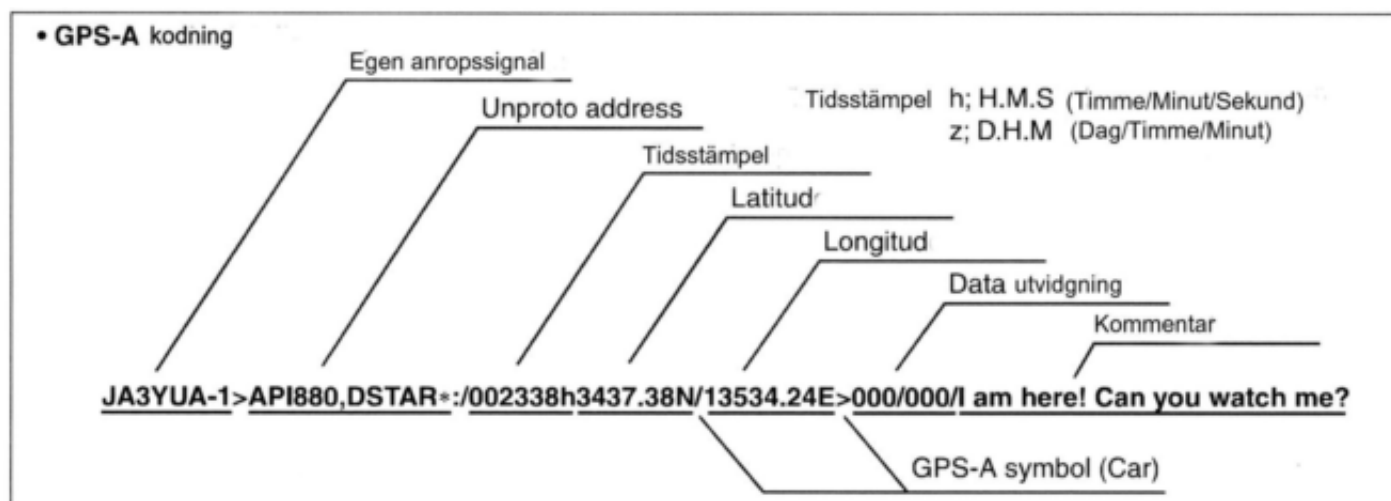
◇ GPS-A funktion

Ställ in följande för att aktivera GPS-A funktionen.

- 1 Välj DV mod (sid 25).
- 2 Ställ in "GPS-TX" (GPS sändningsmod) på DVA (sid 138).
- 3 Ställ in "GPS.ATX" (GPS autosändningstimer). (sid 142)
- 4 Ställ in GPS-A funktioner (sid 139-142)

◇ GPS-A kodning

När Du använder GPS-A sänds följande koder till en PC ansluten till IC-E80D. GPS-A koden grundar sig på APRS koden (APRS: Automatic Position Reporting System).



9 MINNES-/CALLKANALER

■ Allmän beskrivning

Transceivern har 1050 minneskanaler och 2 callkanaler. Minneskanalerna inkluderar 50 scangränsminneskanaler (25 par) för lagring av ofta använda frekvenser.

Det finns också 26 minnesbanker, A till Z på varje band för lagring av frekvensgrupper etc. Upp till 100 kanaler kan tilldelas en bank.

◇ Innehåll i en minneskanal

Följande information kan programmeras i minneskanaler:

- Trafikfrekvens (sid 23)
- Trafikmod (sid 25)
- Duplexriktning (+DUP eller -DUP) med en frekvensoffset (sid 32)
- Enkoder för subtoner (sid 30), tonsquelch eller DTCS squelch TILL/ FRÅN (sid 150)
- Subtonsfrekvens (sid 119), tonsquelchfrekvens eller DTCS kod med polaritet (sid 119, 120)
- Scan skip information (sid 108)
- Minnesbank (sid 95)
- Minnesnamn (sid 97)
- Frekvenssteg (sid 22)
- Anropssignalsquelch eller digital kodsquelch* (sid 148)
- Stationsanropssignal* (sid 37, 47)
- RPT1/ RPT2 anropssignal* (sid 38, 47)

* Endast tillgänglig i DV moden.

OBS:

Minnesdata kan raderas av statisk elektricitet, elektriska transienter etc.

Dessutom kan de raderas genom felfunktion och under tillsyn.

Därför rekommenderar vi att minnesdata skrivs ner eller sparas på en PC med CS-80/880 kloningmjukvara (fri nedladdning).

9 MINNES-/CALLKANALER

■ Val av minneskanal

◇ Med [DIAL]

- 1 Tryck [**M/CALL**] för att välja minnesmoden.
 - Intryckning av [**M/CALL**] väljer minnes- call- och TV* kanaler.
- 2 Roterar [**DIAL**] och välj önskad minneskanal.
 - Endast programmerade minneskanaler visas.



* Visas endast när TV kanaler är programmerade med CS-80/880 (mjukvara med fri nerladdning).

◇ Med de numeriska tangenterna

- 1 Tryck [**M/CALL**] för att välja minnesmoden.
 - Intryckning av [**M/CALL**] växlar mellan minnes- call- och TV* kanaler.
- 2 Använd de numeriska tangenterna för att skriva in 3 siffror för val av önskad minneskanal.
 - Tomma kanaler kan också väljas.

• Exempel: Val av minneskanal 25

Tryck [**M/CALL**], sedan [**0**], [**2**], [**5**].

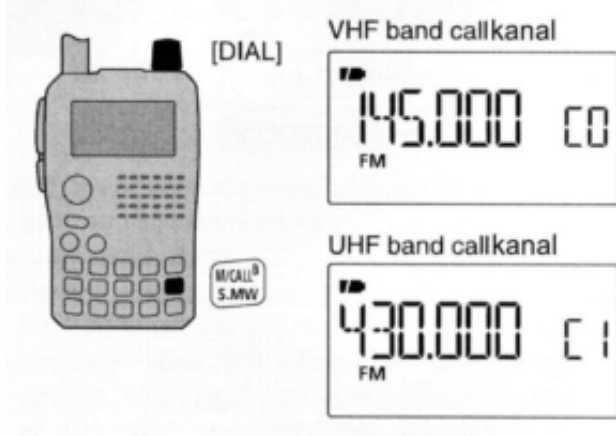


* Visas endast när TV kanaler är programmerade med CS-80/880 (mjukvara med fri nerladdning).

9 MINNES-/CALLKANALER

■ Val av callkanal

- 1 Tryck **[M/CALL]** för att välja callkanalmoden.
 - Intryckning av **[M/CALL]** växlar mellan minnes-call- och TV* kanaler.
- 2 Rotera **[DIAL]** och välj önskad callkanal.
 - "C0" och "C1" är tillgängliga.



* Visas endast när TV kanaler är programmerade med CS-80/880 (mjukvara med fri nerladdning).

9 MINNES-/CALLKANALER

■ Programmering av minneskanaler

1 Tryck [**V/MHz**] och välj VFO mod.

2 Välj frekvens

➔ Välj band med [**BAND**]

➔ Välj frekvens med [**DIAL**] eller skriv in önskad frekvens direkt med tangentbordet. I detta fall behövs inte band- och frekvensinställningar med [**BAND**] eller [**DIAL**]

➔ Ställ in övriga data (t ex. frekvensoffset, duplex-riktning, tonsquelch, current call signs etc.) om så önskas.

3 Håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.

- 1 kort och 1 lång beepton hörs.
- "MR" indikatorn och minneskanalnumret blinkar.

4 Roterar [**DIAL**] och välj önskad kanal.

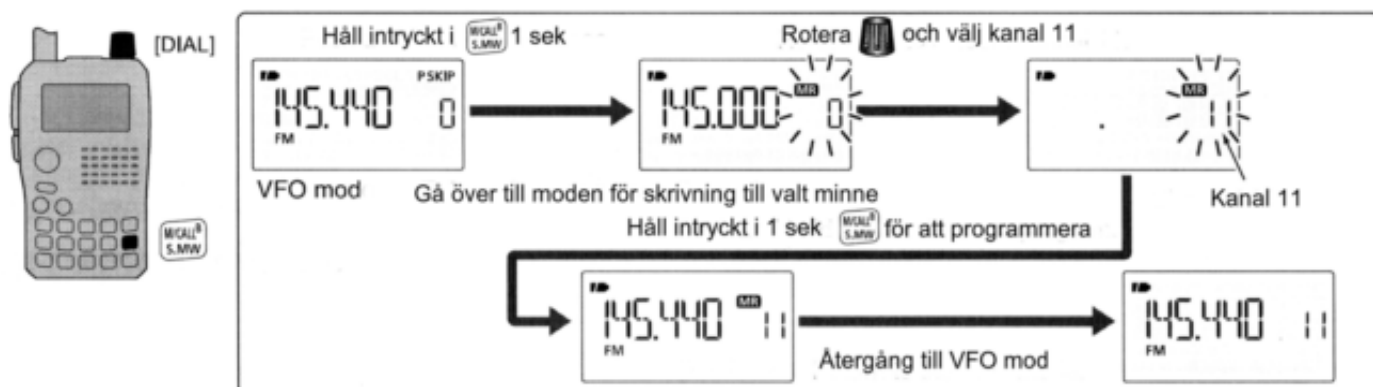
- Callkanalerna (C0, C1), VFO och scangränskanaler (0A/0B till 24A/24B) liksom vanliga minneskanaler kan programmeras på detta sätt.

5 Håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek för att programmera.

- 3 beptoner hörs.
- Minneskanalnumret ökas automatiskt när Du fortsätter att hålla [**S.MW**](M/CALL) intryckt efter programmeringen.

OBS: Tryck [**V/MHz**] för att avbryta programmeringen och lämna moden för skrivning till valt minne innan minnesprogrammeringen slutförts.

EXEMPEL: Programmering av 145.440 MHz i minneskanal 11 (tom kanal).



9 MINNES-/CALLKANALER

■ Inställning av minnesbank

IC-E80D har totalt 26 banker (A till Z). Minneskanalerna 0 till 999 kan tilldelas vilken bank som helst för enkel minneshantering.

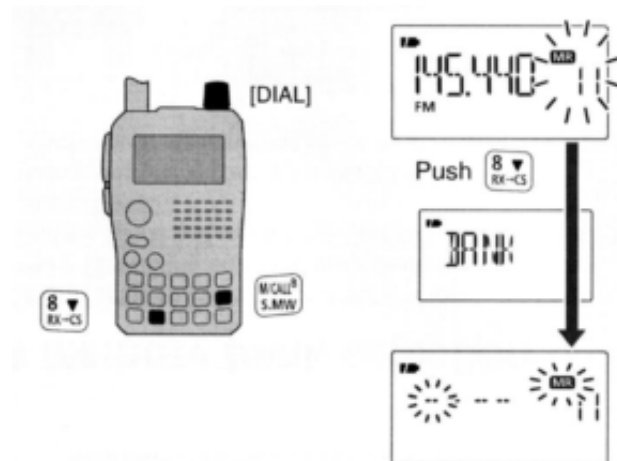
1 Håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.

- 1 kort och 1 lång beepton hörs.
- Minneskanalnumret blinkar.

2 Roterar [**DIAL**] och välj önskad minneskanal.

3 Tryck [**▼**](8) för att välja inställning av "BANK".

- Bankgrupp och kanalnummer visas om den valda minneskanalen redan har tilldelats en bank.

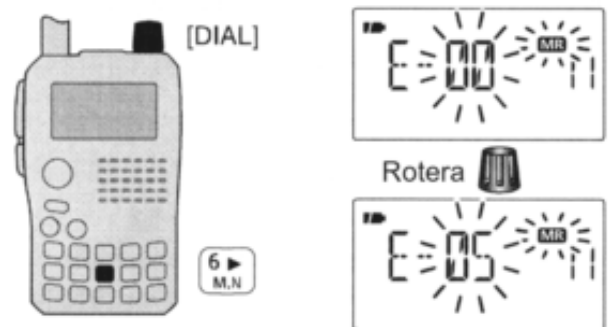


4 Roterar [**DIAL**] och välj önskad bankgrupp mellan "A" till "Z".



5 Tryck [**▶**](6) för att välja bankkanalsifra, rotera sedan [**DIAL**] och välj bankkanalnummer mellan "00" till "99".

- Tryck [**◀**](4) för att återgå till val av bankgrupp om så önskas.



6 Håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek för att tilldela kanalen till banken.

- Återgång sker till föregående indikering innan övergång till moden för skrivning till valt minne gjordes.

9 MINNES-/CALLKANALER

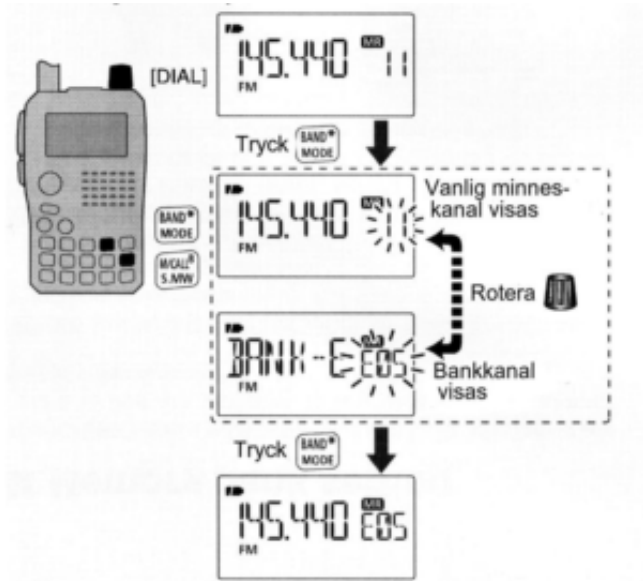
■ Val av minnesbank

1 Tryck **[M/CALL]** för att välja minnesmod.

2 Tryck **[BAND]** för att gå över till val av bank.

3 Roter **[DIAL]** och välj önskad minnesbank tryck sedan **[BAND]**.

- Endast programmerade banker visas.
- Vanliga minneskanaler kan också väljas.



4 Roter **[DIAL]** och välj bankkanal.

- Endast programmerade banker visas.



9 MINNES-/CALLKANALER

■ Programmering av minnes-/bank-/scan namn

Varje minneskanal kan programmeras med ett alfa-numeriskt kanalnamn för att enkelt kännas igen och som kan visas oberoende av kanal. Minnes- och scannamn kan bestå av max 8 tecken och banknamn kan bestå av max 6 tecken.

OBS: Visning av scannamn kan slås TILL och FRÅN i DISP inställningsmoden (SET). (sid 129)

1 Tryck [**M/CALL**] och välj minnesmod.

2 Håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.

- 1 kort och 1 lång beepton hörs.
- "**MR**" indikatorn och minneskanalnumret blinkar.

3 Roter [**DIAL**] och välj önskad minneskanal.

- Välj callkanalerna (C0 eller C1) eller scangränskanalerna (0A/0B till 24A/24B) för att programmera ett callkanalnamn respektive scannamn.

4 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) upprepade gånger och välj "B NAME", "M NAME" eller "S NAME" för programmering av respektive banknamn, minnesnamn eller scannamn.

- En markör blinkar vid första tecknet efter det Du valt det namn som skall programmeras.

5 Roter [**DIAL**] och välj önskat tecken.

- Det valda tecknet blinkar.
- Tryck [**▶**](6) för att flytta markören åt höger; tryck [**◀**](4) för att flytta markören åt vänster.
- Tryck [**CLR**](1) för att radera det valda tecknet eller håll [**CLR**](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.

6 Upprepa steg 5 till dess önskat kanalnamn är programmerat.

7 Håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek för att ställa in namnet och lämna programmeringen av kanalnamn.
• 3 beeptoner hörs.

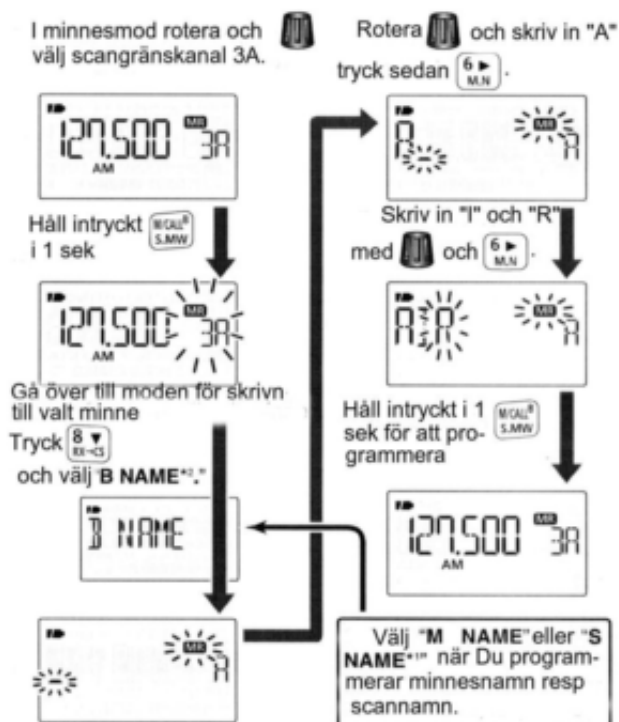
OBS: Endast ett banknamn kan programmeras i varje bank. Därför kommer föregående programmerat banknamn att visas när banknamnindikering väljs. Det programmerade banknamnet kommer också automatiskt att tilldelas övriga bankkanaler.

◇ Tillgängliga tecken

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
(N)	(O)	(P)	(Q)	(R)	(S)	(T)	(U)	(V)	(W)	(X)	(Y)	(Z)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	"	#	
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(")	(#)	
\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/	!
(\$)	(%)	(&)	(')	(())	(*)	(+)	(,)	(-)	(.)	(/)	(!)
/	<	=	>	?	@	[\]	^	(mellanslag)		
(/)	(<)	(=)	(>)	(?)	(@)	([(\)	(])	(^)			

9 MINNES-/CALLKANALER

EXEMPEL: Programmering av banknamnet "AIR" i scangränskanal 3A.



¹S NAME kan ställas in endast för scangränskanaler.

²B NAME kan endast ställas in för kanaler tilldelade en bank.

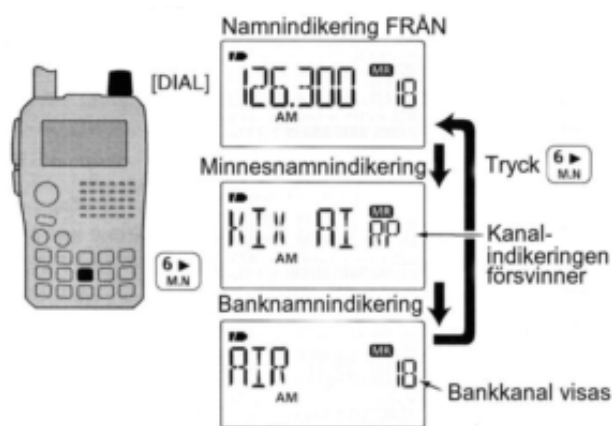
Val av minne/bank/scan indikering

I minnesmod kan antingen det programmerade minnesnamnet eller banknamnet visas.

1 Tryck [M/CALL] och välj minnesmod.

2 Håll [M.N](6) intryckt för att välja typ av display-indikering mellan minnesnamn, banknamn och OFF.

- När Du håller [M.N](6) intryckt kan Du rotera [DIAL] för att välja. (Namnindikering OFF ⇔ Minnesnamnsindikering ⇔ Banknamnindikering)



OBS: Det programmerade scannamnet visas när Du valt programmerad scan.

9 MINNES-/CALLKANALER

■ Kopiering av innehåll i minnes-/callkanal

Den här funktionen överför innehållet i en minneskanal till VFO (eller en annan minnes-/callkanal). Detta är praktiskt när Du söker efter signaler runt en minneskanalfrekvens och för återkallande av frekvensoffset, subtoners frekvens etc.

◇ Minnes-/callkanal ⇒ VFO

- Välj den minnes-/callkanal som skall kopieras.
 - Tryck **[M/CALL]** upprepade gånger och välj minnes- eller callkanalmod., rotera sedan **[DIAL]** och välj önskad kanal.
- Håll **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.
 - 1 kort och 1 lång bepton hörs.
 - "MR" indikatorn och minneskanalnumret blinkar.
- Rotera **[DIAL]** och välj "VFO".
- Håll **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i 1 sek för att skriva innehållet i den valda kanalen till VFO.
 - Återgång sker automatiskt till VFO moden.

Om du håller **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i 2 sek i steg 2 kopieras också minnesinnehållet till VFO. I detta fall kan Du hoppa över steg 3 och 4.

◇ Minnes-/callkanal ⇒ minnes-/callkanal

- Välj den minnes-/callkanal som skall kopieras.
 - Tryck **[M/CALL]** upprepade gånger och välj minnes- eller callkanalmoden., rotera sedan **[DIAL]** och välj önskad minneskanal.
- Håll **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.
 - 1 kort och 1 lång bepton hörs.
 - "MR" indikatorn och minneskanalnumret blinkar.
 - Håll inte **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i mer än 2 sek; annars kommer innehållet i minnet att kopieras till VFO.
- Rotera **[DIAL]** och välj den minnes-(call) kanal dit kopieringen skall göras.
- Håll **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i 1 sek igen för att kopiera.



9 MINNES-/CALLKANALER

■ Radering av minne

Innehållet i programmerade minnen kan raderas om så önskas.

1 Håll **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.

- 1 kort och 1 lång beepton hörs.
- Minneskanalnumret blinkar.
- Håll inte **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i mer än 2 sek annars kommer minnehållet att kopieras till VFO.

2 Roter **[DIAL]** och välj den minneskanal som skall raderas.

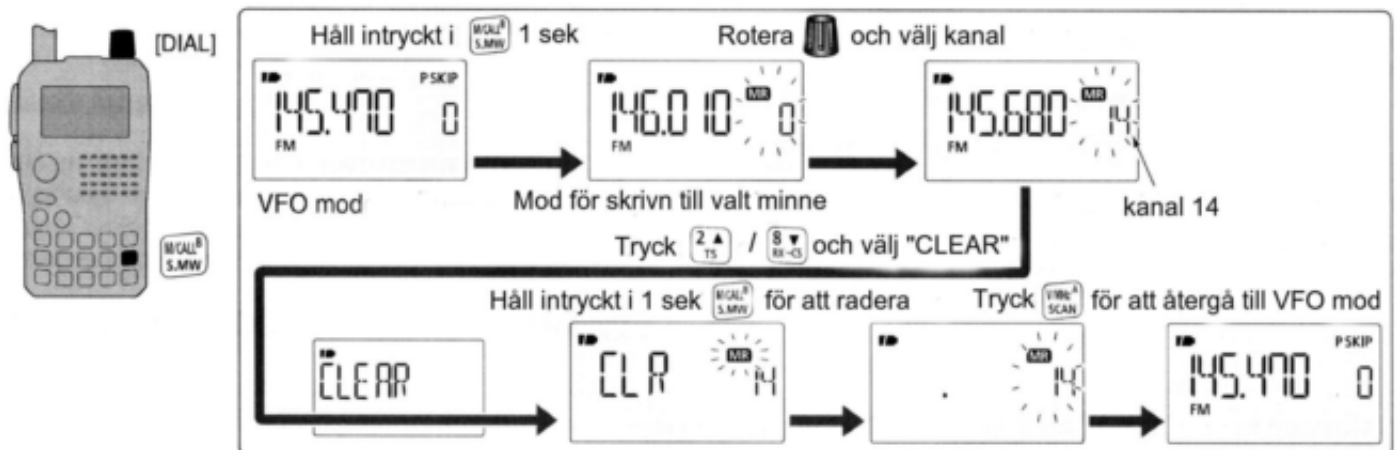
3 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj "CLEAR".

4 Håll **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i 1 sek för att radera innehållet.

- 3 beeptoner hörs.
- Den raderade kanalen ändras till en tom kanal.
- Återgång sker till moden för skrivning till minnet. Minneskanalnumret blinkar. Tryck **[V/MHz]** för att lämna moden för skrivning till minnet.

OBS: Var försiktig! Innehållet i raderade minnen kan **INTE** återkallas.

EXEMPEL: Radering av minneskanal 14.



9 MINNES-/CALLKANALER

■ Radering/ överföring av innehåll i en bank

Bankinnehållet av programmerade minneskanaler kan raderas eller tilldelas en annan minnesbank.

INFORMATION: Även om innehållet i minnesbanken raderas förblir innehållet i minneskanalen programmerat.

1 Välj innehållet i önskad bank som skall överföras eller raderas från banken. (sid 96).

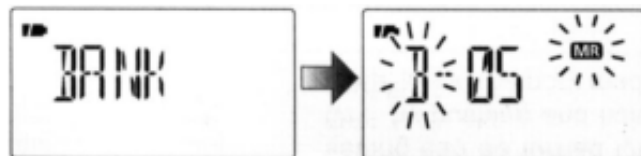
- Tryck [**BAND**] upprepade gånger för att gå över till val av minnesbank.
- Roter [**DIAL**] och välj önskad minnesbankgrupp, tryck sedan [**BAND**].
- Roter [**DIAL**] och välj bankkanal.



2 Håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.

- 1 kort och 1 lång bepton hörs.
- Det ursprungliga minneskanalnumret visas automatiskt och sedan blinkar "**MR**" indikatorn och minneskanalnumret.
- Håll inte [**S.MW**](M/CALL) intryckt i mer än 2 sek; annars kommer innehållet i minnet att kopieras till VFO.

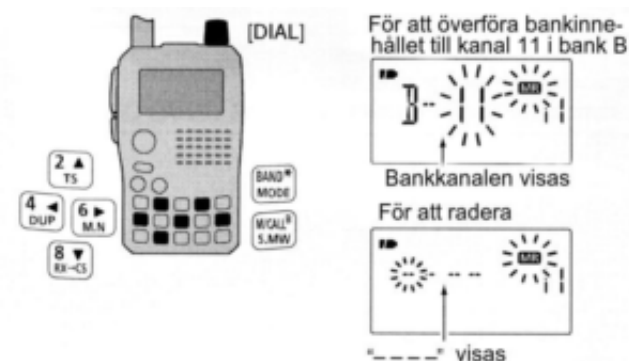
3 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) upprepade gånger och välj "BANK"



4 Tryck [**▶**](6) för att välja val av bankkanal eller tryck [**◀**](4) för att välja den bankgrupp som skall överföras.

5 Roter [**DIAL**] och välj önskad bankgrupp eller kanal.

- Välj "- - -" indikeringen när Du raderar innehållet i en bank.



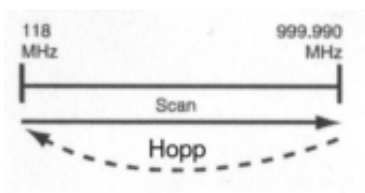
6 Håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek för att radera/ överföra bankinnehållet.

10 SCAN

■ Scantyper

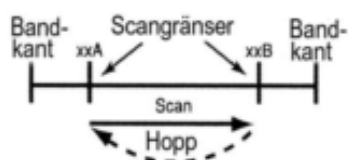
Scan söker automatiskt efter signaler och gör det lättare att finna nya stationer att kontakta eller avlyssna.

FULL SCAN (sid 104)



Scannar upprepade gånger alla frekvenser över hela bandet. Vissa frekvensområden scannas inte beroende på transceiverversionens frekvensområde.

PROGRAMMERAD SCAN (sid 104)

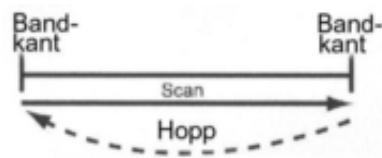


Scannar upprepade gånger mellan två frekvenser programmerade av användaren. Används för att övervaka frekvenser inom ett specificerat område såsom repeaters utfrekvenser etc.

PROGRAMMERAD LÄNKSCAN (sid 104, 123)

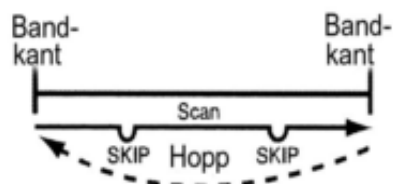
Scannar upprepade gånger användarprogrammerade frekvenser valda i P-LINK i menymoden.

SCAN AV VALT BAND (sid 104)



Scannar upprepade gånger alla frekvenser inom det valda bandet.

FREKVENNS/MINNE SKIPFUNKTION (sid 108)

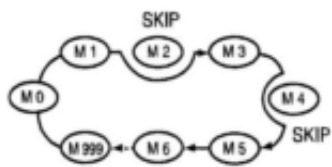


Hoppar över oönskade frekvenser eller kanaler som onödigtvis stoppar scan. Denna inställning kan slås TILL eller FRÅN genom att hålla **[SKIP]**(5) intryckt i minnesmod.

Frekvens skip scan funktionen kan slås TILL eller FRÅN i VFO moden. När den här funktionen är TILL skippas de specificerade frekvenserna vid VFO scan.
· "PSKIP" indikatorn visas i VFO mod.

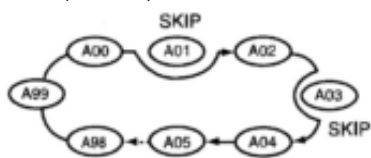
10 SCAN

MINNE (SKIP) SCAN (sid 106, 108)



Scannar upprepade gånger minneskanaler utom de som är inställda som skippade kanaler. Skippade kanaler kan slås TILL och FRÅN genom att hålla **[SKIP]**(5) intryckt i minnesmod.

ALL/VALD BANKSCAN (sid 107)



Scannar upprepade gånger alla bankkanaler eller valda bankkanaler. Skip scan är också möjlig.

BANDMINNE (SKIP) SCAN (sid 106)

Scannar upprepade gånger minneskanaler i samma band som det som visas på displayen

MOD MINNE (SKIP) SCAN (sid 106)

Scannar upprepade gånger minneskanaler i samma mod som den som visas på displayen

BANK-LINK SCAN (sid 107, 122)

Scannar upprepade gånger bankkanaler valda i BANK-LINK i menymoden.

10 SCAN

■ Full/band/programmerad scan

1 Tryck [**V/MHz**] och välj VFO mod.

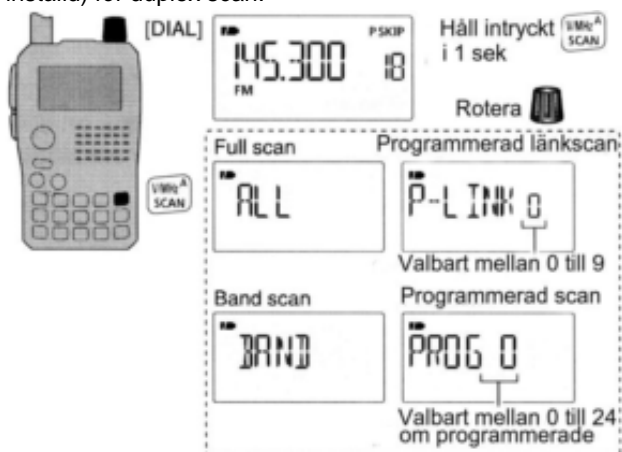
- Välj frekvensband med [**BAND**] om så önskas.

2 Ställ in squelchnivån.

3 Håll [**SCAN**](V/MHz) intryckt i 1 sek för att gå över till val av scantyp.

4 Roter [**DIAL**] och välj scantyp.

- "ALL" för full scan, "BAND" för bandscan, "P-LINK x" för programmerad länkskan (x=0 till 9), "PROGxx (eller scannamn om det är programmerat)" för programmerad scan (xx=0 till 24; endast programmerade scangränsnnummer visas), "DUP" (visas endast när duplex är inställd) för duplex scan.



5 Tryck [**V/MHz**] för att starta scan.

- Scan gör uppehåll när en signal tas emot.
- Roter [**DIAL**] för att ändra scanriktning. Detta gör också så att transceivern återupptar scan.
- Tryck [**V/MHz**] för att avbryta scan.
- Tryck [**BAND**] för att ändra band under bandscan eller för att ändra scangränns vid programmerad scan/program länkskan.



Vid full/bandscan



Vid programmerad scan

Om scansteg: Det valda frekvenssteget på varje frekvensband (i VFO mod) används vid scan.

Funktionen duplexscan: Scannar upprepade gånger två frekvenser (sändning/mottagning) vid duplexscan.

Scan namn kan visas i stället för "P-LINK x" vid programmerad länkskan (x= 0 till 9), och "PROGxx" vid programmerad scan (xx= 0 till 24) när scan namn är programmerat och inställt på ON i inställningsmoden för DISP.

MENU⇒SET⇒DISP⇒**SCAN N** (sid 129)
(Tryck [**MENU**]), (Tryck [**▲**] (2)/[**▼**] (8), sedan [**←**] (5).)

Scannamnet visas inte under scan.

10 SCAN

■ Programmering av scangränser

Scangränser kan programmeras på samma sätt som minneskanaler. Scangränser programmeras i scangränser i minneskanalerna 0A/0B till 24A/24B.

1 Tryck **[VO/MHz]** och välj VFO mod.

2 Ställ in frekvens.

- ➔ Välj band med **[BAND]**.
- ➔ Välj frekvens med **[DIAL]**.
- ➔ Programmera olika frekvenser i "***A" respektive "***B".
- ➔ Ställ in övriga data (t ex frekvensoffset, duplexriktning, tonsquelch etc.) om så behövs.

3 Tryck **[S.MW]**(MW) för att gå över till moden för skrivning till valt minne.

- "MR" indikeringen och minneskanalnumret blinkar.

4 Rotera **[DIAL]** och välj programmerad scangränskanal mellan 0A och 24A.

5 Håll **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i 1 sek.

- 3 beep-toner hörs.
- Den andra scangränskanalen "B" 0B till 24B väljs automatiskt när Du fortsätter att hålla **[S.MW]**(M/CALL) intryckt efter programmeringen.

6 För att programmera en frekvens för övriga par av scangränser 0B till 24B upprepa steg 2 och 4.

- Om samma frekvens programmeras i ett par av scangränser kommer inte den programmerade scanningen att fungera.

EXEMPEL: Programmering av 145.300 MHz i scangränskanal 3A.



10 SCAN

■ Minnesscan

VIKTIGT: För att utföra minnesscan MÅSTE två eller flera minneskanaler vara programmerade annars kommer inte minnesscan att starta.

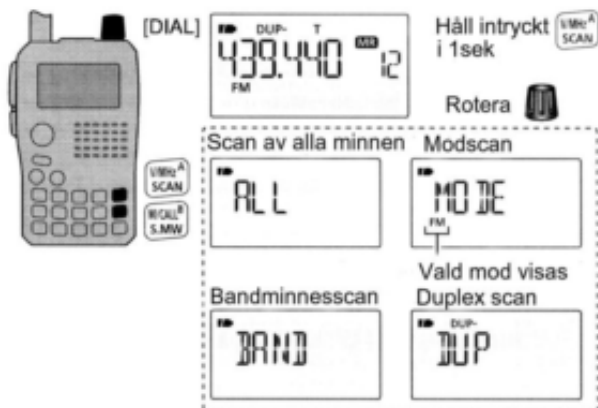
1 Tryck [**M/CALL**] upprepade gånger för att välja minnesmoden

2 Ställ in squelchnivån.

3 Håll [**SCAN**](V/MHz) intryckt i 1 sek för att gå över till val av scantyp.

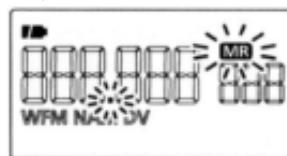
4 Roter [**DIAL**] och välj scantyp.

- "ALL" för scanning av alla minnen, "BAND" för bandminnesscan, "MODE" för modscan, "DUP" (visas endast när duplex är inställd) för duplex scan.

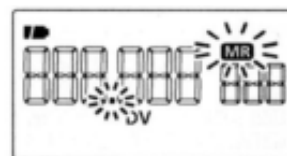


5 Tryck [**V/MHz**] för att starta scan.

- Scan gör uppehåll när en signal tas emot.
- Roter [**DIAL**] för att ändra scanriktning. Detta gör också så att transceivern återupptar scan.
- Tryck [**V/MHz**] för att avbryta scan.



Vid minnesscan



Vid modscan

Funktionen scan av bandminne: Scannar upprepade gånger alla minneskanaler som är programmerade med en frekvens inom det band som är programmerat i den minneskanal som har valts för scan.

Funktionen mod scan: Scannar upprepade gånger alla minneskanaler som är programmerade med den trafikmod som är programmerad i den minneskanal som har valts för scan.

Funktionen duplex scan: Scannar upprepade gånger två frekvenser (sändning/mottagning) vid duplex scan.

■ Scan av minnesbank

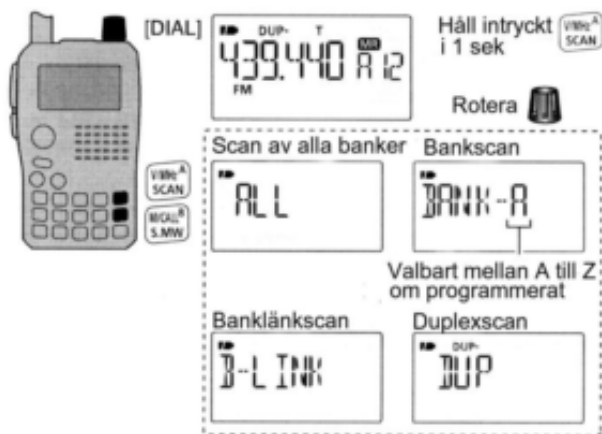
VIKTIGT: För att utföra scan av minnesbank MÅSTE två eller flera bankkanaler vara programmerade annars kommer scan inte att starta.

1 Välj minnesbankmod.

- ➔ Välj minnesmoden med **[M/CALL]**.
- ➔ Gå över till val av bank med **[BAND]**.
- ➔ Ställ in bank (A till Z) med **[DIAL]** tryck sedan **[BAND]**.

2 Ställ in squelchnivån.

3 Håll **[SCAN]**(V/MHz) intryckt i 1 sek för att gå över till val av scantyp.

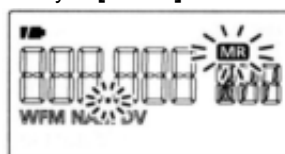


4 Rotera **[DIAL]** och välj scantyp.

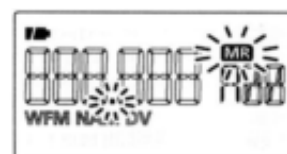
- "ALL" för scanning av alla banker, "B-LINK" för banklänkskan, eller "BANK-x" för bankskan (x= A till Z; endast programmerade bankgrupper visas) , "DUP" (visas endast när duplex är inställd) för duplex scan.

5 Tryck **[V/MHz]** för att starta scan.

- Scan gör uppehåll när en signal tas emot.
- Rotera **[DIAL]** för att ändra scanriktning. Detta gör också så att transceivern återupptar scan.
- Tryck **[V/MHz]** för att avbryta scan.
- Tryck **[BAND]** för att ändra bank vid bankskan.



Vid scan av alla banker/
banklänkskan



Vid bankskan

Banklänkställningen kan ändras i inställningsmoden för SCAN. Se sid 122 för detaljer.

Funktionen duplex scan: Scannar upprepade gånger två frekvenser (sändning/mottagning) vid duplex scan.

Minnesbankskan hoppar över alla minneskanaler i den valda banken som är inställda på "SKIP" eller "PSKIP".

Minnesbankskan stoppar vid den första kanalen när alla kanaler i en bank är inställda på "SKIP" eller "PSKIP".

■ Inställning av skippad kanal/frekvens

Minneskanaler kan ställas in för att skippas (uteslutas) i minnes skip scan. Dessutom kan minneskanaler ställas in att skippas under både minnes skip scan och frekvens skip scan. Detta är användbart för att snabba upp scanhastigheten.

1 Välj en minneskanal.

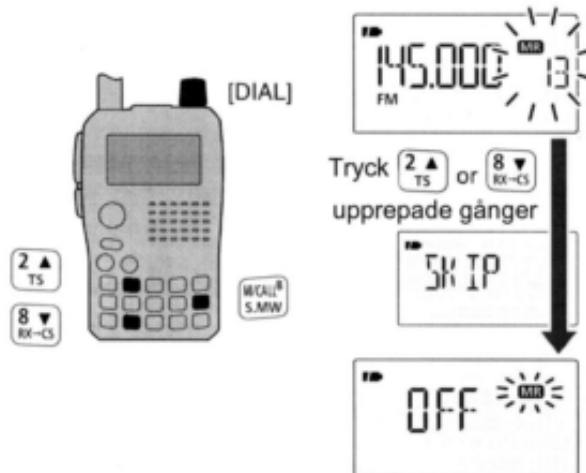
- ➔ Tryck [**M/CALL**] och välj minnesmoden.
- ➔ Rotera [**DIAL**] och välj den kanal som skall bli en skippad kanal/ frekvens.



2 Håll [**S.MW**](M/CALL) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.



3 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) upprepade gånger och välj "SKIP"



4 Rotera [**DIAL**] och välj mellan "SKIP", "PSKIP" eller "OFF" för den valda kanalen.

- PSKIP : Kanalen skippas vid minnes-/ bankskan och den programmerade frekvensen skippas vid VFO scan såsom programmerad scan.
 - SKIP : Kanalen skippas vid minnes- eller bankskan.
 - OFF : Kanalen scannas vid alla typer av scan.
- (Forts på nästa sida).

10 SCAN

5 Håll **[S.MW]**(M/CALL) intryckt i 1 sek för att för att spara vald typ av skip i minnet.

- "SKIP" eller "PSKIP" indikatorn visas beroende på val av skip i steg 4.



✓ PRAKTISKT!

Skipinställningen kan göras enligt följande.

1 Välj minneskanal som skall ställas in som skippad kanal/frekvens.

2 Samtidigt som Du håller **[SKIP]**(5) intryckt rotera **[DIAL]** och välj mellan "PSKIP", "SKIP" och "OFF" (ingen indikering).



✓ PRAKTISKT!

Vid VFO scan såsom programmerad scan kan skip-inställningen programmeras i den tomma kanal med högst nummer som väljs automatiskt enligt följande.

1 Starta VFO scan.

- ➔ Tryck **[V/MHz]** och välj VFO mod.
 - Välj frekvensband med **[BAND]** om så behövs.
- ➔ Ställ in squelchnivån.
- ➔ Medan Du samtidigt håller **[SCAN]**(V/MHz) intryckt i 1 sek för att gå över till val av scantyp rotera **[DIAL]** och välj önskad scantyp.
 - "ALL" för full scan, "BAND" för bandscan, "P-LINK x" för programmerad länkskan (x=0 till 9), "PROGxx" (eller scannamn om det är programmerat) för programmerad scan (xx=0 till 24; endast programmerade scangränssnummer visas), "DUP" (visas endast när duplex är inställd) för duplex scan.
- ➔ Tryck **[SCAN]**(V/MHz) igen för att starta scan.
 - Scan gör uppehåll när en signal tas emot.
 - Roter **[DIAL]** för att ändra scanriktning. Detta gör också så att transceivern återupptar scan.

2 När scan gör uppehåll och Du vill ställa in den pausade frekvensen som en skippad frekvens.

- ➔ Håll **[SKIP]**(5) intryckt i 1 sek för att spara den pausade frekvensen i den högsta tomma minneskanalen.
 - När Du håller **[SKIP]**(5) intryckt gör scan uppehåll och när du släpper den återstartar scan.
-

■ Återstart av scan

◇ Scan paustimer

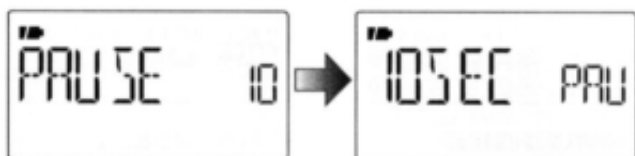
Scan gör uppehåll när signaler tas emot i enlighet med scan paustiden. Den kan ställas in från 2 sek till 20 sek eller obegränsad.

1 Öppna "PAUSE" i inställningsmoden för SCAN.

MENU⇒SCAN⇒**PAUSE** (sid 121)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj scan paustid mellan 2-20 sek (i steg om 2 sek) eller "HOLD".

- "2SEC" – "20SEC": Scanningen gör uppehåll i 2-20 sek när en signal tas emot.
- "HOLD": Scanningen gör uppehåll vid en signal till dess den försvinner.



3 Tryck [←](5) för att återgå till inställningsmoden för SCAN.

4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

◇ Scan återstartstimer

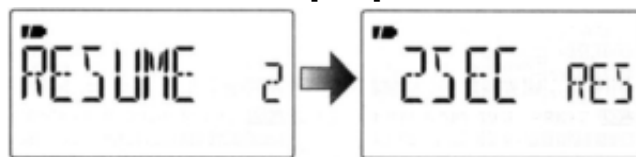
Scan återstartar efter signalbortfall i enlighet med återstartstiden. Den kan ställas in på 0-5 sek eller obegränsad.

1 Öppna "RESUME" i inställningsmoden för SCAN.

MENU⇒SCAN⇒**RESUME** (sid 122)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj återstartstid mellan 0-5 sek (i steg om 1 sek) eller "HOLD".

- "0SEC" : Scanningen återstartar omedelbart efter signalbortfall.
- "1SEC" – "5SEC" : Scanningen återstartar 1-5 sek efter signalbortfall.
- "HOLD" : Scanningen fortsätter att göra uppehåll vid en mottagen signal i enlighet med scan paustimer även vid signalbortfall. Rotera [DIAL] för manuell återstart.



3 Tryck [←](5) för att återgå till inställningsmoden för SCAN.

4 Tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

Återstartstiderna måste ställas in på ett kortare värde än scan paustiderna, annars aktiveras inte timerna.

11 PRIORITETSÖVERVAKNING

■Typer av prioritetsövervakning

Prioritetsövervakningen kontrollerar om det finns signaler på frekvensen var 5:e sekund när Du använder en VFO frekvens eller vid scan (utom vid övervakning i DR mod). Transceivern har 4 typer av prioritetsövervakning.

Övervakningen återtas i enlighet med vald återstarts-metod för scan. Se sid 110 för detaljer.

OBS: Om pocketbeepfunktionen är aktiverad väljer transceivern automatiskt tonsquelchfunktionen när prioritetsövervakningen startar.

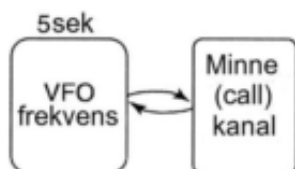
◇Om prioritetsbeepfunktionen

När en signal tas emot på prioritetsfrekvensen kan Du uppmärksammas med beeptoner och ett blinkande ((·)). Denna funktion kan aktiveras när Du ställer in prioritetsövervakningen på ON.

MINNE/ CALLKANALÖVERVAKNING

När Du använder en VFO frekvens kontrollerar prioritetsövervakningen var 5:e sekund den valda kanalen om det finns en signal.

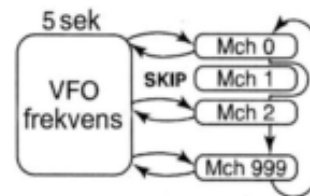
- En minneskanal med skipinformation kan övervakas.



MINNE SCANÖVERVAKNING

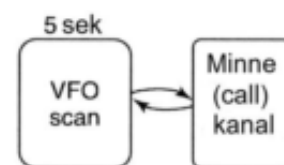
När Du använder en VFO frekvens kontrollerar prioritetsövervakningen varje minneskanal i turordning om det finns signaler.

- Skipfunktionen av minne och/ eller minnesbank-scan är användbara för uppsnabbning av scanningen.



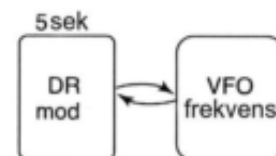
VFO SCAN ÖVERVAKNING

När Du scannar i VFO mod kontrollerar prioritetsövervakningen den valda kanalen var 5:e sek om det finns en signal.



DR MOD ÖVERVAKNING

När Du använder DR moden kontrollerar prioritetsövervakningen VFO frekvensen var 5:e sekund om det finns en signal.



11 PRIORITETSÖVERVAKNING

■ Användning av prioritetsövervakning

◇ Minne/ callkanal och minnesscanövervakning

1 Välj VFO mod, ställ sedan in en trafikfrekvens.

2 Välj kanal(er) som skall övervakas.

För minneskanalövervakning:

Ställ in önskad minneskanal.

För callkanalövervakning:

Ställ in önskad callkanal.

För övervakning vid minnesscan:

- ➔ Välj minnesmoden eller önskad bankgrupp.
- ➔ Håll **[SCAN]**(V/MHz) intryckt i 1 sek för att gå över till val av scantyp.
- ➔ Roter **[DIAL]** och välj önskad scantyp tryck sedan **[SCAN]**(V/MHz) igen för att starta minne/ bankskan.

3 Öppna "PRIO" i inställningsmoden för SCAN.

MENU⇒SCAN⇒**PRIO** (sid 121)
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[↔]** (5).)

4 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj "ON".

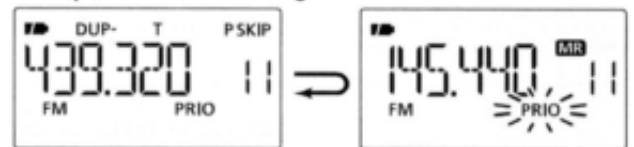
- Välj "BELL" om Du önskar funktionen prioritetsbeep-ton.

5 Tryck **[MENU]** för att lämna inställningsmoden för SCAN och starta övervakningen.

- "PRIO" indikatorn visas.
- Transceivern kontrollerar minne/bankkanalerna eller callkanalen var 5:e sekund.
- Övervakningen återstartar i enlighet med vald återstartsmetod för scanning (sid 110).

6 Tryck **[MENU]** för att avbryta övervakningen.

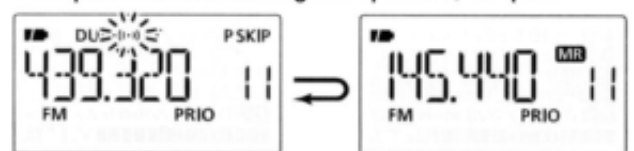
• Vid prioritetsövervakning



Övervakar VFO frekvensen i 5 sek

Gör uppehåll vid en minnes- eller callkanal när en signal tas emot.

• Vid prioritetsövervakning med prioritetsbeep-ton



Beeper-toner alstras och "(··)" blinkar när en signal tas emot på en minnes- eller callkanal.

11 PRIORITETSÖVERVAKNING

◇ Övervakning vid VFO scan

1 Välj kanal(er) som skall övervakas.

För minneskanalövervakning:

Ställ in önskad minneskanal.

För callkanalövervakning:

Ställ in önskad callkanal.

För övervakning vid minnesscan:

- ➔ Välj minnesmoden eller önskad bankgrupp.
- ➔ Håll **[SCAN]**(V/MHz) intryckt i 1 sek för att gå över till val av scantyp.
- ➔ Rotera **[DIAL]** och välj önskad scantyp tryck sedan **[SCAN]**(V/MHz) igen för att starta minne/ bankscan.

2 Öppna "PRIO" i inställningsmoden för SCAN.

MENU⇒SCAN⇒**PRIO** (sid 121)
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[↔]** (5).)

3 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj "ON".

- Välj "BELL" om Du önskar funktionen prioritetsbepton.

4 Tryck **[MENU]** för att lämna inställningsmoden för SCAN och starta övervakningen.

- "PRIO" indikatorn visas.

5 Håll **[SCAN]**(V/MHz) intryckt i 1 sek för att gå över till val av scantyp.

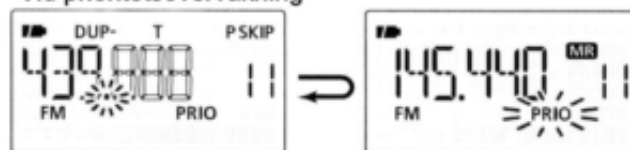
6 Rotera **[DIAL]** och välj önskad scantyp mellan "ALL", "BAND", "P-LINK x (x= 0-9)", "PROGxx (xx= 0-24)" och "DUP".

7 Tryck **[SCAN]**(V/MHz) för att starta VFO scan övervakningen.

- Transceivern kontrollerar minne/ bankkanalerna eller callkanalen var 5:e sekund.
- Övervakningen återstartar i enlighet med vald återstartsmetod för scanning (sid 110).

8 Tryck **[V/MHz]** för att avbryta övervakningen.

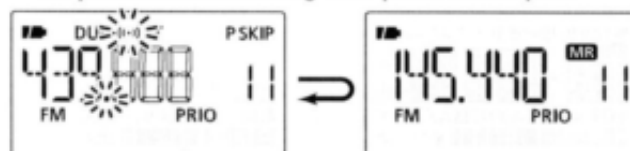
• Vid prioritetsövervakning



Genomsöker VFO frekvenser i 5 sek

Gör uppehåll på en minnes- eller callkanal när en signal tas emot.

• Vid prioritetsövervakning med prioritetsbepton



Beeptoner alstras och "(·)" blinkar när en signal tas emot på en minnes- eller callkanal.

11 PRIORITETSÖVERVAKNING

◇DR mod/VFO övervakning

1 Välj VFO mod, ställ sedan in frekvens.

2 Tryck **[DR]** för att gå över till DR mod.

3 Välj accessrepeater som skall övervakas.

För övervakning av en specificerad repeater:

Välj önskad accessrepeater.

För repeater scan övervakning:

Håll **[SCAN]**(V/MHz) intryckt i 1 sek för att starta scan av accessrepeater.

4 Öppna "PRIO" i inställningsmoden för SCAN.

MENU⇒SCAN⇒**PRIO** (sid 121)
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[↔]** (5).)

5 Rotera **[DIAL]** och välj "ON".

· Välj "BELL" om Du önskar funktionen prioritetsbepton.

6 Tryck **[MENU]** för att lämna inställningsmoden för SCAN och starta övervakningen.

· "PRIO" indikatorn visas.

· Transceivern kontrollerar VFO moden var 5:e sekund.

· Övervakningen återstartar i enlighet med vald återstartsmetod för scanning (sid 110).

7 Tryck **[VMHz]** för att avbryta övervakningen.

• Vid prioritetsövervakning



Övervakar DR moden i 5 sek



Gör uppehåll när en signal i VFO mod tas emot

• Vid prioritetsövervakning med prioritetsbepton



Beeptoner alstras och "(••)" blinkar när en signal i VFO mod tas emot.



12 MENYSKÄRMEN

■ Allmänt

Menyskärmen används för att programmera sällan ändrade värden eller funktioner.

◇ Öppna och använd menyskärmen

EXEMPEL: Ställ in "KEY-B" (beep-ton vid tangentintryckning) på OFF.

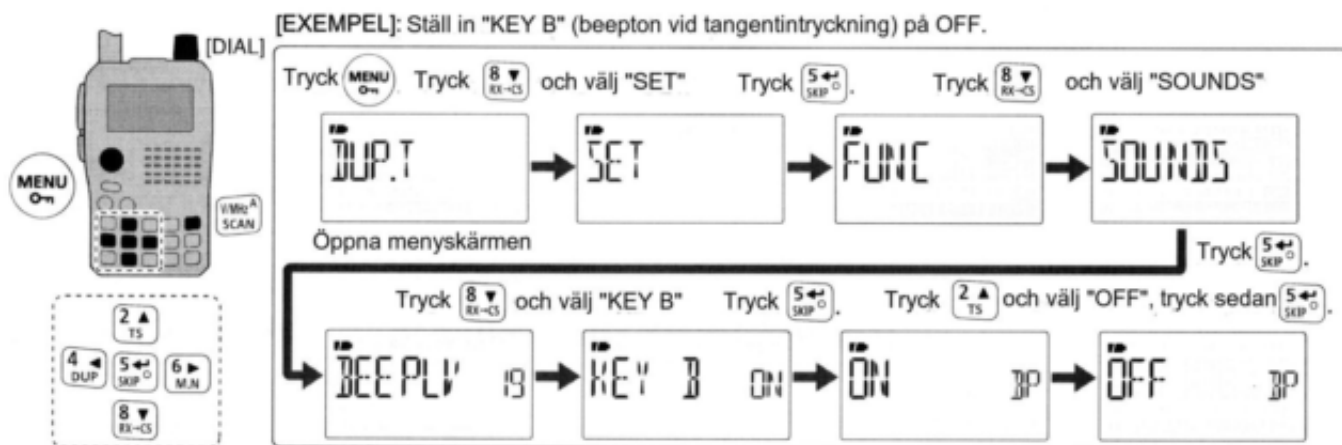
- 1 Tryck **[MENU]** för att öppna menyskärmen.
· "DUP.T", "SCAN", "SET", "DV.SET", "TS", "CALL-S", "RX CAL", "MESSAG", "RPT-L" eller "GPS" visas.
- 2 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) (eller rotera **[DIAL]**) och välj önskad menygrupp, tryck sedan **[←]**(5) (eller **[▶]**(6)).

3 När Du valt "SET" tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) (eller rotera **[DIAL]**) och välj önskad funktionsgrupp, tryck sedan **[←]**(5) (eller **[▶]**(6)).

4 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskad funktion, tryck sedan **[←]**(5) (eller **[▶]**(6)).

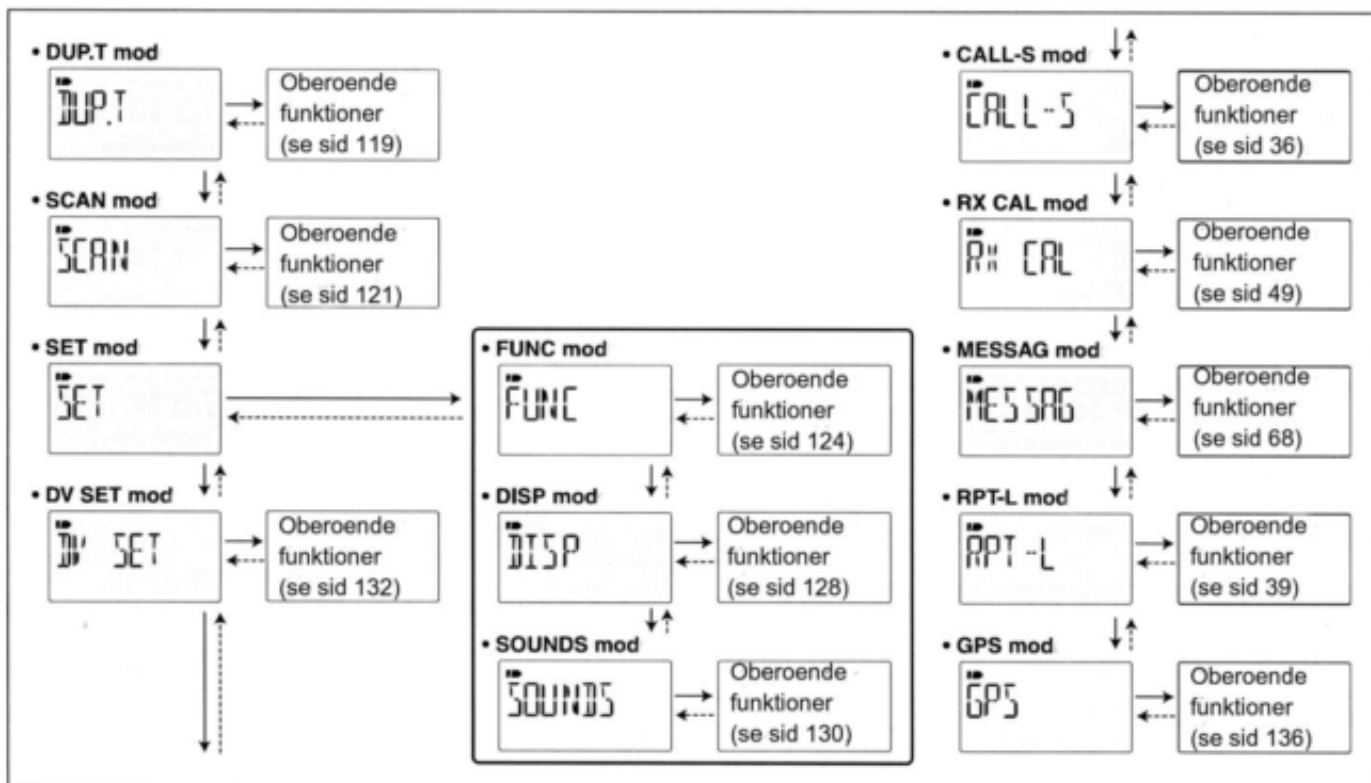
5 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) (eller rotera **[DIAL]**) och välj värde (motsv.), tryck sedan **[←]**(5) (eller **[▶]**(6)) för att återgå till moden för inställning av funktion.

6 Tryck **[MENU]** (eller **[V/MHz]**) för att återgå till frekvensvisning, upprepa steg 2 till 4 för att ställa in andra funktioner.



■ Menyskärmen, indikeringar och hierarki

Menyskärmen visar en av följande indikeringar.



■ Lista över funktioner

◇ DUP.T mod

Funkt. indikering	Ref.	Funkt. indikering	Ref.
OFF SET	p. 119	DTCS-P	p. 120
R TONE	p. 119	D CODE	p. 120
E TONE	p. 119	DTMF-S	p. 121
CODE	p. 120	DTMF-T	p. 121

◇ SCAN mod

Funkt. indikering	Ref.	Funkt. indikering	Ref.
PRIO	p. 121	B-LINK	p. 122
PAUSE	p. 121	P-LINK	p. 123
RESUME	p. 122		

◇ SET mod

◆ FUNC mod

Funkt. indikering	Ref.	Funkt. indikering	Ref.
ATT	p. 124	ACTIVE	p. 126
P SAVE	p. 125	LOCK	p. 127
MONI	p. 125	MIC	p. 127
PTT LK	p. 125	SPEED	p. 127
LK OUT	p. 126	AP OFF	p. 128
TOT	p. 126	AP ON	p. 128
DIAL S	p. 126		

◆ DISP mod

Funkt. indikering	Ref.	Funkt. indikering	Ref.
LIGHT	p. 128	SCAN N	p. 129
BUS Y	p. 129	OPNMSG	p. 129
CONT	p. 129		

◆ SOUNDS mod

Funkt. indikering	Ref.	Funkt. indikering	Ref.
DEEPLY	p. 130	STBY B	p. 130
KEY B	p. 130	EDGE B	p. 131
STOP B	p. 130		

◇ DV SET mod

Funkt. indikering	Ref.	Funkt. indikering	Ref.
REPLY	p. 132	GN SET	p. 134
DATATX	p. 132	RX CS	p. 134
D MONI	p. 132	TX CS	p. 135
D RPT	p. 133	RX MSG	p. 135
CALL W	p. 133	SCROLL	p. 135
RPT W	p. 133	DK	p. 135
DV DET	p. 133	EMR	p. 136
EDIT R	p. 134		

12 MENYSKÄRMEN

◇ CALL-S mod

Funkt indikering	Ref.	Funkt indikering	Ref.
UR	p. 37	RPT 2	p. 38
RPT 1	p. 38	MY	p. 36

◇ RX CAL mod

◇ MESSAG mod

Funkt indikering	Ref.	Funkt indikering	Ref.
TX MSG	p. 68	TX GPS	p. 79
RX MSG	p. 70	RX GPS	p. 80

◇ RPT-L mod

Funkt indikering	Ref.	Funkt indikering	Ref.
ADD-L	p. 40	EDIT-L	p. 45

◇ GPS mod

Funkt indikering	Ref.	Funkt indikering	Ref.
GPS.SET	p. 136	ALM 1	p. 88
GPS.POS	p. 80	ALM 2	p. 89
DIF	p. 82	GPS-TX	p. 138
GPS.MEM	p. 84	GPS.RTX	p. 142
ALM-CH	p. 85		

• GPS.SET mod

Funkt indikering	Ref.	Funkt indikering	Ref.
P FORM	p. 136	INDIC	p. 137
UNITS	p. 136	GPS.OUT	p. 137
UTC.OFF	p. 137		

Funkt indikering	Ref.	Funkt indikering	Ref.
RMC	p. 138	GSA	p. 138
GGA	p. 138	VTG	p. 138
GLL	p. 138	GSR	p. 138

• GPS-A mod

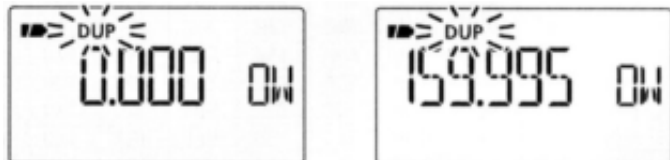
Funkt indikering	Ref.	Funkt indikering	Ref.
UNPROT	p. 139	SYMBOL	p. 141
BT EXT	p. 140	COMMENT	p. 141
TIME	p. 140		

12 MENYSKÄRMEN

■ Funktioner i DUP.T moden

◇ Frekvensoffset (OFFSET)

Ställer in frekvensoffset vid duplex (repeater) trafik inom ett område från 0 till 159.995 MHz.



Standardvärdet kan vara olika beroende på valt frekvensband (innan Du gått över till DUP.T mod) och transceiverversion.

Det valda värdet på frekvenssteget i VFO mod används när Du ställer in frekvensoffseten.

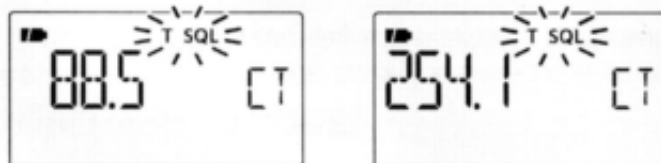
◇ Tonfrekvens för repeater (R TONE)

Väljer den subtonsfrekvens som krävs för att öppna en repeater etc. 50 tonfrekvenser (67.0 - 254.1 Hz) är tillgängliga. (standard: 88.5)



◇ TSQL frekvens (C TONE)

Väljer tonfrekvens för tonsquelchen eller pocketbeep-funktionen mellan en av 50 tillgängliga frekvenser (67.0 - 254.1 Hz). (standard: 88.5)



• Tillgängliga subtonsfrekvenser

67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

Transceivern har 50 tonfrekvenser och följaktligen är deras avstånd från varandra kort jämfört med utrustningar som har 38 toner. Därför kan vissa tonfrekvenser ta emot störningar från näraliggande tonfrekvenser.

12 MENYSKÄRMEN

◇ DTCS kod (CODE)

Väljer DTCS kod (både enkoder/dekoder) för DTCS squelchen. Totalt är 104 koder (023 – 754) tillgängliga.
(standard: 023)



• Tillgängliga DTCS koder

023	054	125	165	245	274	356	445	506	627	732
025	065	131	172	246	306	364	446	516	631	734
026	071	132	174	251	311	365	452	523	632	743
031	072	134	205	252	315	371	454	526	654	754
032	073	143	212	255	325	411	455	532	662	
036	074	145	223	261	331	412	462	546	664	
043	114	152	225	263	332	413	464	565	703	
047	115	155	226	265	343	423	465	606	712	
051	116	156	243	266	346	431	466	612	723	
053	122	162	244	271	351	432	503	624	731	

◇ DTCS polaritet (DTCS-P)

Ställer in DTCS polaritet mellan "BOTH N" (TX/RX: normal), "TN-RR" (TX: normal, RX: reverse), "TR-RN" (TX: reverse, RX: normal) och "BOTH R" (TX: reverse, RX: reverse).
(standard: BOTH N)

Den här funktionen låter Dig ställa in DTCS koder för sändning och mottagning oberoende av varandra.



◇ Digital kod (D CODE)

Ställer in önskad digital kod för den digitala kodsquelchen. Totalt 100 koder (00 – 99) är tillgängliga.
(standard: 00)

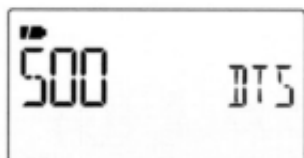
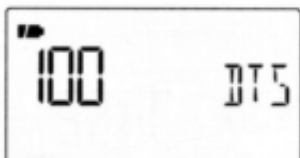


12 MENYSKÄRMEN

◇ DTMF hastighet (DTMF-S)

Ställer in önskad sändningshastighet för DTMF mellan 100 ms, 200 ms, 300 ms och 500 ms.

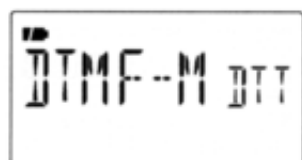
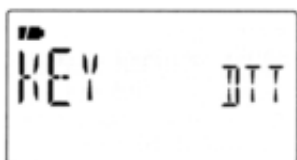
- 100: 100 ms intervall; 5.0 tecken/ sek (standard)
- 200: 200 ms intervall; 2.5 tecken/ sek
- 300: 300 ms intervall; 1.6 tecken/ sek
- 500: 500 ms intervall; 1.0 tecken/ sek



◇ DTMF TX tangent (DTMF-T)

Väljer DTMF sändningskod när [PTT] hålls intryckt följt av intryckning av en av tangentbordets tangenter.

- TANGENT : [1]-[9], [0], [A], [B], [C], [D],[*]
(indikering: E) eller [#] (indikering: F). DTMF tonerna sänds ut när tangenten trycks in. (standard)
- DTMF-M : Innehållet i DTMF minnena d0-dF sänds ut.

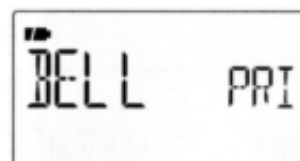
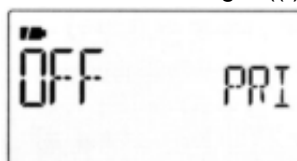


■Funktioner i SCAN moden

◇ Prioritetsövervakning (PRIO)

Aktiverar prioritetsövervakning eller prioritetsövervakning med larm (bell).

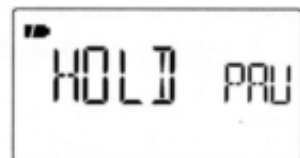
- **OFF** : Prioritetsövervakningen är FRÅN (standard).
- **ON** : Transceivern kontrollerar minneskanalfrekvensen var 5:e sekund
- **BELL** : Transceivern kontrollerar minneskanalen var 5:e sek. Du kan bli larmad med beeptoner och blinkningar ((.)).



◇ Scan paus timer (PAUSE)

Väljer paustid för scan. När Du tar emot signaler gör scan uppehåll i enlighet med paustiden.

- 2 – 20 SEC: Scan gör uppehåll i 2 - -20 sek i steg om 2 sek när en signal tas emot (standard: 10 sek).
- **HOLD** : Scan gör uppehåll vid en signal till dess signalbortfall inträffar.

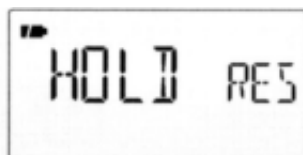


12 MENYSKÄRMEN

◇ Scan återstartstimer (RESUME)

Väljer återstartstid för scan från ett uppehåll efter signalbortfall.

- 0 SEC : Scan återstartar omedelbart efter signalbortfall.
- 1-5 SEC : Scan gör uppehåll 1 – 5 sek efter signalbortfall (standard: 2 sek).
- HOLD : Scan gör uppehåll vid den mottagna signalen i enlighet med scan paus timern även vid signalbortfall. Roter [DIAL] för att återstarta manuellt.



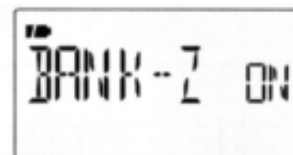
Återstartstimern för scan måste vara kortare än scan paus timern (föregående funktion) annars kommer inte denna timer att fungera.

◇ Minnesbanklänkfunktion (B-LINK)

Ställer in minnesbanklänkfunktionen på ON (standard) eller OFF. Länkfunktionen medger kontinuerlig bankscan, med scan av alla kanaler i de valda bankerna vid bankscan.

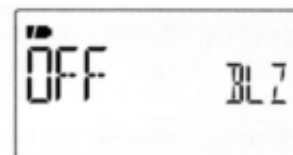
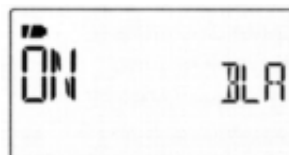
• Inställning av banklänk

1 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj den bank Du vill ändra länkeställning i.



2 Tryck [←](5) för att gå över till bankinställning.

3 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj inställning.



4 Tryck [←](5) för att ställa in och återgå till skärmen för val av bank.

5 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj nästa bank och upprepa steg 2 till 4 eller tryck [MENU] för att lämna menyskärmen.

12 MENYSKÄRMEN

◇ Programmerad scanlänkfunktion (P-LINK)

Ställer in den programmerade scanlänkfunktionen. Länkfunktionen medger kontinuerlig programmerad scan i det valda programscannumret vid programmerad scan.

Standardinställning för P-LINK P0 till P-LINK P9: PROG 1 till PROG 24 länkas och PROG 0 länkas inte.

• Kontroll av programmerad scanlänk

1 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj det programmerade scanlänknumret Du vill kontrollera.

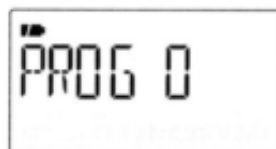


2 Tryck [←](5) för att gå över till inställning av programmerad scanlänk.

3 Tryck [▲](2) eller [▼](8) upprepade gånger och välj "LINK".

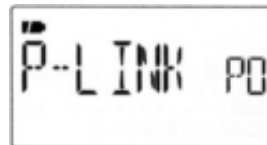


4 Tryck [←](5) och tryck sedan [▲](2) eller [▼](8) för att bekräfta den länkade programscan. Tryck [←](5) för att lämna.



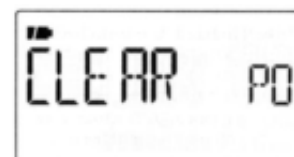
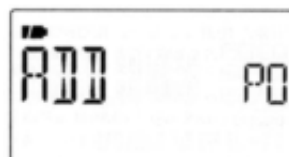
• Inställning av programmerad scanlänk

1 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj det programmerade scanlänknumret Du vill ändra.



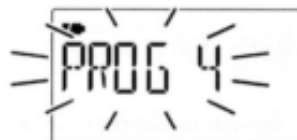
2 Tryck [←](5) för att gå över till inställning av programmerad scanlänk.

3 Tryck [▲](2) eller [▼](8) upprepade gånger och välj inställningen "ADD" eller "CLEAR".



• När "ADD" väljs visas endast icke-länkad programmerad scan. När "CLEAR" väljs visas endast länkad programmerad scan.

4 Tryck [←](5) och tryck sedan [▲](2) eller [▼](8) för att välja önskad programmerad scan.



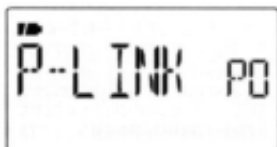
5 Tryck [←](5) för att ställa in den programmerade scanlänken.

6 Upprepa steg 4 och 5 för att lägga till eller radera programmerad scan till/från länken eller tryck [MENU] för att lämna menyskärmen.

12 MENYSKÄRMEN

• Programmering av länknamn för programmerad scan

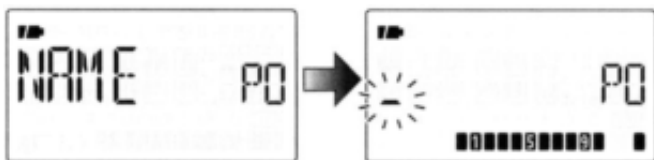
1 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj det programmerade scanlänknnummer för vilket Du vill programmera ett namn.



2 Tryck [**↵**](5) för att gå över till inställning av programmerad scanlänk.

3 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) upprepade gånger och välj "NAME".

4 Tryck [**↵**](5) för att gå över till programmering av namn.



5 Tryck [**▲**](2) eller [**▼**](8) och välj tecken, siffra, symbol eller mellanslag; tryck [**▶**](6) eller [**◀**](4) för att flytta markören åt höger respektive vänster.

6 Tryck [**↵**](5) för att programmera repeaternamnet och lämna.

7 Tryck [**MENU**] för att lämna menyskärmen.

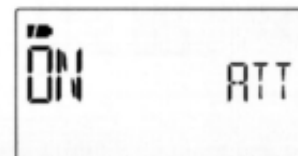
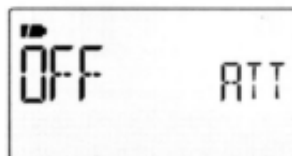
■ Funktioner i SET moden (SET)

□ Funktionsinställningar (FUNC)

◇ Dämpare (ATT)

Dämparen förhindrar distorsion av en önskad signal på grund av mycket starka RF signaler nära frekvensen eller när mycket starka elektriska fält från t ex. en rundradiostation är för handen.

Slår TILL och FRÅN (standard) dämparen.



12 MENYSKÄRMEN

◇ Batterisparfunktion (P SAVE)

Batterisparfunktionen minskar strömförbrukningen och sparar därmed batteriet. Funktionen kan slås FRÅN om så önskas.

- "AUTO1" väljer "1:4" duty cycle när ingen signal tas emot på 5 sek, sedan "1:8" 60 sek efter det. (standard)
- "AUTO2" minskar batteriförbrukningen genom att stoppa DV modens digitalblock utöver AUTO1 funktionen.



OBS: Batterisparfunktionen fungerar inte när Du använder ett yttre nätaggregat (mer än 10 V DC) eller om autosvarsfunktionen är TILL (sid 132).

◇ Monitortangentens funktion (MONI)

Monitortangenten [SQL] kan ställas in som en "ett tryck" tangent. När den är så inställd växlar varje intryckning av [SQL] monitorfunktionen mellan TILL och FRÅN.

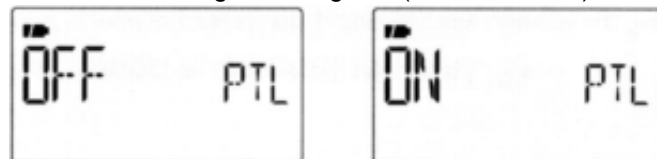
- PUSH : Håll [SQL] intryckt för att övervaka frekvensen (standard).
- HOLD : Tryck [SQL] kortvarigt för att övervaka frekvensen, tryck igen kortvarigt för att avbryta övervakningen.



◇ PTT lås (PTT LK)

Slår TILL och FRÅN låsningen av PTT.

Sändning med [PTT] blockeras när ON väljs för att förhindra oavsiktlig sändning etc. (standard: OFF)



12 MENYSKÄRMEN

◇ Busy lockout (LK OUT)

Slår TILL och FRÅN busy lockoutfunktionen.

Den här funktionen blockerar sändning när Du tar emot en signal eller när squelchen är öppen. (standard: OFF)



◇ Time-out timer (TOT)

För att förhindra oavsiktlig förlängd sändning etc. har transceivern en time-out timer. Den här funktionen slår FRÅN sändningen efter 1, 3, 5, 10, 15 eller 30 minuter av kontinuerlig sändning. Timern kan slås FRÅN.

- OFF : Time-out timern är FRÅN (standard)
- 1 till 30 min : Sändningen slås FRÅN efter det att den inställda tiden överskrids.



◇ Acceleration av Dial hastigheten (DIAL S)

Accelerationen av dialhastigheten snabbar automatiskt upp frekvensändringar när Du roterar [DIAL] snabbt.

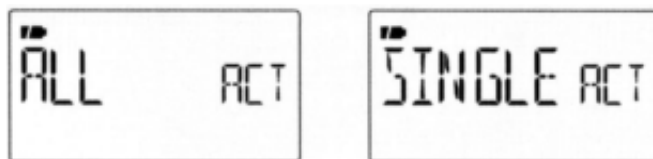
- OFF : Hastighetsökningen är FRÅN.
- ON : Hastighetsökningen är TILL (standard).



◇ Aktivt band (ACTIVE)

Tillåter kontinuerligt val av trafikfrekvens över alla band.

- SINGLE : En enda trafikfrekvens kan väljas inom aktuellt band. Tryck [BAND] för val av band i detta fall.
- ALL : Trafikfrekvensen kan väljas kontinuerligt (standard).

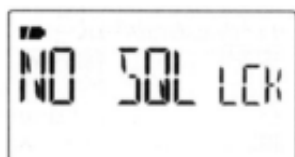


12 MENYSKÄRMEN

◇ Typ av tangentlås (LOCK)

När tangentlåsfunktionen är TILL kan **[PWR]**, **[PTT]**, **[SQL]**, **[VOL]** och **[MENU]** (endast låsfunktion) fortfarande användas. Användbara tangenter kan ställas in i 1 av 4 grupper.

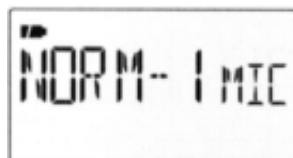
- **NORMAL** : **[PWR]**, **[PTT]**, **[SQL]**, **[VOL]** och **[MENU]** (endast låsfunktion) kan användas. (standard)
- **NO SQL** : **[PWR]**, **[PTT]**, **[VOL]** och **[MENU]** (endast låsfunktion) kan användas.
- **NO VOL** : **[PWR]**, **[PTT]**, **[SQL]**, och **[MENU]** (endast låsfunktion) kan användas.
- **ALL** : **[PWR]**, **[PTT]**, och **[MENU]** (endast låsfunktion) kan användas.



◇ Mikrofon enkel mod (MIC)

Mikrofonens enkelmod används för att ändra funktions-tilldelningen för tangenter på HM-75A monofon (extra tillbehör). (sid 164)

- **SIMPLE**
- **NORM-1** (standard)
- **NORM-2**



◇ Datahastighet (SPEED)

Väljer datahastighet från **[DATA]** jacket mellan 4800 bps och 9600 bps (standard) för låghastighets data-kommunikation i DV moden eller vid mottagning av GPS etc.



Val av 9600 bps



Val av 4800 bps

Inställningen ändrar inte kloninghastigheten.

12 MENYSKÄRMEN

◇ Automatiskt FRÅN slag (AP OFF)

Transceivern kan stänga av sig själv automatiskt efter en specificerad tidsperiod. När Du aktiverar någon kontroll återstartas tidsperioden. Transceivern alstrar beptoner innan den stängs av.

30 min, 60 min, 120 min och FRÅN (standard) kan specificeras. Den specificerade tidsperioden behålls även när transceivern slås FRÅN med den automatiska FRÅN slagsfunktionen. För att upphäva funktionen välj "OFF".



◇ Automatiskt TILL slag (AP ON)

Den automatiska TILL slagsfunktionen slår TILL transceivern automatiskt efter den inställda tiden efter FRÅN slag passerat. Välj önskad tid mellan 30 min till 24 tim i steg om 30 min, eller välj OFF för att avaktivera funktionen. (standard:OFF)



■ Displayfunktioner i SET moden (DISP)

◇ Displayens bakgrundsbelysning (LIGHT)

Transceivern har bakgrundsbelysning av displayen med en 5 sek timer för användning i mörker.

Bakgrundsbelysningen kan slås TILL kontinuerligt eller slås FRÅN om så önskas.

- OFF : Bakgrundsbelysningen är FRÅN.
- ON : Bakgrundsbelysningen är kontinuerligt TILL.
- AUTO1 : Tänds när en aktivitet genomförs, slås FRÅN efter 5 sek (standard).
- AUTO2 : Tänds när en aktivitet genomförs, slås FRÅN efter 5 sek när batteripack eller batterilåda används eller är kontinuerligt TILL när ett yttre nätaggregat används (mer än 10 V DC).



12 MENYSKÄRMEN

◇ Busy LED (BUSY)

TX/RX indikatorn lyser grönt när en signal tas emot eller när squelchen är öppen. Den här indikeringen kan slås FRÅN för att spara batteri om så önskas.

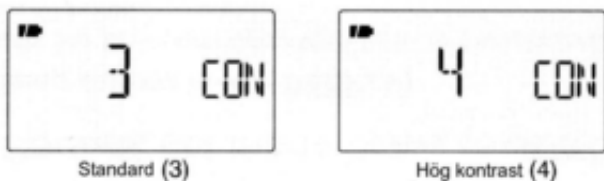
- OFF : Indikatorn fungerar inte även när en signal tas emot.
- ON : Indikatorn lyser grönt när en signal tas emot eller när squelchen är öppen.



◇ LCD kontrast (CONT)

LCD kontrast kan väljas mellan 4 nivåer.

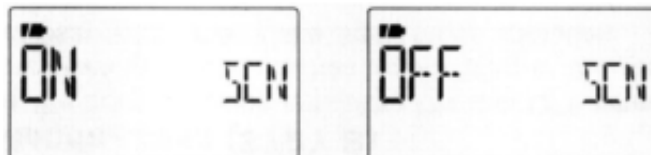
- 1 (låg kontrast) till 4 (hög kontrast) (standard:3)



◇ Scannamn (SCAN N)

Namnet på programmerad scan, programmerad länkskan eller banknamn visas vid val av scantyp.

- OFF : Namnet på programmerad scan, programmerad länkskan eller banknamn visas inte.
- ON : Namnet på programmerad scan, programmerad länkskan eller bank visas. (standard).



◇ Öppningsmeddelande (OPN.MSG)

Öppningsmeddelandet som visas vid TILLSlag kan väljas mellan "ICOM" logon, egen anropssignal eller uteslutas.

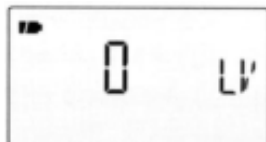
- OFF : Öppningsmeddelandet utesluts.
- LOGO : "ICOM" visas vid TILLSlag (standard)
- CALL : Inställd egen anropssignal visas vid TILLSlag.



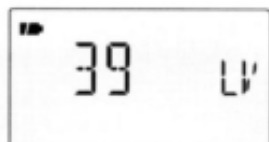
■ SOUNDS funktioner i SET moden (SOUNDS)

◇ Beeptonernas utgångsnivå (BEEPLV)

Justerar beeptonsnivån vid tangenttryckning till önskad nivå mellan 39 nivåer. (standard: 19)



Min nivå



Max nivå

Funktionen beerton vid tangenttryckning (nästa funktion) måste vara ON för att beptoner skall alstras.

◇ Beepton vid tangenttryckning (KEY B)

Slår TILL och FRÅN beerton vid tangenttryckning. (standard: ON)



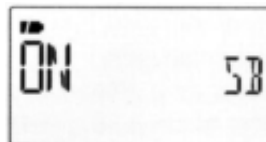
Beepton vid tangenttryckning TILL



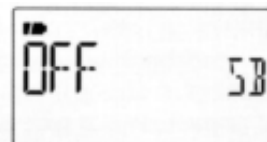
Beepton vid tangenttryckning FRÅN

◇ Beepton vid scanstopp (STOP B)

Slår TILL och FRÅN beerton vid scanstopp. (standard: OFF)



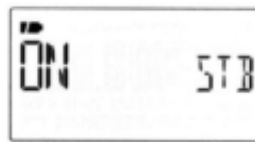
Beepton vid scanstopp TILL



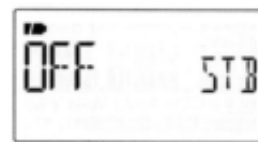
Beepton FRÅN

◇ Beepton vid standby (STBY B)

Slår TILL och FRÅN beerton när den kommunicerande stationen slutar sända eller när den mottagna signalen försvinner vid trafik i digital mod. (standard: ON)



Standby beerton TILL



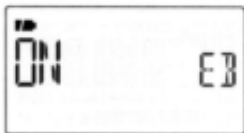
Standbybeerton FRÅN

12 MENYSKÄRMEN

◇ Biepton vid bandkant (EDGE B)

Slår TILL och FRÅN biepton när frekvensen överskrider bandkantenn när Du roterar [DIAL].

(standard: OFF)



Biepton vid bandkant TILL



Biepton FRÅN

■Funktioner i DV SET moden

◇ Autosvar (REPLY)

Använd den här funktionen för att svara en station som anropar Dig när Du inte är i närheten av transceivern. Efter en manuell sändning (intryckning av [PTT]), återgår autosvarsinställningen automatiskt till OFF.

- OFF : Inget svar lämnas även om anropet tas emot (standard).
- ON : Ställer in anroparens anropssignal och svarar på anropet med egen programmerad anropssignal.



OBS: För att anropet skall tas emot korrekt fungerar inte batterisparfunktionen (sid 125) när autosvar är TILL.

◇ DV data TX (DATATX)

Vid låghastighets datatrafik, är en automatisk datatransmissionsfunktion tillgänglig. Den här funktionen aktiveras för automatisk sändning när PC mjukvaran sänder data till IC-E80D via [DATA] jacket. (standard: PTT)

- PTT : Data från [DATA] sänds när [PTT] trycks in. (standard)
- AUTO : Data från [DATA] sänds automatiskt.



◇ Digital monitor

Väljer önskad monitormod vid trafik i digital mod mellan "Auto", "Digital" och "Analog".

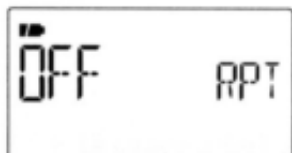
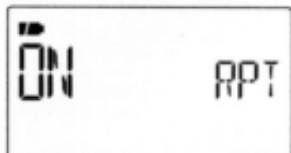
- AUTO : Transceivern ställs in på att övervaka FM och DV beroende på vilken signal som tas emot. (standard)
- DIGI : Övervakar i DV moden.
- ANALOG : Övervakar i FM moden.



12 MENYSKÄRMEN

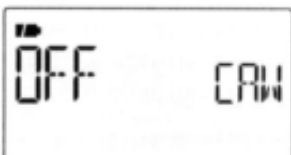
◇ Inställning av digital repeater (D RPT)

När Du öppnar en D-STAR repeater som har en anropssignal skild från transceiverns current call sign kan repeaterns anropssignal sparas automatiskt i "RPT1" genom avläsning av repeaterns signal i nerlänken. (standard: ON)



◇ Autoskrivning av RX callsign (CALL W)

När Din individuella anropssignal tas emot kan den anropande stationens anropssignal ställas in i "UR" som current call sign. (standard: OFF)



◇ Autoskrivning av repeaters callsign (RPT W)

När Din individuella anropssignal tas emot via en D-STAR repeater kan repeaterns anropssignal automatiskt ställas in i "RPT1" och/ eller "RPT2" genom avläsning av signalen i repeaterns nerlänk. (standard: OFF)

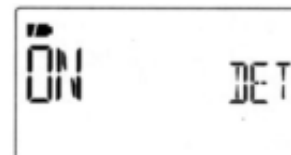
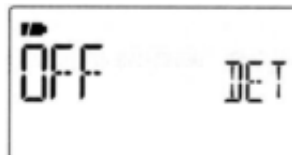


Transceivern ställer in den mottagna repeaterns anropssignal för trafik och skriver över current repeaters anropssignal.

◇ DV autodetektering (DV DET)

När en signal skild från DV moden tas emot vid trafik i DV mod kan transceivern automatiskt välja FM moden.

- OFF : Trafikmoden är fixerad till DV. (standard)
- ON : Transceivern väljer automatiskt FM moden för tillfällig trafik.



12 MENYSKÄRMEN

◇ Editering av callsign loggen (EDIT R)

Väljer programmering av anropssignal när anropssignalen editeras.

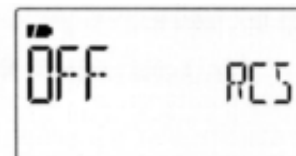
- OFF : Den editerade eller korrigerade anropssignalen skriver över den förprogrammerade kanalen. En annan kanal kan inte väljas.
- SEL : Den editerade eller korrigerade anropssignalen programmeras i det valda anropssignalminnet.
- AUTO : Den editerade eller korrigerade anropssignalen programmeras automatiskt i en tom kanal. (standard)



◇ Autoinställning av gateway (GW SET)

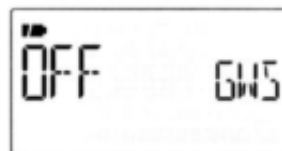
Slår TILL eller FRÅN inställningen av den automatiska gatewayfunktionen när Du anropar en specifik station i DR moden. Den här funktionen låter transceivern automatiskt ställa in den förprogrammerade gateway repeatern som den länkade repeatern "RPT2".

- OFF : Efter det Du valt en specifik station ställer transceivern in samma RPT2 som föregående gång. (standard)
- AUTO : Efter det Du valt en specifik station ställer transceivern automatiskt in den förprogrammerade gatewayrepeatern som RPT2.



◇ Visning av RX callsign (RX CS)

När ett anrop tas emot kan den anropande stationens anropssignal visas automatiskt. (standard: AUTO)

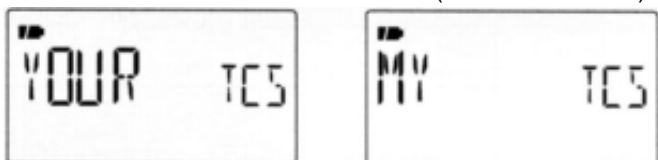


12 MENYSKÄRMEN

◇ Visning av TX callsign (TX CS)

Väljer visningsfunktion av anropssignal mellan YOUR, MY och OFF. När inställningen är YOUR eller MY visar transceivern automatiskt den inställda stationen eller Din egen anropssignal vid sändning i DV moden.

(standard: YOUR)



◇ Visning av RX meddelande (RX MSG)

Ställer in den automatiska visningsfunktionen av mottagna meddelanden på AUTO eller OFF. När inställningen är AUTO visar och scollar transceivern det mottagna meddelandet automatiskt.

(standard: AUTO)



◇ Scrollhastighet (SCROLL)

Ställer in scrollhastigheten på det visade meddelandet, anropssignalen etc.

- SLOW: Scrollhastigheten är låg.
- FAST: Scrollhastigheten är hög (standard)



◇ Break-in funktion (BK)

Break-in funktionen låter Dig "bryta in" i ett samtal där de två ursprungliga stationerna kommunicerar med anropssignalsquelchen aktiverad. Se sid 72 och 73 för detaljer.

- OFF : Break-in funktionen är OFF (standard).
- ON : Break-in funktionen är ON. "BK" visas på displayen.



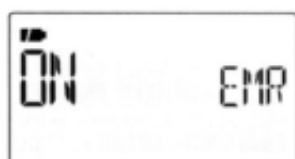
OBS: Break-in funktionen slås automatiskt FRÅN när transceiverns strömförsörjning slås FRÅN.

12 MENYSKÄRMEN

◇ EMR funktion (EMR)

EMR kommunikationsmoden är tillgänglig i digital mod. I EMR kommunikationsmoden är ingen inställning av anropssignal nödvändig. När en signal i EMR kommunikationsmoden tas emot kommer audion (talet) att höras med en specificerad nivå även om volymen är inställd på minimum eller om digital anropssignal-/digital kodsquelch används. Se sid 71 för detaljer.

- OFF : EMR funktionen är OFF (standard)
- ON : EMR funktionen är ON. "EMR" visas på displayen.



OBS: EMR kommunikationsfunktionen slås automatiskt FRÅN när transceivers strömförsörjning slås FRÅN

■Funktioner i GPS moden (GPS)

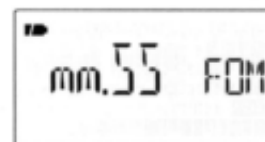
◇ Funktioner i GPS.SET

◆Positionsformat (P FORM)

Väljer visat positionsformat mellan "mm.mm" (ddd°mm.mm') (standard) och "mm.SS" (ddd°mm'ss").



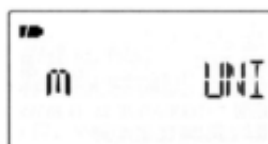
När ddd mm.mm' valts



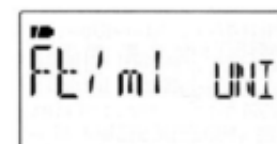
När ddd mm'ss" valts

◆Enheter (UNITS)

Väljer visade enheter för avstånd och höjd mellan "m" eller "Ft/mi". (standard: m)



När "meter" valts

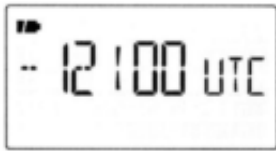


När "Feet/mile" valts

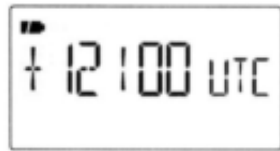
12 MENYSKÄRMEN

◆ UTC offset (UTC.OFF)

Ställer in tidsskillnaden från UTC (Universal Time Coordinated) från -12:00 till +12:00 i steg om 5 min.
(standard: 0:00)



Inställt på -12:00 timmar



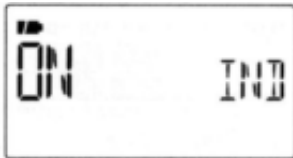
Inställt på +12:00 timmar

◆ GPS indikering (INDIC)

Ställer in GPS indikatorn på ON eller OFF.

(standard: ON)

- OFF : "G" indikatorn visas inte.
- ON : "G" indikatorn visas på displayen när en GPS mottagare är ansluten och giltiga positionsdata har tagits emot; blinkar när ogiltiga data tas emot.



GPS indikering TILL

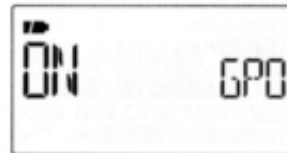


GPS indikering FRÅN

◆ GPS utdata (GPS.OUT)

Möjliggör överföring av GPS data som tagits emot av HM-189GPS till [DATA] jacket.

- OFF : Transceivern sänder inte ut GPS data (standard)
- ON : Transceivern sänder ut GPS data från [DATA] jacket.



Data output är TILL



Data output är FRÅN

12 MENYSKÄRMEN

◇ GPS TX mod funktioner (GPS-TX)

Ställer in sändning av data från en ansluten GPS mottagare på ON eller OFF.

När positionsinformationen tas emot från en ansluten GPS mottagare och "GPS.ATX" (GPS Auto TX timer) (sid 141) är inställd på en specifik tid sänder transceiveren automatiskt aktuell position och meddelande på inställda intervall.

- OFF : Sändning av positionsdata är avaktiverad. (standard)
- DVG : Sänder positionsdata i GPS moden.
- DVA : Sänder positionsdata i GPS-A moden.



◆ Inställning av sentenceformaterare

1 Välj "DVG" i GPS-TX moden, tryck sedan [←](5) för att gå över till val av sentenceformaterare.

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad sentenceformaterare.

- RMC, GGA, GLL, GSA, VTG och GSV kan väljas.



3 Tryck [←](5) för att gå över till val önskad sentenceformaterare.

4 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj inställning.

- Se nästa sida för detaljer.



5 Tryck [←](5) för att ställa in ON/OFF.

6 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj nästa sentence och upprepa steg 2 till 5 eller tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

- Inte fler än 4 sentenceformaterare kan vara aktiverade samtidigt.

(Forts på nästa sida)

12 MENYSKÄRMEN

Forts från förra sidan.

- RMC: (standard OFF)
Ställ in RMC-sentensen på ON eller OFF.
- GGA: (standard ON)
Ställ in GGA-sentensen på ON eller OFF.
- GLL: (standard OFF)
Ställ in GLL-sentensen på ON eller OFF.
- GSA: (standard OFF)
Ställ in GSA-sentensen på ON eller OFF.
- VTG: (standard OFF)
Ställ in VTG-sentensen på ON eller OFF.
- GSV: (standard OFF)
Ställ in GSV-sentensen på ON eller OFF.

• Inställningsmod för GPS-A

Gå över till inställningsmoden för GPS-A genom att välja "DVA" i GPS TX-moden, tryck sedan **[↵]**(5). Den här inställningsmoden kan användas för att ställa in unproto-adress, datautvidgning, tidsstämpel, GPS-A-symbol och kommentar.

• Unproto-adress (UNPROT)

Adresser med upp till 56 tecken kan skrivas in som unproto-adresser.

1 Tryck **[↵]**(5) för att gå över till moden för editering av unproto-adressen.

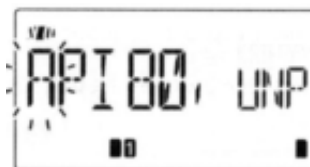
2 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskat tecken.

- Det valda tecknet blinkar.
- Tryck **[▶]**(6) för att flytta markören åt höger; tryck **[◀]**(4) för att flytta markören åt vänster.
- Tryck **[CLR]**(1) för att radera det valda tecknet eller håll **[CLR]**(1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.

3 Upprepa steg 2 till dess den önskade unproto-adressen är programmerad.

4 Tryck **[↵]**(5) för att programmera unproto-adressen och lämna editeringsmoden för unproto-adress.

5 Tryck **[◀]**(4) för att återgå till visning av inställningsmoden för GPS-A.



12 MENYSKÄRMEN

• DATA utvidgning (DT EXT)

Ställer in förmågan till datautvidgning mellan "CUR.SPD" (COURSE/SPEED) och OFF (standard). Transceiverns kurs- och hastighetsinformation läggs till i sändningen av positionsdata när "CUR.SPD" har valts.

OBS: När "CUR.SPD" väljs är antalet tecken för "COMMEN" (kommentarer) begränsat till 36.



Datautvidgning OFF



Inställd på course/speed

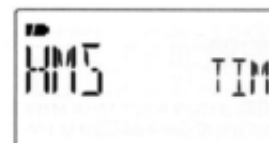
• Tidsstämpel (TIME)

Väljer sändning av typ av tidsstämpel mellan DHM, HMS och OFF. Den här funktionen sänder endast UTC tid.

- **OFF** : Ingen tidsstämpel sänds (standard).
- **DHM** : Tidsstämpel i formatet dag, timme och minut sänds.
- **HMS** : Tidsstämpel i formatet timme, minut och sekund sänds.



Tidsstämpel OFF



Inställd på tim/min/sek

12 MENYSKÄRMEN

• GPS-A symbol (SYMBOL)

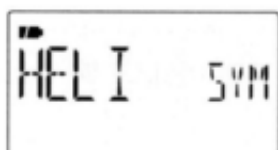
Väljer önskad GPS-A symbol.

Tillgängliga symboler: AMBU (Ambulance), BUS (Bus), FIRE (Fire Truck), BICYCL (Bicycle), YACHT (Yacht), HELI (Helicopter), AIRCRA (Small Aircraft), SHIP (Power Boat), CAR (Car: standard), MCYCLE (Motorcycle), BALLOO (Balloon), JEEP (Jeep), RV (Recreation Vehicle), TRUCK (Truck), VAN (Van) och OTHER (Other).

Om "OTHER" väljs ställ in önskad symbolkod enl. följande:

- 1 Tryck [↵](5) för att påbörja programmeringen.
- 2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj första tecknet mellan " " och " ".
- 3 Tryck [▶](6) för att välja det andra tecknet.
- 4 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj vilket tecken Du skall använda.
- 5 Tryck [↵](5) för att programmera symbolkoden och sedan lämna programmeringen.
- 6 Tryck [◀](4) för att återgå till visning av inställningsmoden för GPS-A.

När "OTHER" har valts kontrollera symbolkoderna i APRS och ställ in dem korrekt.



Helikopter är vald



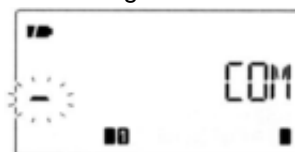
Car är vald

• Kommentar (COMMENT)

Programmera en kommentar med upp till 43* tecken. Den programmerade kommentaren sänds med GPS positionsdata.

* Endast 36 tecken kan användas när "CUR.SPD" har valts i DT EXT (data extension).

- 1 Tryck [↵](5) för att påbörja programmeringen.
- 2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskat tecken.
 - Det valda tecknet blinkar.
 - Tryck [▶](6) för att flytta markören åt höger; tryck [◀](4) för att flytta markören åt vänster.
 - Tryck [CLR](1) för att radera det valda tecknet eller håll [CLR](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.
- 3 Upprepa steg 2 till dess önskad kommentar är programmerad
- 4 Tryck [↵](5) för att programmera kommentaren, och lämna programmeringen av kommentar.
- 5 Tryck [◀](4) för att återgå till skärmen för GPS-A inställningsmod.



12 MENYSKÄRMEN

◇ GPS auto TX timer (GPS.ATX)

Väljer intervall för automatisk positionssändning mellan OFF (standard), 5, 10, 30 sekunder, 1, 3, 5, 10 och 30 minuter.



OBS: När fyra sentenceformaterare är aktiverade samtidigt (Inställning av sentenceformaterare på sid 138, 139) kan inte "5SEC" väljas.

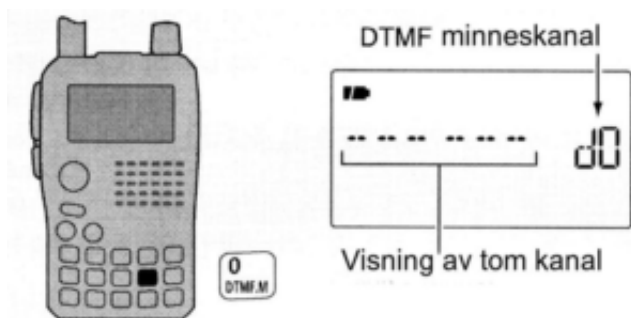
13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Programmering av en DTMF kod

DTMF koder används för autopatch, att öppna repeatrar, kontroll av annan utrustning etc.

Transceivern har 16 DTMF minneskanaler (d0-d9, dA, dB, dC, dD, dE och dF) för lagring av ofta använda DTMF koder med upp till 24 tecken.

1 Håll **[DTMF]**(0) intryckt i 1 sek för att gå över till DTMF minnet.



2 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskad DTMF minneskanal.

- "T-CALL" visas när 1750 Hz tonsignal väljs (sid 33).
- Förut programmerad DTMF kod visas om en sådan är programmerad.

3 Tryck **[▶]**(6) för att gå över till programmeringsmod.



4 Tryck önskade tangenter för att skriva in tecknen.

- **[0]-[9]** input "0"- "9", **[A]**(V/MHz) input "A", **[B]**(M/CALL) input "B", **[C]**(DR) input "C", **[D]**(Δ) input "D", **[*]**(BAND) input "*" (E) och **[#]**(.) input "# (F)".
- Upp till 24 tecken kan programmeras.



5 Upprepa steg 4 till dess den önskade koden skrivits in.

6 Tryck **[MENU]** för att programmera DTMF koden och lämna programmeringsmoden.

- Inskrivning av det 24:e tecknet medför att programmeringsmoden lämnas automatiskt.

7 Tryck **[V/MHz]** för att lämna DTMF minnet.

■ Utsändning av en DTMF kod

◇ Sändning från DTMF minnet

Den valda DTMF koden sänds ut vid varje intryckning av **[SQL]** medan Du sänder.

Sändningshastigheten med vilken DTMF minnena sänder ut DTMF tecknen kan ställas in i "DTMF-S" (DTMF SPEED). (sid 121)

1 Ställ in frekvens. (sid 23)

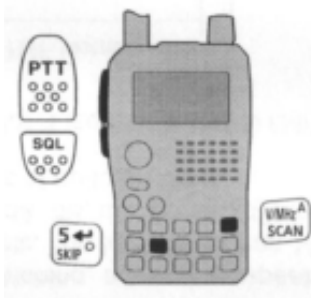
2 Håll **[DTMF.M]**(0) intryckt i 1 sek för att gå över till DTMF minnet.

3 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskad DTMF minneskanal.

4 Tryck **[←]**(5) för att för att ställa in DTMF minnet.

5 Tryck **[V/MHz]** för att lämna DTMF minnet.

6 Samtidigt som Du håller **[PTT]** intryckt tryck **[SQL]** för att sända ut den valda DTMF koden.



◇ Sändning av ett DTMF minne från tangentbordet

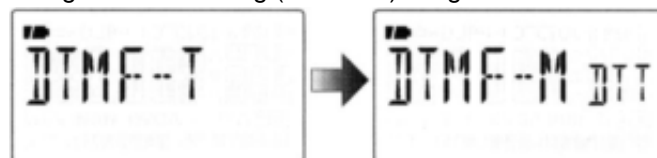
Det valda DTMF minnet kan sändas ut direkt från tangentbordet medan Du sänder. Intryckning av · [0]-[9], [A], [B], [C], [D], [*] eller [#] (.) sänder ut respektive DTMF minneskanal (d0-d9, dA, dB, dC, dD, dE eller dF).

1 Ställ in frekvens. (sid 23)

2 Öppna "DTMF-T" i DUP.T inställningsmod.

MENU ⇒ DUP.T ⇒ **DTMF-T** (sid 121)
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[←]** (5).)

3 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj önskad DTMF tangent för sändning (DTMF-M) enligt nedan.



4 Tryck **[←]**(5) (eller **[◀]** (4)) för att återgå till DUP.T inställningsmod och · tryck **[MENU]** för att återgå till frekvensvisning.

5 Samtidigt som Du håller **[PTT]** intryckt tryck önskad tangent för att sända ut det valda DTMF minnet.
· **[0]-[9]**, **[A]**(V/MHz), **[B]**(M/CALL), **[C]**(DR), **[D]**(Δ), **[*]**(BAND) eller **[#]**(.) sänder ut (d0-d9, dA, dB, dC, dD, dE eller dF).

13 ÖVRIGA FUNKTIONER

◇ Direktsändning av DTMF kod

DTMF kod kan sändas ut direkt via tangentbordet när Du sänder.

1 Ställ in frekvens.(sid 23)

2 Öppna "DTMF-T" i DUP.T inställningsmod.

MENU⇒DUP.T⇒**DTMF-T** (sid 121)
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[↵]** (5).)

3 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj DTMF tangent för sändning.

4 Samtidigt som Du håller **[PTT]** intryckt tryck önskad tangent för att sända DTMF kod.

- **[0]-[9]** input "0"- "9", **[A]**(V/MHz) input "A", **[B]**(M/CALL) input "B", **[C]**(DR) input "C", **[D]**(Δ) input "D", **[*]**(BAND) input "*" och **[#]**(.) input "# .



■ Radering av DTMF minne

Ett önskat DTMF minne kan raderas.

1 Håll **[DTMF.M]**(0) intryckt i 1 sek för att gå över till minnesmoden för DTMF.

2 Tryck **[▲]**(2) eller **[▼]**(8) och välj den DTMF minneskanal som skall raderas.

3 Håll **[CLR]**(1) intryckt i 1 sek för att radera den valda DTMF minneskanalen.



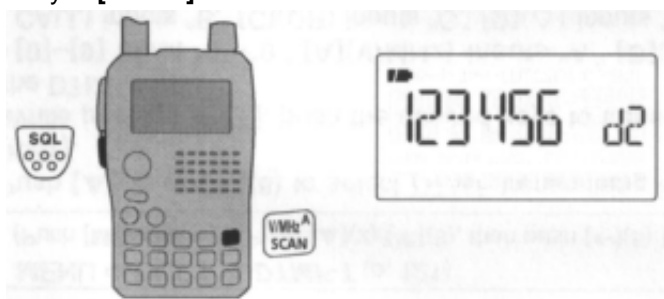
4 Tryck **[V/MHz]** för att lämna DTMF minnet.

13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Kontroll av DTMF minne

Ett DTMF minne kan kontrolleras med en DTMF ton.

- 1 Håll **[DTMF.M](0)** intryckt i 1 sek för att gå över till minnesmoden för DTMF.
- 2 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj den DTMF minneskanal som skall raderas.
- 3 Tryck **[SQL]** för att kontrollera DTMF minnets innehåll.
- 4 Tryck **[V/MHz]** för att lämna DTMF minnet.



■ Inställning av DTMF överförings-hastighet

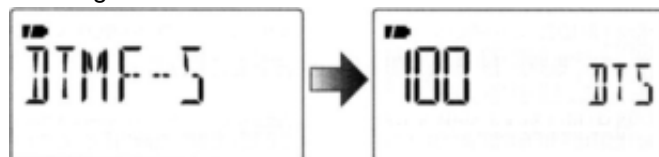
DTMF överföringshastighet kan väljas.

- 1 Öppna "DTMF-S" i DUP.T inställningsmod.

MENU⇒DUP.T⇒**DTMF-S** (sid 121)
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲](2)**/**[▼](8)**), sedan **[←](5)**.)

- 2 Tryck **[▲](2)** eller **[▼](8)** och välj DTMF överförings-hastighet enligt nedan.
 - 100: Överför DTMF toner med ca.100 ms per ton.
 - 200: Överför DTMF toner med ca.200 ms per ton.
 - 300: Överför DTMF toner med ca.300 ms per ton.
 - 500: Överför DTMF toner med ca.500 ms per ton.

- 3 Tryck **[←](5)** för att återgå till inställningsmoden för DUP.T och tryck **[MENU]** för att återgå till frekvens-visning.



13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Tonfrekvens och DTCS kod

◇ Sub (repeater) ton

Vissa repeatar kräver subtoner för att kunna öppnas. Subtoner överlagras på Din normala signal och måste ställas in i förväg.

◇ Ton och DTCS squelch

Tonsquelchen (CTCSS) eller DTCS squelchen öppnar endast när en signal som innehåller rätt subton eller DTCS kod tas emot. Du kan tyst vänta på anrop från nätmedlemmar som använder samma ton eller kod. Separata tonfrekvenser kan ställas in för repeatar och tonsquelch/pocketbeep.

◇ Omvänd ton/DTCS squelch

Den reversa ton/DTCS squelchen är praktisk om Du vill ignorera en specifik signal. Transceivern stänger squelchen när en signal med rätt ton eller kod tas emot. "T SQL-R" / "DTCS-R" visas när denna funktion används.

◇ Pocket beep

De här funktionerna använder subtoner eller DTCS koder för anrop och kan användas som en "person-sökare" för att informera Dig att någon har anropat Dig när Du var borta från transceivern.

◇ Inställning av subtoner för repeater eller tonsquelch

1 Öppna "R TONE eller "C TONE" i DUP.T inställningsmod.

MENU⇒DUP.T⇒**R TONE** (sid 119)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

MENU⇒DUP.T⇒**C TONE** (sid 119)

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj repeater- eller CTCSS tonfrekvens.

- Varje trafikband och varje minneskanal har oberoende inställningar.
- Se sid 119 för tillgängliga tonfrekvenser.

3 Tryck [←](5) för att återgå till inställningsmoden för DUP.T och tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.



Inställning av repearterton



Inställning av CTCSS ton

13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Tonfrekvens och DTCS kod (forts)

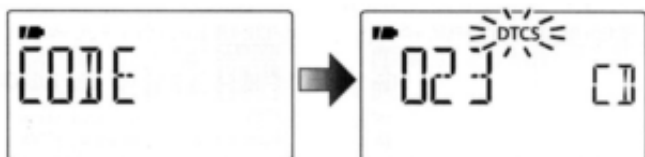
◇ Inställning av DTCS kod för DTCS squelch eller beep

1 Öppna "CODE" (DTCS CODE) i DUP.T inställningsmod.

MENU⇒DUP.T⇒**CODE** (sid 120)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj DTCS tonkod.
· Varje trafikband och varje minneskanal har oberoende inställningar.
· Se sid 118 för tillgängliga DTCS koder.

3 Tryck [↵](5) (eller [◀](4)) för att återgå till DUP.T inställningsmod och tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.



DTCS fasen kan väljas i "DTCS-P" (DTCS POLARITY). (sid 120)

■ Inställning av digital kod och digital anropssignal

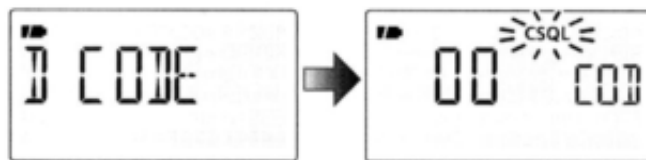
◇ Inställning av digital kod för digital kod-squelch eller beep

1 Håll [MODE](BAND) intryckt i 1 sek upprepade gånger för att välja DV moden.

2 Öppna "D CODE" (DIGITAL CODE) i DUP.T inställningsmod.

MENU⇒DUP.T⇒**D CODE** (sid 120)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

3 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj digital kod.
· Varje trafikband och varje minneskanal har oberoende inställningar.



4 Tryck [↵](5) (eller [◀] (4)) för att återgå till DUP.T inställningsmod och tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

13 ÖVRIGA FUNKTIONER

◇ Inställning av UR och MY call signs för digital anropssignalsquelch eller beep

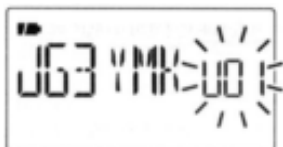
1 Håll [MODE](BAND) intryckt i 1 sek upprepade gånger för att välja DV moden.

2 Öppna "UR" i CALL-S inställningsmod.

MENU⇒CALL-S⇒**UR** (sid 37)
(Tryck [MENU], (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

3 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad anropssignal.

- Skriv in anropssignalen om den inte sparats. Se sid 37 för detaljer.



4 Tryck [↵](5) för att specificera anropssignalen och sedan [◀](4) för att återgå till CALL-S inställningsmoden.

- Tryck [◀](4) för att återgå till CALL-S inställningsmoden utan att spara anropssignalen.

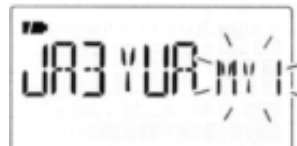
5 Tryck [▲](2) tre gånger och välj "MY" i CALL-S i inställningsmoden tryck sedan [↵](5) för att gå över till inställning av "MY".

MENU⇒CALL-S⇒**MY** (sid 37)
(Tryck [MENU], (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)

6 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj önskad anropssignal.

- Skriv in anropssignalen om den inte sparats. Se sid 36 för detaljer.

7 Tryck [↵](5) för att ställa in anropssignalen och tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.



VIKTIGT: Använd digital kodsquelch när Du trafikerar mer än 3 stationer: Eftersom den digitala anropssignalsquelchen känner igen "MY" (MY CALL SIGN) kan den digitala anropssignalsquelchen endast användas när Du trafikerar en enda station.

OBS:

- Ton/DTCS squelchen öppnar ibland när andra stationer kommunicerar med näraliggande tonfrekvens eller DTCS kod.
- Om IC-E80D inte tar emot "MY" i DV mod, kommer ingen audio att höras även om S metern ger utslag.

13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Ton/ DTCS squelch

1 Ställ in trafikfrekvens i FM eller FM-N mod, CTCSS ton och DCS kod.

2 Håll **[TONE]**(7) intryckt i 1 sek upprepade gånger för att aktivera ton eller DTCS squelchen. (T SQL eller DTCS)

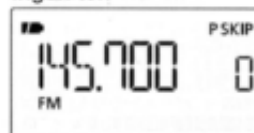
- Subtonenkoder "T" pocketbeep, (tonsquelch) "((·)) T SQL", tonsquelch "T SQL", DTCS beep "((·))DTCS", DTCS squelch "DTCS", omvänd tonsquelch "T SQL-R", omvänd DTCS squelch "DTCS-R" och ingen ton visas i denna ordning.
- Om Du roterar **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[TONE]**(7) intryckt väljs också tonfunktioner.

3 Använd transceivern på normalt sätt.

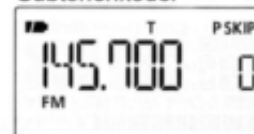
4 När en signal med korrekt ton eller kod tas emot öppnar squelchen och signalen hörs.

- När den mottagna signalens ton/kod är felaktig öppnar inte ton/DTCS squelchen. S metern visar dock signalstyrka.
- För att öppna squelchen manuellt håll **[SQL]** intryckt.

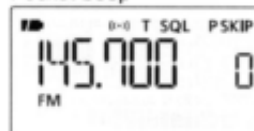
Ingen ton



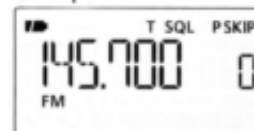
Subtonenkoder



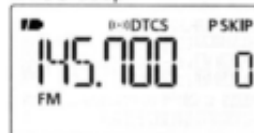
Pocket beep



Tonsquelch



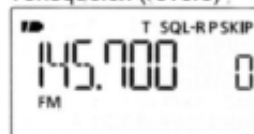
DTCS beep



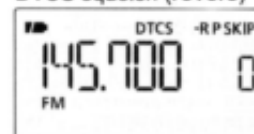
DTCS squelch



Tonsquelch (revers)



DTCS squelch (revers)



13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Digital squelch

1 Ställ in frekvens i DV mod, digital kod och "MY" (MY CALL SIGN).

2 Håll **[DSQ]**(7) intryckt i 1 sek upprepade gånger för att aktivera den digitala anropssignalsquelchen eller digitala kodsquelchen.

- Digital anropssignalbeep "DSQL((·))", digital anropssignalsquelch "DSQL", digital kodbeep "CSQL((·))", digital kodsquelch "CSQL" och ingen digital kodsquelch visas i tur och ordning.
- Om Du roterar **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[DSQ]**(7) intryckt väljs också digitala squelchfunktioner.

3 Använd transceivern på normalt sätt.

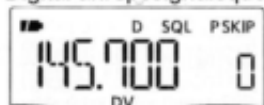
4 När en signal med korrekt anropssignal eller kod tas emot öppnar squelchen och signalen hörs.

- När den mottagna signalens anropssignal/kod är felaktig öppnar inte den digitala anropssignal-/ digitala kodsquelchen. S metern visar dock signalstyrka.
- För att öppna squelchen manuellt håll **[SQL]** intryckt.

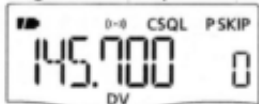
Digital anropssignal beep



Digital anropssignalsquelch



Digital kodbeep



Digital kodsquelch



■ Pocketbeepfunktionen

1 Ställ in trafikfrekvens.

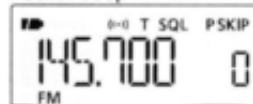
2 Ställ in CTCSS ton, DTCS kod, digital anropssignal eller digital kod.

3 Håll **[TONE]**(7) eller **[DSQ]**(7) intryckt i 1 sek upprepade gånger för att aktivera pocketbeep, DTCS beep, digital anropssignalbeep eller digital kodbeep. ("((·)) T SQL", "((·))DTCS", "DSQL((·))", eller "CSQL((·))")

4 När en signal med korrekt ton, kod, digital anropssignal eller digital kod tas emot alstrar transceivern beptoner i 30 sek och "((·))" blinkar.

5 Tryck **[PTT]** för att svara eller tryck **[SQL]** för att avbryta beptonerna och blinkningarna.

Pocket beep



DTCS beep



Digital anropssignal beep



Digital kod beep



13 ÖVRIGA FUNKTIONER

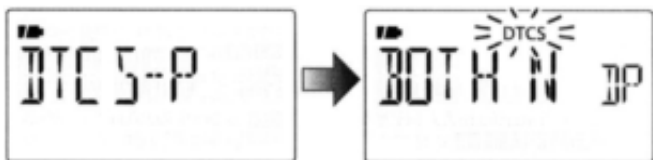
■ Inställning av DTCS polaritet

1 Öppna "DTCS-P" i DUP.T inställningsmod.

MENU⇒DUP.T⇒**DTCS-P** (sid 120)
(Tryck [MENU], (Tryck [▲](2)/[▼](8), sedan [↵](5).)

2 Tryck [▲](2) eller [▼](8) och välj mod för DTCS polaritet.

- **BOTH N** : Normal fas används både för TX och RX. (standard)
- **TN-RR** : Normal fas används för TX; omvänd fas för RX.
- **TR-RN** : Omvänd fas används för TX; normal fas för RX.
- **BOTH R** : Omvänd fas används för både RX och TX.



3 Tryck [↵](5) (eller [◀](4)) för att återgå till DUP.T inställningsmod och tryck [MENU] för att återgå till frekvensvisning.

■ Tonscan

Transceivern kan detektera subtonsfrekvens och DTCS kod i en mottagen signal. Genom att lyssna på en signal som sänds på en repeaters infrekvens kan Du bestämma den tonfrekvens som behövs för att öppna repeatern.

1 Ställ in den frekvens i FM/FM-N mod eller minneskanal som skall kontrolleras avs. tonfrekvens eller DTCS kod.

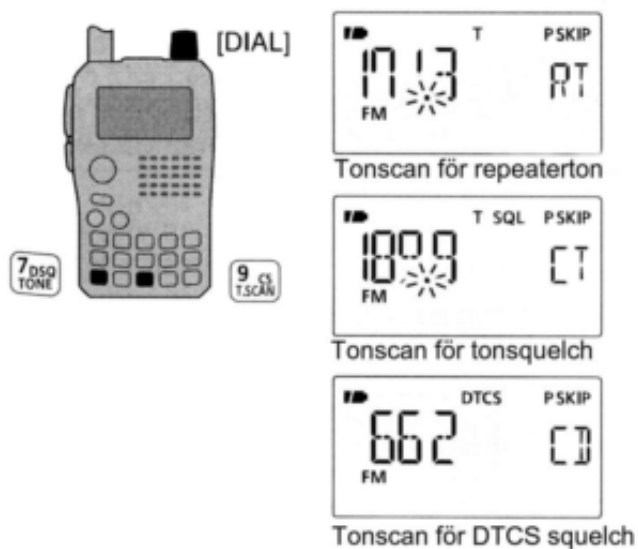
2 Håll [TONE](7) intryckt i 1 sek upprepade gånger för att aktivera repeaterton, tonsquelch eller DTCS squelch). (T, T SQL eller DTCS)

3 Håll [SCAN](9) intryckt i 1 sek för att starta tonscan.
• För att ändra scanriktning rotera [DIAL].

4 När tonfrekvensen eller DTCS koden avkodas programmeras den i inställningsmoden med frekvens eller kod.

- Tonscan gör uppehåll under den inställda tiden i scan paustimern (sid 121) när en tonfrekvens eller DTCS kod detekteras.
- Den avkodade tonfrekvensen används som repeater tonfrekvens när tonsquelchen är FRÅN.
- Den avkodade tonfrekvensen används som tonsquelchfrekvens när tonsquelchen är TILL.
- Den avkodade DTCS koden används som DTCS squelchkod när DTCS squelchen är TILL.

13 ÖVRIGA FUNKTIONER



5 Tryck [**V/MHz**] för att avbryta scan.

- Om scan avbryts innan transceivern detekterar tonen eller koden ändras inte innehållet i inställningsmoden.
- Den detekterade tonen används endast för tillfällig tillämpning. Den sparade inställningen i minne eller callkanal ändras inte.

OBS: Tonfrekvensen skrivs över automatiskt när den motsvarar tonscanfrekvensen i tonsquelchmod. Den skrivs emellertid inte över i minnes- eller callkanalmod.

■Beeptoner

Du kan välja att ha beeptoner som bekräftelse när Du trycker in en tangent. Utgångsnivån kan justeras inom 39 nivåer med "BEEPLV" i inställningsmoden för SOUNDS (SET).

MENU⇒SOUNDS⇒**BEEPLV** (sid 130)
(Tryck [**MENU**]), (Tryck [**▲**] (2)/[**▼**] (8), sedan [**←**] (5).)

Du kan välja tyst mod genom att slå FRÅN beeptonerna med "KEY B" i inställningsmoden för SOUNDS (SET).

MENU⇒SOUNDS⇒**KEY B** (sid 130)
(Tryck [**MENU**]), (Tryck [**▲**] (2)/[**▼**] (8), sedan [**←**] (5).)

■Uppsnabbning av DIAL hastighet

Den här funktionen snabbar automatiskt upp utväxlingen av [**DIAL**] när Du roterar den snabbt. Funktionen kan slås TILL och FRÅN med "DIAL S" (DIAL SPEED) i FUNC inställningsmoden (SET).

MENU⇒SET⇒FUNC⇒**DIAL S** (sid 126)
(Tryck [**MENU**]), (Tryck [**▲**] (2)/[**▼**] (8), sedan [**←**] (5).)

13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Tangentlåseffekt

När låsfunktionen är TILL kan fortfarande **[PWR]**, **[Δ]/[▽]**, **[SQL]** och **[PTT]** användas. Användbara tangenter kan ställas in på en av 4 grupper med "LOCK" i FUNC inställningsmoden (SET).

MENU⇒SET⇒FUNC⇒**LOCK** (sid 127)
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[←]** (5).)

- "NORMAL" : **[PWR]**, **[Δ]/[▽]**, **[SQL]**, och **[PTT]**, kan användas.
- "NO SQL" : **[PWR]**, **[SQL]**, och **[PTT]** kan användas.
- "NO VOL" : **[PWR]**, **[Δ]/[▽]**, och **[PTT]** kan användas.
- "ALL" : **[PWR]**, och **[PTT]** kan användas.

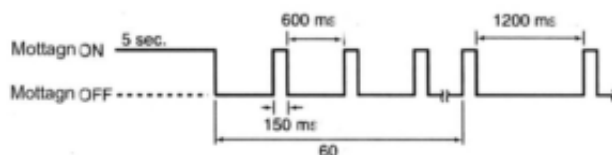
■ Batterisparfunktion

Batterisparfunktionen minskar strömförbrukningen och sparar därmed batteriet.

Batterisparfunktionens "duty cycle" (mottagning TILL / mottagning FRÅN vid standby) kan ställas in på automatisk1 (standard), 1:4 (150 ms:600 ms), 1:8 (150 ms:1200 ms), automatisk2 som dessutom stoppar trafik med digitalt block i DV mod eller FRÅN med "P SAVE" i FUNC inställningsmoden (SET).

MENU⇒SET⇒FUNC⇒**P SAVE** (sid 125)
(Tryck **[MENU]**), (Tryck **[▲]** (2)/**[▼]** (8), sedan **[←]** (5).)

- "AUTO1" väljer duty cycle "1:4" när ingen signal tas emot i 5 sek, sedan "1:8" 60 sek efter det.
- "AUTO2" minskar batteriförbrukningen genom att stoppa användning av digitalt block i DV mod utöver funktionen av "AUTO1".



13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Automatiskt FRÅN slag

Transceivern kan slås FRÅN automatiskt efter en specificerad tid. Om Du aktiverar en kontroll återstartar nedräkningen. Transceivern alstrar beeptoner innan den slås FRÅN.

120 min, 90 min, 60 min, 30 min och FRÅN kan specificeras. Den specificerade perioden bibehålls även om transceivern slås FRÅN med det automatiska FRÅN slaget. För att avbryta funktionen välj "OFF" i auto power off i inställningsmoden.

Detta kan väljas med "AP OFF" i FUNC inställningsmoden (SET).

MENU⇒SET⇒FUNC⇒**AP OFF** (sid 128)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

■ Automatiskt TILL slag

Transceivern kan ställas in för automatiskt TILL slag efter en specificerad period. Timern kan väljas från 30 min till 24 tim i steg om 30 min. Så snart denna timer slår TILL transceivern upphävs det automatiska TILL slaget.

Detta kan väljas med "AP ON" i FUNC inställningsmoden (SET).

MENU⇒SET⇒FUNC⇒**AP ON** (sid 128)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

När Du använder en batteripack eller batterilåda och batteriet är urladdat fungerar inte det automatiska TILL slaget.

Vid standby flyter fortfarande en liten ström i radion.

■ Time-out timer

För att förhindra oavsiktlig förlängd sändning etc. har transceivern en time-out timer. Timern stänger av en sändning efter 1, 3, 5, 10, 15 eller 30 min kontinuerlig sändning. Den här timern kan slås FRÅN (standard).

Ca.10 sek innan time-out timern aktiveras alstrar transceivern en varningsbepton.

Funktionen kan väljas med "TOT" i FUNC inställningsmoden (SET).

MENU⇒SET⇒FUNC⇒**TOT** (sid 126)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

■ PTT lock

För att förhindra oavsiktlig sändning etc. har transceivern en PTT låsfunktion.

Denna kan väljas med "PTT LK" i FUNC inställningsmoden (SET).

MENU⇒SET⇒FUNC⇒**PTT LK** (sid 125)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [←] (5).)

13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Bakgrundsbelysning av display

Transceivern har en bakgrundsbelysning av displayen med en 5 sek timer för användning i mörker (AUTO1/AUTO2*). Displayens bakgrundsbelysning kan ställas in på TILL kontinuerligt eller FRÅN om så önskas.

* AUTO2 är densamma som AUTO1 när Du använder batteripack eller batterilåda och displayens bakgrundsbelysning förblir tänd när Du använder ett yttre nätaggregat (mer än 10 V DC).

MENU⇒SET⇒DISP⇒**LIGHT** (sid 128)
(Tryck [**MENU**]), (Tryck [**▲**] (2)/[**▼**] (8), sedan [**↔**] (5).)

■ LCD kontrast

LCD kontrast kan väljas mellan 4 nivåer.

MENU⇒SET⇒DISP⇒**CONT** (sid 129)
(Tryck [**MENU**]), (Tryck [**▲**] (2)/[**▼**] (8), sedan [**↔**] (5).)

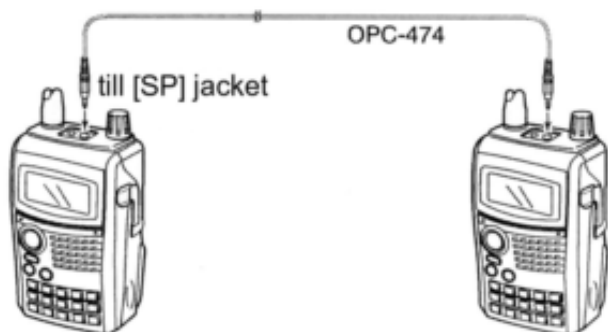
13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Kloningfunktion

IC-E80D har en transceiver till transceiver datakloningsförmåga. Den här funktionen är användbar när Du vill kopiera allt programmerat innehåll från en IC-E80D till en annan.

• En OPC-474 kloningkabel (extra tillbehör) krävs.

1 Slå FRÅN transceiverns strömförsörjning anslut sedan OPC-474 mellan båda [SP] jackarna.



2 Samtidigt som Du håller [M/CALL] och [MENU] intryckta, tryck [PWR] i 1 sek för att gå över till kloningmoden.

• "CLONE M" visas.



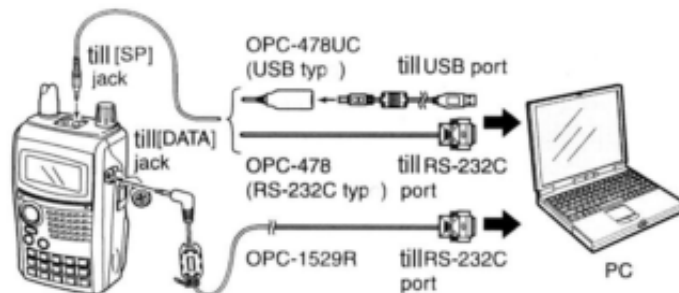
3 Tryck [PTT] på "mastertransceiver".

- "CL OUT M" visas och stapelmätaren visar att kloningen genomförs.
- Efter genomförd kloning visar displayen åter "CLONE M".

4 Håll [PWR] intryckt i 1 sek för att slå FRÅN strömförsörjningen.

• Kloning med en PC

CS-80/880 kloningmjukvara (kan laddas ner fritt) kan också användas för att klon/editera innehållet med hjälp av en PC (för Microsoft Windows 2000/XP eller Windows Vista) och filer i ICF format. För att ansluta en transceiver till en PC krävs antingen datakommunikationskabeln OPC-1529R eller kloningkabeln OPC-478/478UC (båda extra tillbehör).



13 ÖVRIGA FUNKTIONER

■ Nollställning

Displayen kan ibland tillfälligt visa felaktig information (t ex vid uppstart). Detta kan orsakas av statisk elektricitet eller av andra orsaker.

Om detta problem uppstår slå FRÅN strömförsörjningen. Efter att ha väntat några sekunder slå TILL strömmen igen. Om problemet kvarstår genomför en eller båda procedurerna nedan.

• Fullständig nollställning

Nollställ CPU innan Du använder transceivern för första gången eller om den interna CPU felfungerar på grund av statisk elektricitet etc. Fullständig nollställning raderar allt som är programmerat och återställer alla inställningar till fabriksvärden.

• Partiell nollställning

Använd partiell nollställning om Du vill nollställa "trafikala" värden (VFO frekvens, VFO inställningar, innehåll i inställningsmoden) utan att radera innehållet i minnen, anropssignalminnen eller repeaterlistor.

◇ Fullständig nollställning

1 Håll [PWR] intryckt i 1 sek för att slå FRÅN strömförsörjningen.

2 Håll samtidigt [V/MHz], [M/CALL] och [Δ] intryckta och slå sedan TILL strömmen för att nollställa CPU.
• "CLEAR" visas vid nollställning av CPU (se bild nedan).



VAR FÖRSIKTIG: Nollställning av CPU återför allt programmerat innehåll till fabriksvärden.

13 ÖVRIGA FUNKTIONER

◇ Partiell nollställning

1 Håll [**PWR**] intryckt i 1 sek för att slå FRÅN strömförsörjningen.

2 Håll [**V/MHz**] intryckt och slå sedan TILL strömmen för att partiellt nollställa transceivern.



OBS: Inget meddelande visas på displayen efter det att en partiell nollställning är genomförd.

14 FELSÖKNING

Om transceivern verkar felfungera kontrollera först följande punkter innan Du lämnar in den för service.

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	LÖSNING	REF
Transceivern startar inte	<ul style="list-style-type: none"> ·Batterierna är urladdade ·Dålig anslutning av batteripacken (lådan) ·Batteriets polaritet är omkastad. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Byt batterier eller ladda batteripacken. ·Rengör batteriterminalerna. ·Kontrollera batteriets polaritet. 	sid 2, 12-14 sid 14 sid 14
Inget ljud hörs i högtalaren	<ul style="list-style-type: none"> ·Volymen är för låg. ·Yttre högtalare eller kloningkabel är ansluten. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Tryck [Δ]/[∇] till en passande nivå. ·Kontrollera anslutningen till yttre högtalare eller ta bort kloningkabeln. 	sid 16 -
Det går inte att sända	<ul style="list-style-type: none"> ·Batterierna är urladdade. ·En frekvens utanför 144/430 MHz amatörbanden är inställd. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Byt batterier eller ladda batteripacken. ·Ställ om frekvens inom 144/432 MHz amatörbanden. 	sid 2, 12-14 sid 20, 161
Ingen kontakt möjlig med en annan station	<ul style="list-style-type: none"> ·Felaktig ton är vald för ton/DTCS squelchen. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Kontrollera ton/DTCS vid tonscan. 	sid 152
Frekvens kan inte ställas in	<ul style="list-style-type: none"> ·Låsfunktionen är aktiverad. ·Minnesmod eller callkanal har valts. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Tryck [MENU] i 1 sek för att avbryta funktionen. ·Tryck [V/MHz] för att ställa in VFO mod. 	sid 24 sid 18
Programscanfunktionen startar inte	<ul style="list-style-type: none"> ·Minnesmod eller callkanal har valts. ·Samma frekvens är programmerad i både "*A" och "*B" i PROGRAM-CH. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Tryck [V/MHz] för att ställa in VFO mod. ·Programmera olika frekvenser i "*A" och "*B". 	sid 18 sid 105
Minnesscanfunktionen startar inte	<ul style="list-style-type: none"> ·VFO mod eller callkanal har valts. ·Det finns endast en programmerad minneskanal. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Tryck [M/CALL] och välj minnesmod. ·Programmera 2 eller flera kanaler. 	sid 18 sid 94
Visad frekvens är felaktig	<ul style="list-style-type: none"> ·CPU felfungerar. ·Yttre faktorer orsakade ett fel. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Nollställ transceivern. ·Avlägsna och sätt tillbaka batteripacken eller batterilådan 	sid 158, 159 sid 2
Batteriet kan inte laddas med BC-139 (LED blinkar orange)	<ul style="list-style-type: none"> ·Transceivern är TILL. ·Batteripacken kan vara felaktig. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Slå FRÅN transceivern eller sätt i endast batteripacken i BC-139 för att ladda den. ·Ladda enbart batteripacken (utan transceiver) eller ladda den på vanligt sätt. 	sid 13 sid 12, 13

15 SPECIFIKATIONER

◇ Allmänt

· Frekvensområde (enhet: MHz)

Version	TX	RX
EUR U.K.	144-146, 430-440	0.495-999.990 ¹
ITA	144-146, 430-434, 435-438	0.495-29.995 ² 50-51 ² , 76-136.995 ² 144-146, 430-434, 435-438
FRA	144-146, 430-440	0.495-29.995 ² 50-52 ² , 76-136.995 ² 144-146, 430-440

¹Endast garanterat för 144-146 MHz och 430-440 MHz.

²Ej garanterat.

Mod	: FM, FM-N, AM (end. Rx) WFM (end. Rx), DV
Ant. minneskanaler	: 1052
Tillåtet tempområde	: -20°C till +60°C
Frekvenssteg	: 5 ¹ , 6.25 ¹ , 8.33 ¹ , 9 ¹ , 10, 12.5, 15 ¹ , 20, 25, 30, 50, 100, 125 och 200 kHz
Frekvsstabilitet	: ±2.5 ppm (-20°C till +60°C)
Strömförsörjn.	: 10.0-16.0 V DC vid yttre DC eller specificerad Icom batteripack
Digital sändnhast.	: 4.8 kbps
Röstkodnhast.	: 2.4 kbps:
Strömförbrukn (vid 7.4 V DC):	
Tx hög 144 MHz	: 1.8 A typiskt
430 MHz	: 2.1 A typiskt
Tx mid 144 MHz	: 1.2 A typiskt
430 MHz	: 1.5 A typiskt
Tx låg 144 MHz	: 0.6 A typiskt
430 MHz	: 0.7 A typiskt
Tx S-låg 144 MHz	: 0.4 A typiskt
430 MHz	: 0.4 A typiskt

Rx uppskattad output	:170 mA typiskt (FM) :215 mA typiskt (DV)
Batterispar (Duty 1:4) standby	:30 mA typiskt (FM) :38 mA typiskt (DV) :62 mA typiskt (FM) :106 mA typiskt (DV)
Antennkontakt	:SMA (50Ω)
Dimensioner (utan projektioner)	:58.4(B) x 103 (H) x 34.2 (D) mm
Vikt ca.	:290 g (med ant. och BP-217)

◇ Sändare

Modulationssystem	:
FM	:Variabel reaktans frekv modulation
DV (digital)	:GMSK reaktans frekv.modulation
Uteffekt (vid 7.4 V DC) (Typiskt)	:Hög 5.0 W, Mid 2.5 W, Låg 0.5W, :S-Låg 0.1 W
Max frekvdeviation	:±5.0 kHz (FM bred ca.) :±2.5 kHz (FM smal ca.)
Spurioser	:Mindre än -60 dB vid Hög/Mid. :Mindre än -13 dBm vid Låg/S-Låg
Imp för yttre mikrofon	:2 kΩ

¹ Valbart beroende på trafikband

Alla specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

15 SPECIFIKATIONER

◇ Mottagare

Mottagarsystem	
Ej WFM	Dubbelsuperheterodyn
WFM	Trippelsuperheterodyn
Mellanfrekvenser	
Första	61.65 MHz/59.25 MHz (WFM)
Andra	450 kHz/13.35 MHz (WFM)
Tredje	1.95 MHz (WFM)
Känslighet (utom vid spuriopunkter):	
FM (1kHz/3.5 kHz dev; 12 db SINAD)	
1.625-29.995 MHz	0.4µV typ.
30.000-75.995 MHz	0.25µV typ.
76.000-117.995 MHz	0.25µV typ.
118.000-173.995 MHz	0.14µV typ.
174.000-259.995 MHz	0.32µV typ.
260.000-349.995 MHz	0.32µV typ.
350.000-469.995 MHz	0.16µV typ.
470.000-599.995 MHz	0.32µV typ.
600.000-999.990 MHz	0.56µV typ.
WFM (1 kHz/52.5 kHz dev; 12 dB SINAD)	
76.000-108.000 MHz	1µV typ.
175.000-221.995 MHz	1.8µV typ.
470.000-770.000 MHz	2.5µV typ.
AM (1 kHz/30% mod; 10 dB S/N)	
0.495-4.995 MHz	1.3µV typ.
5.000-29.995 MHz	0.56µV typ.
118.000-137.000 MHz	0.5µV typ.
222.000-246.995 MHz	0.79µV typ.
247.000-329.995 MHz	1µV typ.
DV (PN9/GMSK 4.8 kbps; BER 1%)	
VHF (end. amatörband)	0.22µV typ.
UHF (end. amatörband)	0.22µV typ.
Audio uteffekt	Mer än 300 mW vid 10% distorsion

Selektivitet

FM (bred), AM	mer än 50 dB
FM (smal), DV	mer än 45 dB
WFM	mer än 300 kHz/-3 dB mindre än 700 kHz/-20 dB
Kontakt för yttre högtalare	3 polig 3.5(d) mm

Undertryckning av spuriöser och spegelfrekvenser

VHF	mer än 60 dB
UHF	mer än 50 dB (mellanfrekv mer än 60 dB)

Squelchkänslighet (utom vid spuriopunkter)

FM (1 kHz/3.5 kHz dev)	
1.625-29.995 MHz	0.4µV typ.
30.000-75.995 MHz	0.25µV typ.
76.000-117.995 MHz	0.25µV typ.
118.000-173.995 MHz	0.14µV typ.
174.000-259.995 MHz	0.32µV typ.
260.000-349.995 MHz	0.32µV typ.
350.000-469.995 MHz	0.16µV typ.
470.000-599.995 MHz	0.32µV typ.
600.000-999.990 MHz	0.56µV typ.
WFM (1 kHz/52.5 kHz dev; 12 dB SINAD)	
76.000-108.000 MHz	1µV typ.
175.000-221.995 MHz	1.8µV typ.
470.000-770.000 MHz	2.5µV typ.
AM (1 kHz/30% mod; 10 dB S/N)	
0.495-4.995 MHz	1.3µV typ.
5.000-29.995 MHz	0.56µV typ.
118.000-137.000 MHz	0.5µV typ.
222.000-246.995 MHz	0.79µV typ.
247.000-329.995 MHz	1µV typ.

16 EXTRA TILLBEHÖR

BP-216 BATTERILÅDA

Batterilåda för 2 x LR6 (AA) alkalibatterier.

BP-217 LI-ION BATTERIPACK

7.4 V/1500 mAh (min)/1580 mAh (typiskt) Litium Ion batteripack. Batteriets livslängd: 6.5 tim. (ungefär ;VHF, FM, hög effekt, Tx:Rx:Standby=1:1:8)

BC-167ND BATTERILADDARE

För normal laddning av batteripackar. Laddningstid: max 6 tim.

BC-139 BORDSLADDARE + **BC123E** AC ADAPTER

Snabbladdar BP-217 LI-ION BATTERIPACK på ca.2.5 tim.

HM-189GPS GPS MONOFON

Medger användning i regn och inkluderar en GPS mottagare och antenn.

HM-75A MONOFON MED FJÄRRKONTROLL

Låter Dig fjärrstyra trafikkanaler etc.

HM-131 MONOFON

Används när Du t ex vill hänga transceivern i livremmen etc.

HM-153/HM-166 ÖRFON-MIKROFON

Idealisk för handsfree användning; fäst HM-153/HM-166 (med integrerad PTT switch) i kavajslag eller bröstficka. Kan användas i regn.

HS-85 HEADSET MED VOX/PTT

Handsfree headset med VOX kontrollbox.

SP-13 ÖRFON

Ger klart ljud i bullriga miljöer.

CP-12L CIGARETTÄNDARKABEL MED BRUSFILTER

CP-19R CIGARETTÄNDARKABEL MED DC-DC KONVERTER

Medger användning av transceivern tillsammans med ett 12 V cigarettändaruttag. Du kan också ladda den på transceivern fastsatta batteripacken (endast vid standby). CP-19R: En inbyggd DC-DC konverter ger 11V DC ut.

OPC-254L DC POWER KABEL

För användning och laddning med ett yttre nätaggregat.

OPC-474 KLONINGKABEL

Används för att kлона två transceivrar.

OPC-478/478UC KLONINGKABEL

Används för datakloning mellan transceiver och en PC med CS-80/880 mjukvara (fri nerladdning).

OPC-1529R DATAKOMMUNIKATIONSKABEL

Medger låghastighets datakommunikation i DV mod, datakloning med CS-80/880 mjukvara (fri nerladdning) eller GPS användning med en GPS mottagare.

MB-86 BÄLTESCLIP

Bältesclip med svivel för enkelt fastsättande/avlägsnade av transceivern i livremmen.

LC-163 BÄRVÄSKA

Hjälper till att skydda transceivern från repor etc.

AD-92SMA ANTENNKONTAKTADAPTER

Medger anslutning av en yttre antenn med BNC kontakt.

CS-80/880 KLONINGMJUKVARA (fri nerladdning)

Använd den här mjukvaran för att programmera inställningar såsom minneskanaler och moder snabbt och enkelt via Din PC RS-232C terminal (med OPS-1529R eller OPC-478) eller USB port (OPC-478UC). Antingen OPC-1529R, OPC-478 eller OPC-478UC krävs.

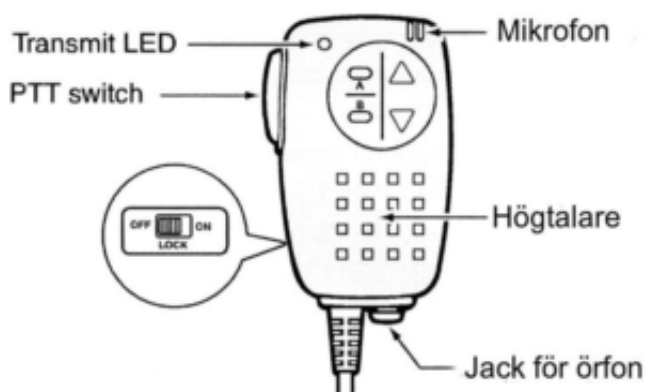
16 EXTRA TILLBEHÖR

■ HM-75A HÖGTALARMIKROFON MED FJÄRRKONTROLL

Det extra tillbehöret HM-75A medger att Du kan fjärrstyra val av trafikfrekvenser, minneskanaler etc.

Fjärrstyrningsfunktioner kan väljas mellan 3 inställningar. Dessa kan väljas med "MIC" i FUNC inställningsmoden (SET).

MENU⇒SET⇒FUNC⇒**MIC** (sid 127)
(Tryck [MENU]), (Tryck [▲] (2)/[▼] (8), sedan [↵] (5).)



HM-75A har en låsswitch på baksidan för att förhindra oavsiktliga frekvensändringar etc.

Säkerställ att strömförsörjningen är FRÅN när Du ansluter/avlägsnar HM-75A till/från [SP/MIC] jacket.

• NORM-1: (standard)

[A]	Väljer band.
[B]	Växlar mellan VFO mod och minnesmod.
[▲]	Frekvens eller minneskanal "UP"
[▼]	Frekvens eller minneskanal "DOWN"

• NORM-2

[A]	Växlar monitorfunktion mellan TILL och FRÅN.
[B]	Växlar mellan VFO mod och minnesmod.
[▲]	Frekvens eller minneskanal "UP"
[▼]	Frekvens eller minneskanal "DOWN"

• SIMPLE

[A]	Växlar monitorfunktion mellan TILL och FRÅN.
[B]	Väljer callkanal.
[▲]	Väljer minneskanal 0 i minnesmod.
[▼]	Väljer minneskanal 1 i minnesmod.

SIMPLE kan endast välja 3 kanaler och är användbar i samband med gruppresor etc.

VFO mod kan inte väljas med mikrofonen när SIMPLE moden har valts.

16 EXTRA TILLBEHÖR

• COMMON (NORM-1/NORM-2/SIMPLE)

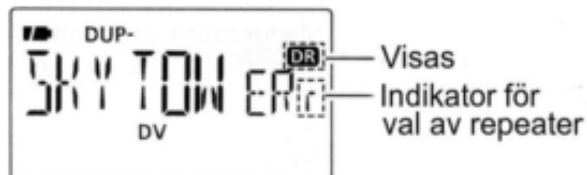
[A]	Sänder T-CALL (1750 Hz) när [PTT] trycks in.
[▲]	Volym "UP" när monitorfunktionen används.
[▼]	Volym "DOWN" när monitorfunktionen används.

• När transceivern är i DR mod

[A]	Väljer val av accessrepeater.
[B]	Väljer UR call sign och val av länkad repeater.
[▲]	Repeaterval eller val av stationssignal "UP".
[▼]	Repeaterval eller val av stationssignal "DOWN".

◇ DR moden med HM-75A

1 Tryck [A] för att gå över till val av accessrepeater i DR mod.



2 Tryck [▲] eller [▼] och välj accessrepeater.



3 Tryck [B] för att gå över till val av UR call sign.



4 Tryck [▲] eller [▼] och välj UR call sign.

5 Tryck [B] för att gå över till val av länkad repeater (RPT2).

6 Tryck [▲] eller [▼] och välj länkad repeater.

7 Tryck [PTT] för att sända; släpp för att ta emot.

16 EXTRA TILLBEHÖR

■ HM-189GPS GPS HÖGTALARMIKROFON

Det extra tillbehöret HM-189GPS har en inbyggd GPS mottagare och medger att Du använder IC-E80D GPS funktioner.

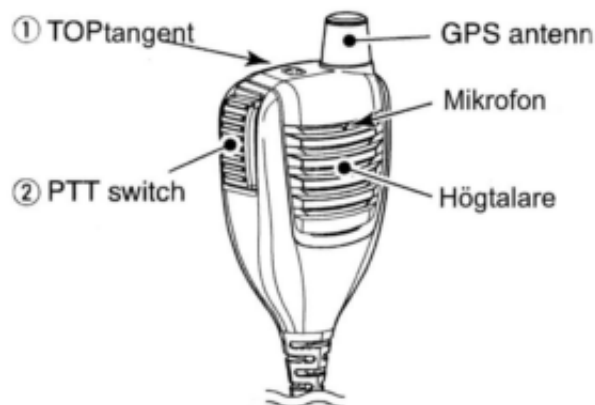
1 TOP TANGENT

Tryck för att slå TILL och FRÅN GPS mottagaren.

- Tangentbelysningen lyser när GPS mottagaren är TILL. Tangentbelysningen släcks när GPS mottagaren är FRÅN.
- Tangentbelysningen blinkar när GPS mottagaren tar emot GPS signaler.

2 PTT SWITCH

Håll intryckt för att sända; släpp för att ta emot.



◇ Anslutning av GPS mottagare

- 1 Slå FRÅN transceiverns strömförsörjning.
- 2 Avlägsna gummihattan från [SP/MIC] jacket.
- 3 Anslut HM-189GPS till [SP/MIC] jacket.
- 4 Slå TILL transceiverns strömförsörjning, tryck sedan TOP tangenten på HM-189GPS för att slå TILL GPS mottagaren.
 - Tangentbelysningen tänds när GPS mottagaren slås TILL. "G" indikatorn blinkar på transceiverns display.
 - Tangentbelysningen blinkar när GPS mottagaren tar emot GPS signaler. "G" indikatorn visas fortfarande på transceiverns display.
- 5 Position, elevation, tid, riktning etc. kan visas. Se kapitel 8 "GPS/GPS-A" för detaljer.

VAR FÖRSIKTIG: Slå FRÅN transceivern innan Du ansluter/avlägsnar HM-189GPS till/från [SP/MIC] jacket.

