

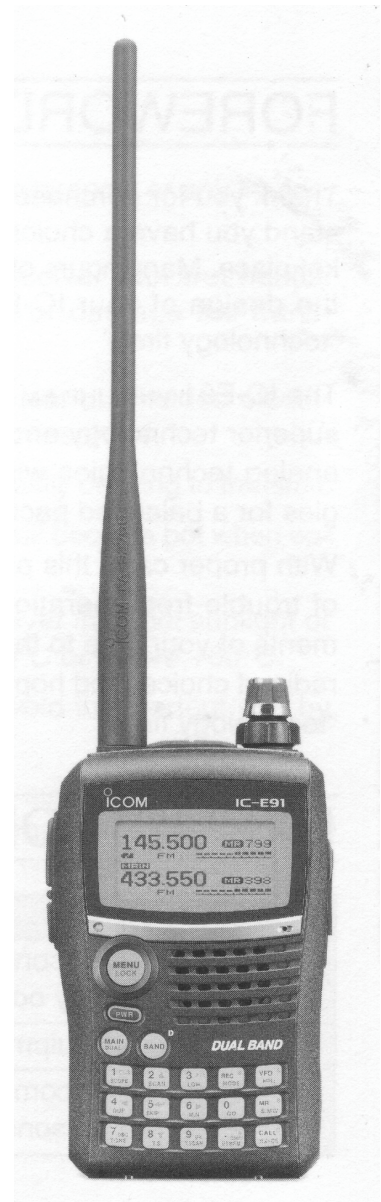
iCOM

INSTRUKTIONSBOK

VHF/UHF FM TRANSCEIVER

IC-E91

Icom Inc.



FÖRORD

Tack för att Du har köpt den här fina Icomprodukten. Vi är medvetna om att Du kan välja mellan många olika radio-stationer på marknaden. Många timmars arbete av forskning och utveckling har använts vid konstruktionen av Din IC-E91.


IC-E91 VHF/UHF tvåbands FM transceiver är konstruerad med Icoms överlägsna teknologi och hantverksskicklighet som kombinerar traditionell analog teknologi med den nya digitala D-STAR teknologin till en balanserad produkt.

Med rätt omvårdnad kommer den här produkten att ge Dig många års problemfri funktion. Vi vill använda lite grand av Din tid för att tacka Dig för att Du valt en IC-E91 och hoppas att Du håller med om Icoms filosofi som sätter "tekniken först".

DEFINITIONER I TEXTEN


| UTTRYCK | DEFINITION |
|---------------------|---|
| Δ VARNING! | Personskada, brand eller elektrisk stöt kan inträffa |
| FÖRSIKTIGHET | Skada på utrustningen kan inträffa |
| OBS | Rekommenderas för optimalt utnyttjande. Ingen risk för personskada, brand eller elektrisk stöt. |

EGENSKAPER

 *DV mod (digitalt tal + låghastighets datakommunikation) är färdig att använda.*
- anslutning för GPS mottagare
- textmeddelande och utbyte av anropssignal (Extra tillbehöret UT-121 digitalenhet krävs).

 *Enkelt bandscope*

 *Dualwatchtrafik är möjlig.*

 *Fjärrkontroll från PC möjlig med extra tillbehör.*

VIKTIGT

LÄS ALLA INSTRUKTIONER noggrant och fullständigt innan Du använder transceivern.

SPARA DEN HÄR INSTRUKTIONSBOKEN –
Den här instruktionsboken innehåller viktiga användarinstruktioner för IC-E91.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

△ VARNING FÖR RF EXPONERING! Den här apparaten avger radiofrekvent (RF) energi. Försiktighet skall iakttas när Du använder den här utrustningen. Om Du har några frågor rörande RF exponering och säkerhetsstandarder var vänlig kontrollera av FCC utgivna bestämmelser (OET bulletin 65).

△ VARNING! HÅLL ALDRIG transceivern så att antennen är i omedelbar närhet av eller vidrör exponerade delar av kroppen, särskilt ansiktet eller ögonen, under tiden Du sänder. Transceivern fungerar bäst om mikrofonen är 5 till 10 cm från munnen och när transceivern hålls vertikalt.

△ VARNING! ANVÄND ALDRIG transceivern med en örfon, hörtelefoner eller andra audioutrustningar med höga ljudnivåer. Hörselexperter invänder mot kontinuerlig användning av hög ljudvolym. Om Du upplever ringning i Dina öron minska ljudvolymen eller sluta att använda utrustningen.

△ VARNING! ANVÄND ALDRIG transceivern samtidigt som Du kör ett fordon. Säker körning kräver full uppmärksamhet – allt annat kan resultera i en olycka.

ANSLUT ALDRIG transceivern till en spänningskälla med mer än 16 V. Detta kommer att förstöra transceivern.

ANSLUT ALDRIG transceivern till en spänningskälla med omkastad polaritet. Dett kommer att förstöra transceivern.

EXPONERA ALDRIG transceivern för regn, snö eller några vätskor. Transceivern kan skadas.

ANVÄND ALDRIG eller berör transceivern med våta händer. Detta kan resultera i en elektrisk stöt eller skada transceivern.

ANVÄND ALDRIG transceivern nära oskärmade elektriska tändhattar eller i en explosiv omgivning.

TRYCK INTE inte in PTT utom då Du verkligen avser att sända.

FÖRSIKTIGHET! Transceivern blir het när den används kontinuerligt under långa perioder.

UNDVIK att använda eller placera transceivern i direkt solljus eller i områden med temperaturer under -20°C eller över $+60^{\circ}\text{C}$.

Placera utrustningen på en säker plats utom räckhåll för barn.

UNDVIK användning av kemiska medel som bensin eller alkohol vid rengöring eftersom de kan skada transceiverns hölje.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | | | |
|--|--------------|-------------------------------------|--------------|
| FÖRORD | i | 5 HANDHAVANDE, GRUNDER | 20-28 |
| UTTRYCK I TEXTEN | i | ☐ Mottagning | 20 |
| EGENSKAPER | l | ☐ Inställning av ljudvolym | 20 |
| VIKTIGT | i | ☐ Inställning av squelchnivå | 21 |
| FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER | ii | ☐ Val av trafikmod | 21 |
| INNEHÅLLSFÖRTECKNING | iii | ☐ Monitorfunktion | 22 |
| MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR | v | ☐ Dämparfunktion | 22 |
| | | ☐ Bandscope | 23 |
| 1 INSTALLATION AV TILLBEHÖR | 1 | ☐ Sändning | 24 |
| ☐ Antenn | 1 | ☐ Val av sändareffekt | 24 |
| ☐ Bältesklämma | 1 | ☐ Låsfunktion | 25 |
| ☐ Handlovsrem | 1 | ☐ Användning av dualwatch | 25 |
| ☐ Batteripack | 1 | ☐ Användning av TV kanaler | 28 |
| 2 PANELBESKRIVNING | 2-7 | 6 REPEATER- OCH DUPLEXTRAFIK | 29-33 |
| ☐ Front-, övre- och sidopaneler | 2 | ☐ Allmänt | 29 |
| ☐ Funktionsdisplay | 6 | ☐ Att öppna en repeater | 30 |
| | | ☐ Duplextrafik | 32 |
| 3 LADDNING AV BATTERIET | 8-13 | ☐ 1750 Hz ton | 33 |
| ☐ Försiktighetsåtgärder | 8 | 7 ANVÄNDNING AV DV MOD | |
| ☐ Vanlig laddning | 10 | (Extra tillbehöret UT-121 krävs) | 34-63 |
| ☐ Snabbladdning | 11 | ☐ Trafik i digital mod | 34 |
| ☐ Extra tillbehöret batterilåda | 12 | ☐ Programmering av anropssignal | 34 |
| ☐ Information om batterier | 12 | ☐ Trafik med digital röstmod | 38 |
| ☐ Användning av yttre DC aggregat | 13 | ☐ Om D-STAR systemet | 40 |
| | | ☐ Användning av digitala repeatrar | 41 |
| 4 FREKVENSS- OCH KANALINSTÄLLNING | 14-19 | ☐ Mottagen anropssignal | 46 |
| ☐ Val av huvudband | 14 | ☐ Kopiering av anropssignalen | 48 |
| ☐ Val av mod | 15 | ☐ Break-in trafik | 51 |
| ☐ Val av trafikband | 16 | ☐ Meddelandehantering | 52 |
| ☐ Inställning av frekvensstegstorlek | 18 | ☐ Automatisk svarsfunktion | 54 |
| ☐ Inställning av frekvens | 18 | | |

| | | | |
|--|--------------|---|----------------|
| ☐ EMR kommunikation | 56 | 11 ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN | 85-102 |
| ☐ Låghastighets datakommunikation | 56 | ☐ Allmänt | 85 |
| ☐ Användning av GPS | 58 | ☐ Menyskärmens utseende för B bandet | 86 |
| ☐ Övriga funktioner vid DV mod trafik | 62 | ☐ Menyförteckning | 86 |
| 8 MINNES-/CALLKANALER | 64-73 | ☐ Förteckning över undermenyer | 86 |
| ☐ Allmän beskrivning | 64 | ☐ Undermenyer i inställningsmoden | 88 |
| ☐ Val av en minneskanal | 64 | ☐ Undermenyer i inställningsmoden för DV | 92 |
| ☐ Val av en callkanal | 65 | ☐ Undermenyer i inställningsmoden för scanning | 96 |
| ☐ Programmering av minneskanaler | 66 | ☐ Undermenyer i inställningsmoden för DUP/TONE | 97 |
| ☐ Inställning av minnesbanker | 67 | ☐ Undermenyer i inställningsmoden för displayen | 99 |
| ☐ Val av minnesbank | 68 | ☐ Undermenyer i inställningsmoden för ljud | 102 |
| ☐ Programmering av namn på minne/bank/scan | 69 | 12 ÖVRIGA FUNKTIONER | 103-117 |
| ☐ Val av indikering av minne/bank | 70 | ☐ Programmering av DTMF kod | 103 |
| ☐ Kopiering av minne/banks innehåll | 71 | ☐ Sändning av DTMF kod | 104 |
| ☐ Radering av minne | 72 | ☐ Radering av DTMF minne | 105 |
| ☐ Radering av/ överföring av innehåll i bank | 73 | ☐ Kontroll av DTMF minne | 105 |
| 7 SCANNING | 74-81 | ☐ Inställn av DTMF överföringshastighet | 106 |
| ☐ Typer av scanning | 74 | ☐ Tonfrekvens och DTCS kod | 106 |
| ☐ Full/band/programmerad scanning | 75 | ☐ Inställning av digital kod och digital anropssignal | 108 |
| ☐ Programmering av scangränser | 76 | ☐ Ton/DTCS squelch | 110 |
| ☐ Minnesscanning | 77 | ☐ Squelch för digital kod/digital anropssignal | 110 |
| ☐ Scanning av minnesbankar | 78 | ☐ "Pocket beep" funktionen | 111 |
| ☐ Inställning av överhoppad kanal/frekvens | 79 | ☐ Inställning av DTCS polaritet | 111 |
| ☐ Återstart av scanning, inställningar | 81 | ☐ Tonscanning | 112 |
| 10 PRIORITETSÖVERVAKNING | 82-84 | ☐ Beep-toner | 113 |
| ☐ Typer av prioritetsövervakning | 82 | ☐ Ökning av DIAL utväxling | 113 |
| ☐ Användning av prioritetsövervakning | 83 | ☐ Tangentlåseffekt | 113 |
| | | ☐ Strömsparfunktion | 114 |
| | | ☐ Automatisk frånslagsfunktion FRÅN | 114 |
| | | ☐ Automatisk frånslagsfunktion TILL | 114 |

| | |
|-------------------|-----|
| ☒ Time-out timer | 115 |
| ☒ PTT låsning | 115 |
| ☒ [MIC/SP] jackar | 115 |
| ☒ Kloningfunktion | 116 |
| ☒ Nollställning | 117 |

13 FELSÖKNING 118

14 SPECIFIKATIONER 119-120

15 EXTRA TILLBEHÖR 121-123

| | |
|--------------------------------|-----|
| ☒ Installation av UT-121 | 122 |
| ☒ HM-75A FJÄRRKONTROLLMIKROFON | 123 |

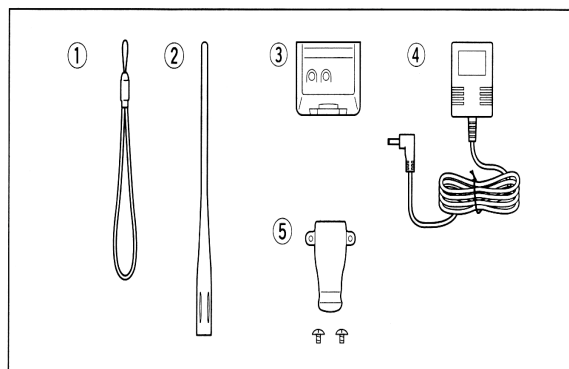
16 CE 124-125

MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR

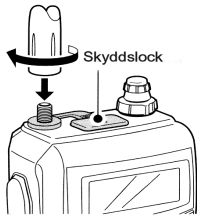
Följande tillbehör levereras med transceivern.

| | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Handlovsrem | 1 |
| 2. Antenn | 1 |
| 3. Batteripack * | 1 |
| 4. Batteriladdare * | 1 |
| 5. Bältesklämma (med skruvar) | 1 förpackning |

* Levereras inte med vissa versioner.



Antenn



Sätt i den medföljande antennen i antennkontakten och skruva fast antennen som visas till vänster.

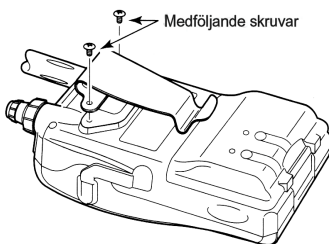
Bär **ALDRIG** transceivern genom att hålla i antennen.

Låt skyddslocket vara påsatt när Du inte använder jacket för att skydda det från fukt och smuts.

För Din information

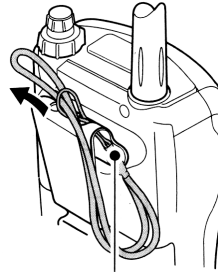
Tredjepartsantennerna kan öka transceiverns prestanda. Ett extra tillbehör AD-92SMA antennkontaktadapter finns för att ansluta en antenn med en BNC kontakt.

Bältesklämma



OBS:
ANVÄND endast de medföljande skruvarna. Om Du använder längre skruvar än de specificerade kan transceivern skadas.

Handlovsrem



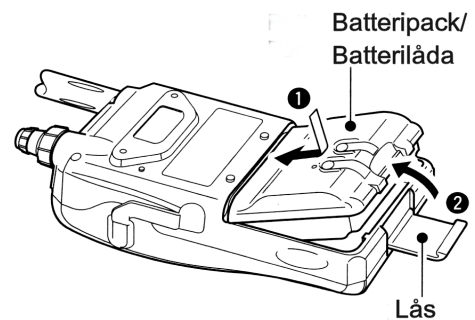
Handlovsrem

För in handlovsremmen genom öglet i toppen på bältesklämmen som visas på bilden till vänster för att kunna bära transceivern.

Batteripack

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

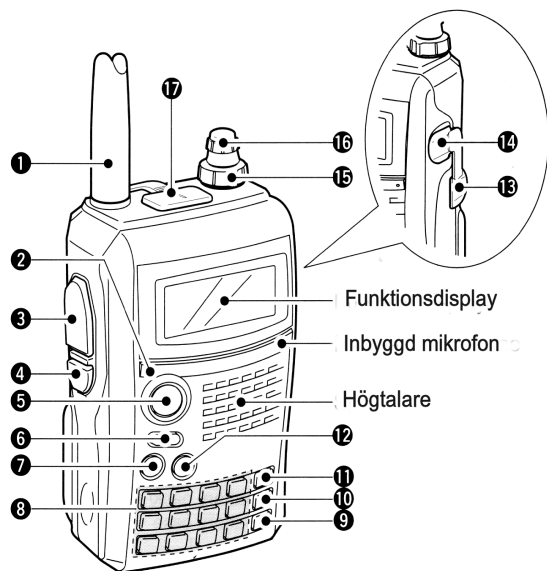
☛ Ladda Li-ion batteripacken innan den används (sid 10, 11).



2 PANELBESKRIVNING

2

Front, övre och sidopaneler



1. ANTENNKONTAKT (sid 1)

Ansluter den medföljande antennen.

- ☛ Det extra tillbehöret AD-92SMA adaptorn (sid 121) finns för att ansluta en antenn med BNC kontakt.

2. TX/RX INDIKATOR [TX/RX] (sid 24)

Lyser grön när en signal tas emot eller när squelchen är öppen; lyser röd under sändning.

3. PTT SWITCH [PTT] (sid 24)

Håll intryckt vid sändning, släpp vid mottagning.

4. SQUELCHTANGENT [SQL]

- Håll intryckt för att öppna squelchen tillfälligt för att bevaka trafikfrekvensen (sid 22).
- Samtidigt som Du håller den här tangenten intryckt, vrid [DIAL] för att justera squelchnivån (sid 21).

5. MENY/LÅS TANGENT [MENU/LOCK]

- Tryck för att växla menyskärmindikeringen mellan TILL och FRÅN (sid 85).
- Håll intryckt i 1 sek för att växla låsfunktionen mellan TILL och FRÅN (sid 25).

6. TILLSLAGSTANGENT [PWR]

Håll intryckt i 1 sek för att slå TILL och FRÅN transceivern.

7. HUVUDBAND/DUAL TANGENT [MAIN/DUAL]

- Tryck för att välja huvudband bland A och B banden (sid 26).
- Håll intryckt i 1 sek för att växla dualwatch funktionen mellan TILL och FRÅN (sid 25).

8. TANGENTBORD (sid 4, 5).

9 CALL/RX,fCS TANGENT [CALL]/[RX,fCS](CALL)

- Tryck för att välja callkanalen/TV kanal (sid 16)
- Vid användning av DV mod, håll intryckt i 1 sek för att ställa in de mottagna anropssignalerna (stationer och repeatrar) för trafik (sid 47).
- Matar in eller sänder DTMF koden "C" (sid 103, 104).

10. TANGENT FÖR MINNE/SKRIVNING TILL VALT MINNE [MR]/[S.MW](MR)

- Tryck för att välja minnesmod (sid 15)
- Vid användning av minnesmod, tryck för att växla mellan minnesmod och minnesbankmod (sid 68).
- Håll intryckt i 1 sek för att gå över i mod för skrivning till valt minne (sid 64).
- Skriver in eller sänder DTMF koden "B" (sid 103, 104).

11. VFO/MHz TANGENT [VFO]/[MHz](VFO)

- Tryck för att välja VFO mod (sid 15).
- Vid användning av VFO mod, håll intryckt i 1 sek för att välja mellan 1 MHz och 10 MHz frekvensstegstorlek (sid 18).
- Skriver in eller sänder DTMF koden "A" (sid 103, 104).

12. BANDTANGENT [BAND]

- Vid användning av VFO mod, tryck för att välja ett trafikband (sid 16, 17).
- Vid användning av minnesbankmod, tryck för att välja en minnesbank (sid 68).
- Skriver in eller sänder DTMF koden "D" (sid 103, 104).

13. YTTRE DC IN JACK [DC IN]

- Ansluter den medföljande laddaren BC-167A/D för laddning av batteripacken (sid 10).
- Anslut ett yttre nätaggregat med hjälp av extra tillbehören CP-19R eller OPC-254L för användning av en yttre DC spänningskälla (sid 13).

14. DATA JACK [DATA]

- Ansluter en PC med hjälp av extra tillbehöret datakommunikationskabel OPC-1529R för låghastighets datakommunikation eller för fjärrkontroll av transceivern med hjälp av extra tillbehöret RS-91 (OPC-1529R medföljer) (sid 56).

15. VOLYMKONTROLL [VOL]

- Vrid för att justera ljudvolymen (sid 20).

16. KONTROLLVRED [DIAL]

- Vrid för att ställa in trafikfrekvensen (sid 18).
- Vid minnesmod, vrid för att välja minneskanal (sid 15, 64).
- Om Du samtidigt håller [BAND] intryckt väljs trafikband i VFO mod (sid 18).
- Ändrar scanriktning vid scanning (sid 75).
- Om Du samtidigt håller [SQL] intryckt ställs squelchnivån in (sid 21)
- Om Du samtidigt håller [BAND] intryckt väljs den programmerade banken i minnesmod (sid 68).

17 YTTRE HÖGTALAR/MIKROFONJACK [MIC/SP]

- Anslut en högtalarmikrofon eller headset (extra tillbehör) om så behövs.
- Se sidan 121 för en förteckning över extra tillbehör.

2 PANELBESKRIVNING

1 CLR
SCOPE

TANGENTBORD

| TANGENT | Intryckt momentant | Intryckt i 1 sek |
|---------|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "1" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "1" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Visar det enkla bandscoPET i ett enda svep (sid 23) |

2 ▲
SCAN

| | | |
|--|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "2" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "2" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Startar scanning (sid 75) |
|--|--|---|

3 A/a
LOW

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "3" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "3" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Växlar sändarens uteffekt mellan hög och låg (sid 24). -- "LOW" visas när låg effekt har valts. -- Vid samtidig intryckning av den här tangenten, väljer en vridning av [DIAL] uteffekten. |
|--|--|--|

4 ◀
DUP

| | | |
|--|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "4" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "4" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Aktiverar följande duplexfunktioner i tur och ordning. -- Minus duplex trafik "-DUP" visas. -- Plus duplex trafik "+DUP" visas. -- Simplextrafik--ingen duplexindikator visas. -- Vid samtidig intryckning av den här tangenten, väljer en vridning av [DIAL] duplexfunktionen. |
|--|--|---|






5 ◀
SKIP


| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "5" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "5" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Slår TILL eller FRÅN funktionen "hoppa över" frekvens i VFO mod, eller, i minnesmod, ställer in minneskanalen som skall hoppas över i tur och ordning (sid 79). -- Hoppa över kanalen "SKIP" visas. -- Hoppa över frekvenskanalen "PSKIP" visas. -- Hoppa inte över kanalen ingen skip indikator visas. |
|--|--|--|

6 ▶
M.N

| | | |
|--|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "6" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "6" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Slår TILL eller FRÅN visning av minnesnamn eller banknamn (sid 70). |
|--|--|---|

PANELBESKRIVNING 2

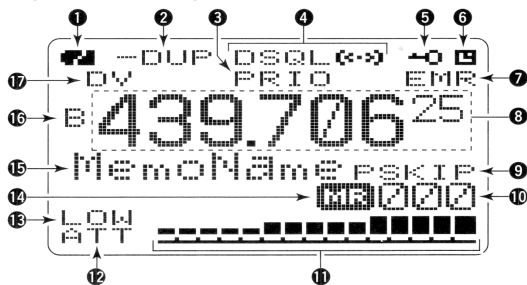
| TANGENT | Intryckt momentant | Intryckt i 1 sek |
|---|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "7" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "7" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Vid trafik i FM/FM-N mod, väljer repeaterton, tonsquelch, DTCS squelch och trafik utan ton i tur och ordning (sid 110). ☛ Väljer digital anropssignal, digital kod och trafik utan ton i tur och ordning (sid 110) vid användning av DV mod. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "8" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "8" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Väljer val av frekvensstegstorlek (sid 18). |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "9" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "9" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Startar tonscanfunktionen vid trafik i FM/FM-N mod (sid 112). ☛ Vid trafik i DV mod, väljer break-in moden (sid 51). |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in siffran "0" vid frekvensinmatning, val av minneskanal etc. ☛ Sänder DTMF koden "0" vid samtidig intryckning av [PTT] | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Vid trafik i DV moden, ställer in "CQCQCQ" som stationsanropssignal |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Skriver in MHz siffran för frekvensinmatning. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Väljer DTMF minnesmod (sid 103). |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>☞ Sänder DTMF koden "F (#)" vid samtidig intryckning av [PTT]</p> | <p>☞ Vid trafik i DV moden, slår TILL trafikmoden "EMR" om Du håller tangenten intryckt tills Du hör 3 korta och en lång beep-ton (sid 56).</p> |
| | <p>☞ Vid trafik i DV moden; väljer inspelningsspåret för röstminne (sid 62). ☞ Sänder DTMF koden "E (☞)" vid samtidig intryckning av [PTT]</p> | <p>☞ Väljer trafikmod.</p> |

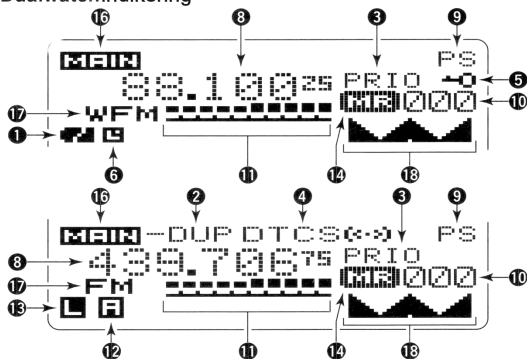
2 PANELBESKRIVNING

Funktionsdisplay

- Singelband indikering



- Dualwatch indikering



1. BATTERIINDIKATOR (sid 10, 12)

- ☛ "🔋" (batteriindikatorer) visas när Li-ion batteripacken är isatt.
- ☛ "🔋" visas när batteripacken måste laddas.
- ☛ Indikatorerna visar "🔋", "🔋" och "🔋" i tur och ordning medan den isatta batteripacken laddas.

2. DUPLEXINDIKATORER (sid 29)

"+DUP" visas när plus duplex har valts, "-DUP" visas när minus duplex har valts.

3. INDIKATOR FÖR PRIORITETSÖVERVAKNING

(sid 83)

Visas när prioritetsövervakning används.

4. TONINDIKATORER

🔊 När Du använder FM mod;

- "TONE" visas när tonenkodern används (sid 29, 106)
- "TSQL" visas när tonsquelchfunktionen används (sid 110).
- "DCTS" visas när DTCS squelchfunktionen används (sid 110).
- "((🔊))" visas tillsammans med "TSQL" eller "DTCS" indikator när "pocket beep" funktionen (med CTCSS eller DTCS) används (sid 111).

🔊 När Du använder DV mod;

- "DSQL" visas medan squelchfunktionen för anropssignalen används (sid 110).
- "CSQL" visas medan squelchfunktionen för den digitala koden används (sid 110).
- "((🔊))" visas tillsammans med "DSQL" eller "CSQL" indikator när "pocket beep" funktionen (med digital anropssignalssquelch eller digital kodsquelch) används (sid 111).

PANELBESKRIVNING 2

5. TANGENTLÅSINDIKATOR (sid 25, 113)

Visas när tangentlåsfunktionen är aktiverad.

6. INDIKATOR FÖR AUTOMATISKT FRÅNSLAG (sid 88).

Visas när den automatiska frånslagsfunktionen används.

7. EMR MOD INDIKATOR (sid 56)

Visas när användning av EMR mod har valts.

8. FREKVENSVISNING

Visar olika information såsom trafikfrekvens, innehållet i inställningsmod och minnesnamn

🔊 Decimalpunkten blinkar vid scanning.

9. SKIPINDIKATORER (sid 79, 80)

"SKIP" visas när den valda minneskanalen är inställd som en överhoppad kanal.

"PSKIP" visas när den visade frekvensen är inställd som en överhoppad frekvens.

10. INDIKATOR FÖR MINNESKANALNUMMER

" Visar den valda minneskanalens nummer (sid 64, 65).

"C" visas när callkanalen har valts (sid 16, 65).

"TV" visas när TV kanalen har valts (sid 16, 28).

Visar vilket trafikband "A" eller "B" som valts som huvudband.

17. INDIKATOR FÖR TRAFIKMOD (sid 21)

Visar den valda trafikmoden.

☛ DV, FM, FM-N, WFM och AM är tillgängliga beroende på trafikband.

18. INDIKATOR FÖR ENKELT BANDSCOPE (sid 23)

Visar konditionerna på bandet när det enkla bandscope används.

11. S/RF MÄTARE

" Visar den relativa signalstyrkan vid mottagning av signaler.

" Visar uteffektnivån under sändning (sid 24).

12. DÄMPARINDIKATOR (sid 22)

Visas när RF dämparen används.

13. INDIKATOR FÖR LÅG EFFEKT (sid 24)

" "LOW" visas när låg effekt har valts.

" Ingen indikator visas när hög effekt har valts.

14. MINNESINDIKATOR (sid 64)

Visas när minnesmod har valts.

15. NAMNINDIKATOR (sid 70)

Det programmerade minnets eller minnesbankens namn visas när minnesmod används.

16. INDIKATOR FÖR HUVUDBAND (sid 14)

7

3 LADDNING AV BATTERIET

Försiktighet

Felanvändning av Litium-ion batterier kan resultera i följande olycksrisker: rök, brand eller så kan batterihöljet brista. Felanvändning kan också orsaka skada på batteriet eller en nedgång i batteriprestanda.

⚠ VARNING! Använd och ladda endast specificerade Icom batteripackar tillsammans med radiostationer från Icom. Endast Icoms batteripackar är testade och godkända för användning tillsammans med radiostationer från Icom. Om Du använder batteripackar från tredje part eller sådana som är förfalskade kan rök eller brand uppstå eller så kan höljet brista.

Försiktighetsåtgärder

⚠ VARNING! Slå **INTE** med en hammare eller liknade föremål på batteriet. Använd inte batteriet om det har

blivit allvarligt skadat eller tappats eller om batteriet utsatts för hårt tryck. Skador på batteriet kanske inte syns på batterihöljet. Även om batteriets yttre inte visar några sprickor eller andra skador kan cellerna inuti batteriet gå sönder eller fatta eld.

⚠ VARNING! Använd eller lämna **ALDRIG** batteripacken i områden med temperaturer över +60°C. Uppbyggnad av hög temperatur inne i batteriet som t ex kan inträffa i närheten av eld eller spisar, inne i en solupphettad bil eller i direkt solljus kan orsaka att batteriet spricker eller fattar eld. För höga temperaturer kan också sätta ned batteriprestanda eller förkorta batteriets livslängd.

ΔWARNING! Exponera **INTE** batteriet för regn, snö, saltvatten eller några andra vätskor. Ladda eller använd inte ett vått batteri. Om batteriet blir vått, säkerställ att det är torrt innan användning. Batteriet är inte vattentätt.

ΔWARNING! Elda **ALDRIG** upp en använd batteripack eftersom inre gaser kan göra att det spricker eller att det exploderar.

ΔWARNING! Löd **ALDRIG** på batteriterminalerna och modifiera **ALDRIG** batteripacken. Detta kan framkalla värmeutveckling och batteriet kan spricka, utsända rök eller ta eld.

ΔWARNING! Använd batteriet endast tillsammans med den transceiver för vilken det är specificerat. Använd aldrig ett batteri tillsammans med någon annan utrustning eller för något annat ändamål som inte är specificerat i instruktionsboken.

ΔWARNING! Om vätska från batteriets insida kommer in i ögonen kan blindhet uppstå. Skölj ögonen med rent vatten utan att gnida dem och uppsök läkare omedelbart.

ΔWARNING! Sluta omedelbart att använda batteriet om det utsänder en onormal lukt, värms upp eller blir missfärgat eller deformeras. Om något av detta inträffar kontakta Din Icom återförsäljare.

ΔWARNING! Tvätta omedelbart alla delar av kroppen som kommer i kontakt med vätska från batteriets insida. Använd rent vatten.

LADDNING AV BATTERIET 3

ΔWARNING! Placera **ALDRIG** batteriet i en mikro- vågsugn, högtrycksbehållare eller i ett induktionskockkärl. Detta kan orsaka brand, överhettning eller att batteriets hölje brister

FÖRSIKTIGHET! Använd alltid batteriet inom det specificerade temperaturområdet -20°C till $+60^{\circ}\text{C}$. Använder Du batteriet utanför det specificerade temperaturområdet kommer batteriets prestanda och livslängd att minska.

FÖRSIKTIGHET! Förkortad batterilivslängd kan bli följderna om batteriet lämnas fullt laddat, fullt urladdat eller i en omgivning med för hög temperatur (över $+50^{\circ}\text{C}$) under en längre tidsperiod. Om batteriet måste vara oanvänt under lång tid måste det tas bort från radion efter urladdning. Du kan använda batteriet till dess batteriindikatorn visar halv kapacitet, förvara det sedan på en sval, torr plats i en temperatur mellan -20°C till $+20^{\circ}\text{C}$.

FÖRSIKTIGHET! Ladda **ALDRIG** batteriet utanför det specificerade temperaturområdet 0°C till +35°C. Icom rekommenderar att ladda batteriet vid +20°C. Batteriet kan hettas upp eller spricka om det laddas utanför det specificerade temperaturområdet. Dessutom kan batteriets prestanda eller livslängd minska.

🎵 Försiktighetsåtgärder vid laddning

⚠️ VARNING! Ladda **ALDRIG** batteripacken i områden med extremt höga temperaturer, såsom nära eld eller spisar, inne i en solupphettad bil eller i direkt solljus. I sådana områden kommer säkerhets-/skyddskretsarna i batteriet att aktiveras och förhindra att batteriet laddas.

⚠️ VARNING! Ladda eller lämna **ALDRIG** batteriet i batteriladdaren längre än den specificerade laddningstiden. Om batteriet inte är fullt uppladdat inom den specificerade tiden, avbryt laddningen och avlägsna batteriet från batteriladdaren. Att fortsätta att ladda batteriet utöver den specificerade tiden kan orsaka brand, överhettning eller att batteriets hölje spricker.

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




9

3 LADDNING AV BATTERIET

🏠 Vanlig laddning

Innan Du använder transceivern första gången måste batteripacken fulladdas för bästa livslängd och prestanda.

🔹 Batteriindikatorer

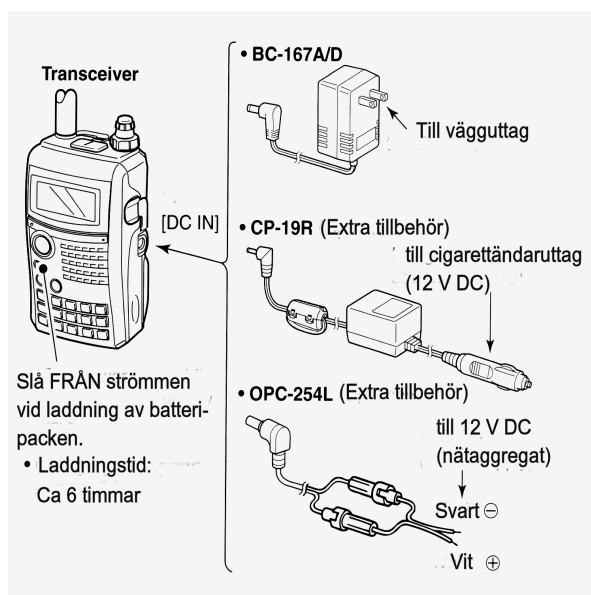
Indikatorerna visar “”, “” och “” i turordning vid laddning och båda indikatorerna försvinner när laddningen är genomförd.

🎵 Att observera vid laddning

🔌 Säkerställ att transceivern är avstängd.
Om inte kommer inte batteripacken att laddas fullständig eller så ökar laddningstiden.

🔌 Du kan använda ett yttre nätaggregat när Du använder extra tillbehören CP-19R eller OPC-254L. Den isatta batteripacken laddas också samtidigt utom under sändning (se sid 11 för mer information).

🔌 Det yttre DC nätaggregatets spänning måste ligga mellan 10-16 V för att ladda batteripacken och för att



använda transceivern i trafik när det extra tillbehöret OPC-254L används.

Snabbladdning

Det extra tillbehöret BC-139 medger snabbladdning av batteripacken.

🔌 **Laddningstid:** 2.5 timmar (med BP-217)

Att observera vid laddning

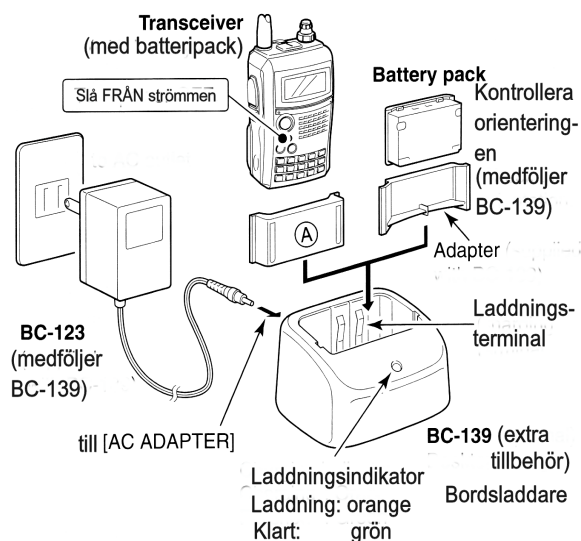
🔌 Kontrollera att transceivern är frånslagen.

Avlägsna batteripacken från transceivern och ladda sedan själva batteripacken eller ladda batteriet med vanlig laddning när transceiverns strömförsörjning inte kan slås FRÅN. Annars kommer batteripacken inte att laddas (laddningsindikatorn på BC-139 blinkar orange).

🔌 Bordsladdaren, BC-139, kan endast ladda BP-217. Andra typer av uppladdningsbara batterier, NI-Cd eller Ni-MH kan inte laddas.

LADDNING AV BATTERIET 3

🔌 Om laddningsindikatorn blinkar orange kan det vara problem med batteripacken (eller laddaren). Återin-sätt batteripacken eller kontakta Din återförsäljare.

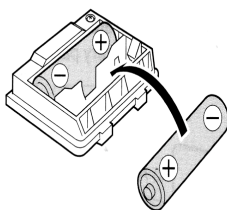


- ☛ De extra tillbehören CP-19R och OPC-254L kan användas i stället för den medföljande AC adaptern (BC-123). Anslut en av dessa till [AC ADAPTER] i detta fall.

3 LADDNING AV BATTERIET

Extra tillbehör batterilåda

- ” Installera 2 R6 (AA) alkalinbatterier i det extra tillbehöret BP-216 batterilåda.
- ☛ Observera rätt polaritet.



En inbyggd step-up konverter i BP-216 ökar spänningen till 5 V DC. Ca 100 mW uteffekt kan erhållas vid användning av BP-216. Det går inte att välja någon annan uteffekt.

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

Batterierna kan synas ha låg kapacitet när de används vid låga temperaturer såsom vid -10°C eller lägre. Värm i detta fall batterilåda eller batteripack .

Utbyte av batterier

När batteriern blir urladdade kan funktionsdisplayen blinka eller uppvisa lägre kontrast. I dessa fall byt ut alla batterier mot nya alkalibatterier av samma märke.

Information om batterier

Batteriindikatorn visas inte när Du slår TILL transceivern när laddningen är klar om Du låter batteriladdaren eller det yttre nätaggregatet fortfarande vara anslutet.

| Indikering | Batterikondition |
|------------|---|
| | Batteriet har tillräcklig kapacitet |
| | Batteriet är nästan urladdat. Laddning erfordras. |

12

Information om batterier


Batteriers livslängd

Transceivern går att använda med BP-217 enl. följande. När Du trafikerar i DV mod kan användningstiden emellertid bli avkortad med en halvtimme.

- ☛ **VHF bandet** : Ca 5 timmar
 - ☛ **UHF bandet** : Ca 4.5 timmar
- (Tx: Rx: Standby=1: 1 : 8)

Även när transceivern är FRÅN flyter fortfarande en liten ström i kretsarna. Avlägsna batteripacken eller batterilådan från transceivern när den inte skall användas under en längre period. Annars kommer batteripacken eller de installerade batterierna att laddas ur.

Batteriindikator

 Batteriindikatorn visas endast när BP-217 är isatt i transceivern.

Användning av yttre DC aggregat

En cigarettändarkabel CP-19R (extra tillbehör); för 12 V cigarettändaruttag eller DC kabel för nätaggregat (OPC-254L) kan användas vid extern strömförsörjning.

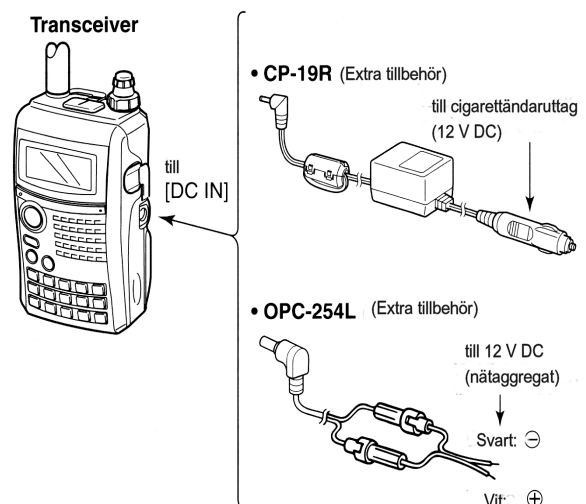
Att observera

- ☛ Den externa spänningen skall ligga mellan **10.0-16.0 V DC**.
ANSLUT ALDRIG ÖVER 16 V DC direkt in i transceiverns [DC IN] jack.
- ☛ **SÄKERSTÄLL** att Du använder CP-19R eller OPC-254L när Du ansluter till ett stabiliserat 12 V DC nätaggregat.

LADDNING AV BATTERIET 3

Använd en yttre DC-DC konverter för att ansluta transceivern med extra tillbehöret CP-19R eller OPC-254L till en 24 V DC spänningskälla.

- ☛ Det yttre nätaggregatets spänning måste ligga inom området 10-16 V DC, använd annars batteripacken.
- ☛ Upp till ca 5 W uteffekt kan erhållas med yttre nätaggregat, men när den tillförda spänningen över-



skriker 14 V aktiveras den inbyggda skyddskretsen och reducerar sändarens uteffekt till ca 0.5 W.

- Avlägsna DC kabeln från transceivern när Du inte använder den. Annars kommer fordonets batteri att laddas ur.
- Strömsparfunktionen är normalt inte aktiverad vid användning av yttre nätaggregat.

4 FREKVENNS OCH KANALINSTÄLLNING

blockerade beroende på trans-ceiverversion.

OBS: När Du är i dualwatch mod är sändning endast möjlig från huvudbandet.

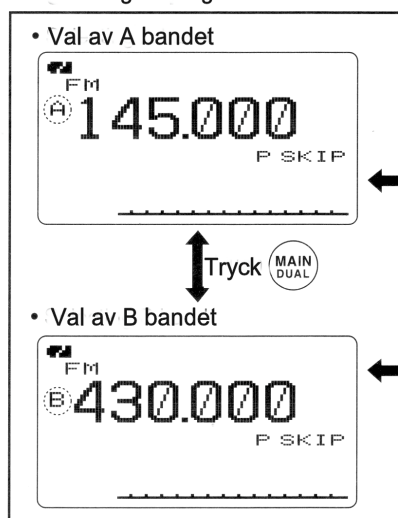
☒ Val av huvudband

IC-E91 har två av varandra oberoende trafikband; A bandet (VFO A) och B bandet (VFO B). A bandet (VFO A) kan

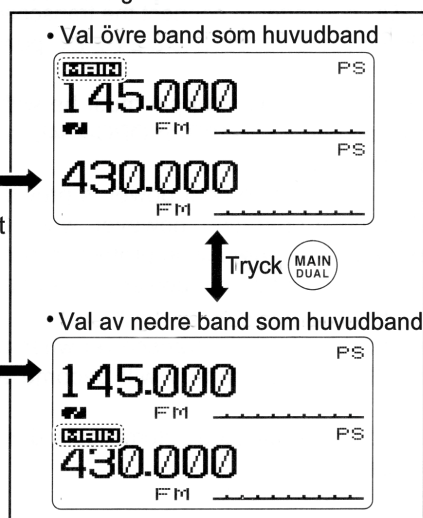
användas på 0.495 MHz till 999.990 MHz* och B bandet kan användas på 118 MHz till 174 MHz* och 350 MHz till 470 MHz*.

*Vissa frekvensområden är

Användning av singelband



Användning av dualwatch



Håll intryckt
MAIN DUAL
i 1 sek

🎵 Hur Du ändrar huvudband

- ” Tryck **[MAIN/DUAL]** för att växla mellan A och B banden.
- ” Håll **[MAIN/DUAL]** intryckt i 1 sek för att slå dualwatchfunktionen TILL och FRÅN.
 - 🔊 När Du använder dualwatch visar displayen A bandet i den övre halvan och B bandet i den nedre halvan.
- ” Vid användning av dualwatch, tryck **[MAIN/DUAL]** för att välja A bandet alternativt B bandet som huvudband.

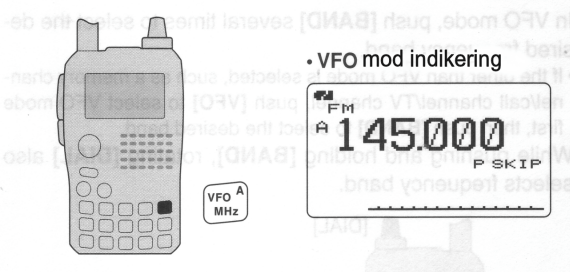
FREKVENNS OCH KANALINSTÄLLNING 4

📺 Val av mod

🎵 VFO mod

VFO mod används för att ställa in önskad frekvens.

- ” Tryck **[VFO]** för att välja VFO mod.



📺 Vad är VFO?

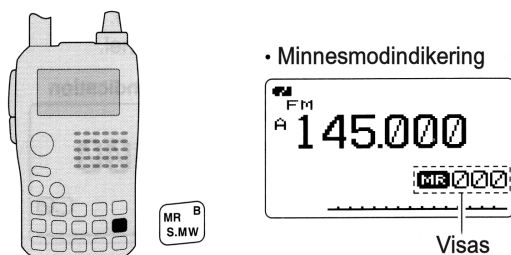
VFO är en förkortning av variabel frekvensoscillator. Frekvenser för både sändning och mottagning alstras och kontrolleras av VFO:n.

- Vrid **[DIAL]** för att välja önskad minneskanal.
 - ☛ Endast programmerade minneskanaler kan väljas.
 - ☛ Skriv in minneskanalen direkt för att välja önskad minneskanal (sid 64).
 - ☛ Se sid 66 för detaljer om minnesprogrammering.

🎵 Minnesmod

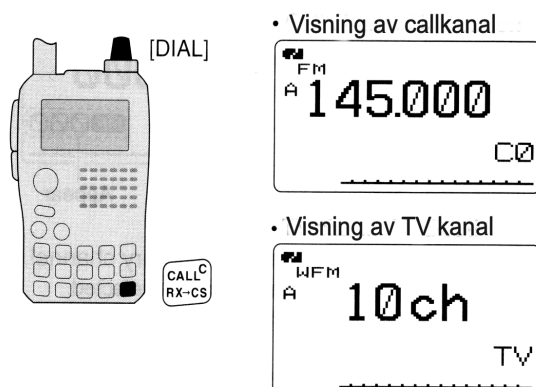
Minnesmod används för att trafikera med programmerade frekvenser lagrade i minneskanaler.

- Tryck **[MR]** för att välja minnesmod.
 - ☛ "MR" visas när minnesmod har valts.



🎵 Call/TV* kanaler

Callkanaler används för snabb återuppkallning av de mest använda frekvenserna.



4 FREKVENNS OCH KANALINSTÄLLNING

* Visas endast när TV kanaler är programmerade med hjälp av extra tillbehöret RS-91. Är tillgängliga endast i A bandet.

- Tryck **[CALL]** flera gånger för att välja callkanaler/TV kanaler (endast A bandet).
 - ☛ Call/TV kanaler kan väljas i ordningsföljd.
- Vrid **[DIAL]** för att välja önskad kanal.

Tillgängliga frekvensband är olika beroende på transceiverversion. Se specifikationerna för mer information (sid 119, 120).

* Vissa frekvensområden är blockerade beroende på transceiverversion.

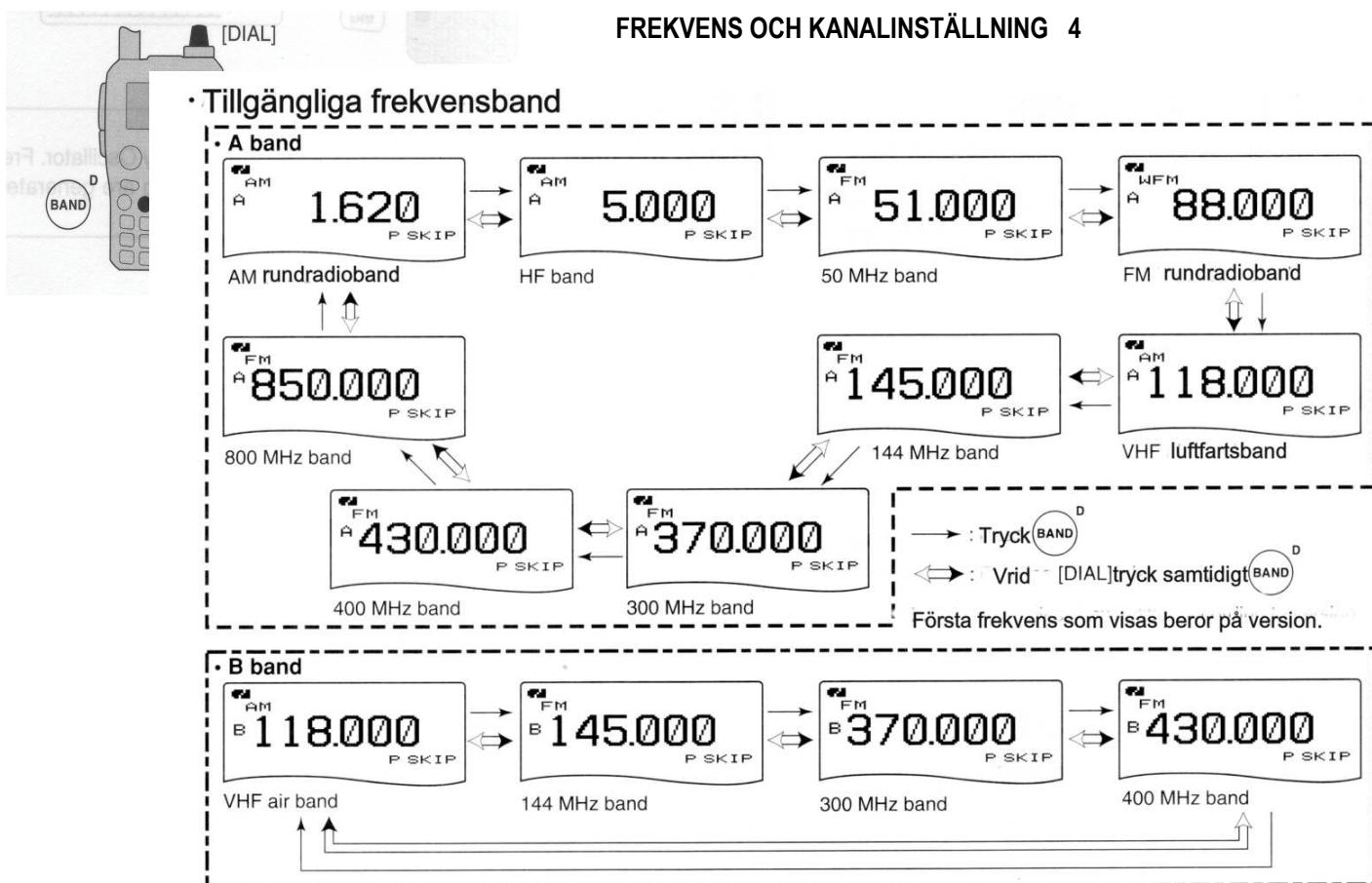
☐ Val av trafikband

Transceivern kan ta emot AM rundradiobandet, HF banden, 50 MHz, FM rundradio, luftfartsbandet på VHF, 144 MHz, 300 MHz, 400 MHz eller 800 MHz banden*. (Vissa band är inte valbara för användning i B bandet. Se nästa sida för mer information).

” I VFO mod, tryck **[BAND]** flera gånger för att välja önskat frekvensband.

- ☛ Om något annat än VFO mod har valts, såsom minneskanal/TV kanal, tryck först **[VFO]** för att välja VFO mod, tryck sedan **[BAND]** för att välja önskat band.

” Samtidigt som Du håller **[BAND]** intryckt, medför en vridning av **[DIAL]** också val av band.



4 FREKVENNS OCH KANALINSTÄLLNING

☒ Inställning av frekvensstegstorlek

Frekvensstegstorleken kan väljas för varje frekvensband. Följande frekvensstegstorlekar är tillgängliga i EC-91.

🔊 5.0 kHz*, 6.25 kHz*, 8.33 kHz*, 9.0 kHz**, 10.0 kHz, 12.5 kHz, 15.0 kHz, 20.0 kHz, 25.0 kHz, 30.0 kHz, 50.0 kHz, 100.0 kHz, 125.0 kHz och 200.0 kHz.

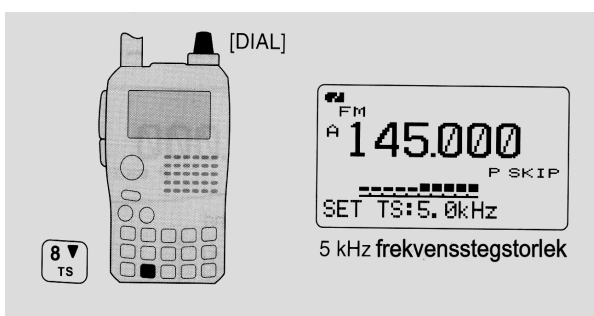
* Gäller endast för frekvenser under 600 MHz bandet

+ Gäller endast för VHF luftfartsbandet.

** Gäller endast för AM rundradiobandet.

🎵 Val av frekvensstegstorlek

1. Tryck **[VFO]** för att välja VFO mod om så behövs.
2. Tryck **[BAND]** och välj önskat frekvensband.
🔊 Eller, samtidigt som Du håller **[BAND]** intryckt, vrid **[DIAL]** för att välja önskat frekvensband.
3. Håll **[TS](8)** intryckt i 1 sek för att gå över i moden för inställning av frekvensstegstorlek.
4. Vrid **[DIAL]** och välj önskad frekvensstegstorlek.
5. Tryck **[TS](8)** (eller **[VFO]**) för att återgå till VFO mod.

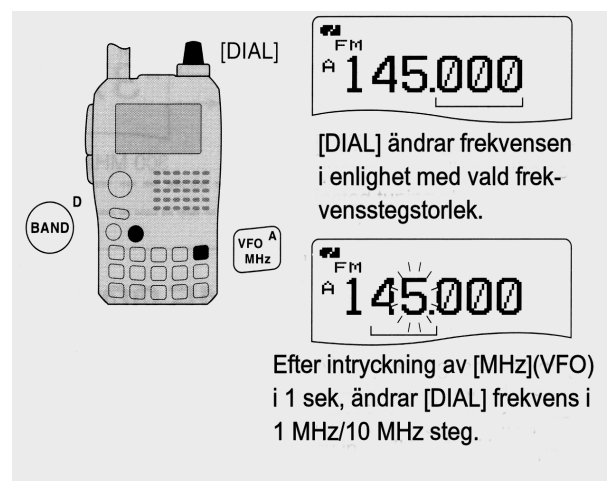


18

☒ Frekvensintällning

🎵 Med DIAL

1. Tryck **[VFO]** och välj VFO mod, om så behövs.
2. Välj önskat frekvensband med **[BAND]**.



☞ Eller, samtidigt som Du håller **[BAND]** intryckt, vrid **[DIAL]** för att välja önskat frekvensband.

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

- ☞ Frekvensen ändras i enlighet med inställd frekvensstegstorlek. Se vänstra spalten för inställning av frekvensstegstorleken.
- ☞ Håll **[MHz](VFO)** intryckt i 1 sek, vrid sedan **[DIAL]** för att ändra frekvens i steg om 1 MHz. Håll **[MHz](VFO)** intryckt en gång till i 1 sek och vrid **[DIAL]** för att ändra frekvens i steg om 10 MHz. (Varje intryckning i 1 sek växlar mellan 1 MHz och 10 MHz frekvensstegstorlek. Tryck **[MHz](VFO)** för att avbryta).

FREKvens OCH KANALINSTÄLLNING 4

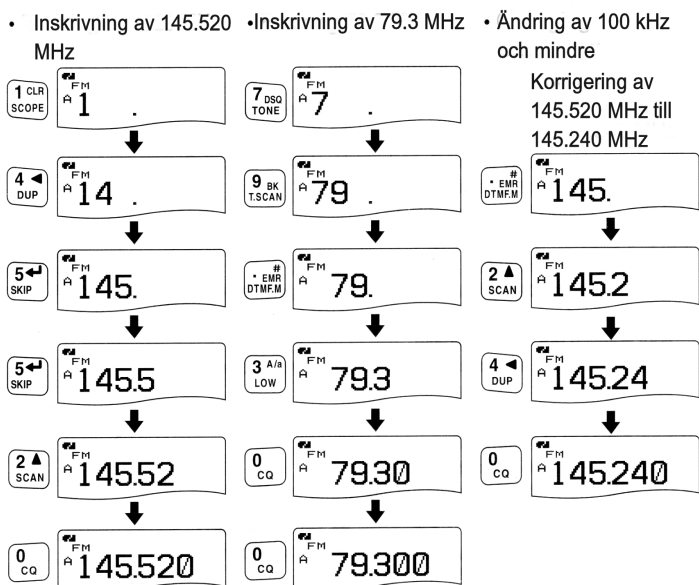
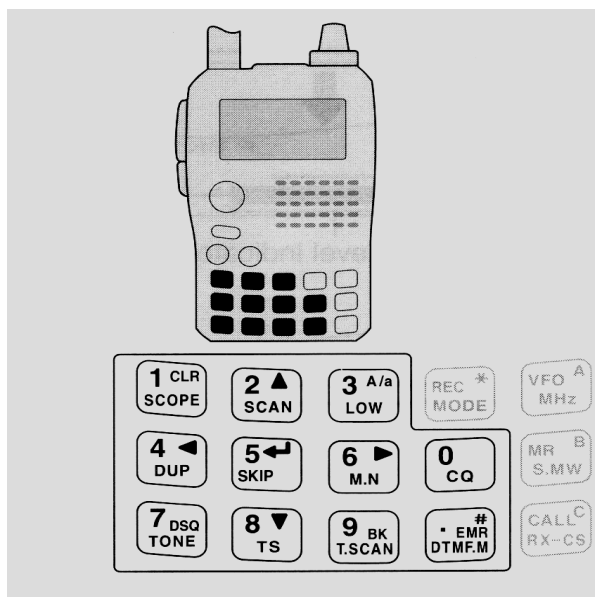
Med tangentbordet

Frekvensen kan skrivas in direkt via numeriska tangenter.

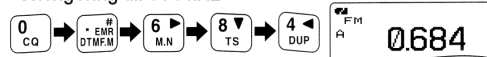
☞ Om en frekvens utanför frekvensområdet skrivs in kommer den senast inskrivna frekvensen automatiskt att återkallas efter inskrivning av sista siffran.

1. Tryck **[VFO]** för att välja VFO mod om så behövs.

2. Skriv in önskad frekvens med hjälp av tangentbordet.



• Korrigerig till 684 kHz



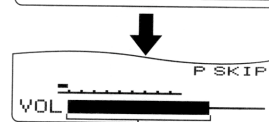
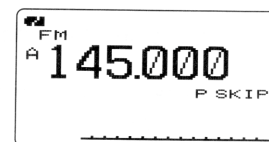
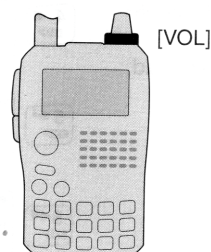
Beroende på inställning av frekvensstegstorlek kan kanske 1 kHz siffran inte godkännas vid skrivning. I detta fall skriv in "0" som 1 kHz siffran och vrid sedan **[DIAL]** för att ställa in önskad frekvens.

5 HANDHAVANDE, GRUNDER

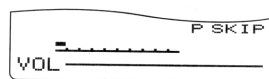
Mottagning

Kontrollera att en laddad batteripack (BP-217) eller nya alkalibatterier (BP-216) är installerade (sid 1, 12).

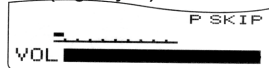
- Håll **[PWR]** intryckt i 1 sek för att slå TILL transceivern.
- Vrid **[VOL]** och ställ in önskad ljudvolym.
 - Frekvensdisplayen visar volymnivån under tiden Du ställer in den. Se avsnittet till höger för mer information.
- Ställ in mottagningsfrekvensen (sid 18).
- Ställ in squelchnivån (sid 21).
 - Samtidigt som Du håller **[SQL]** intryckt, vrid **[DIAL]**.
 - Det första klicket av **[DIAL]** indikerar tidigare squelchnivå.
 - "LEVEL 1" är en låg squelch (för svaga signaler) och "LEVEL 9" är en hög squelch (för starka signaler).
 - "AUTO" indikerar en automatisk nivåjustering genom ett system som räknar bruspulser.
 - Håll **[SQL]** intryckt för att öppna squelchen manuellt.
- När en signal tas emot:
 - Squelchen öppnar och ljud hörs.
 - S/R/F mätaren visar den relativa signalstyrkenivån.



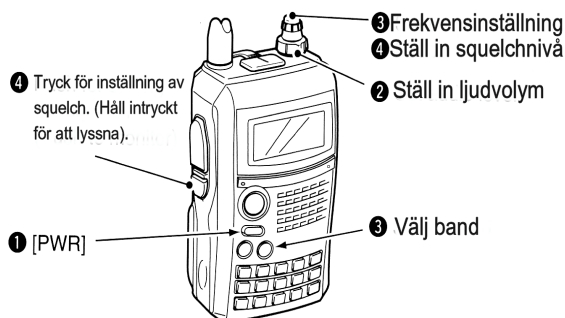
Indikator för volymnivå



Minimuminställning
(inget ljud)



Maximuminställning



” Vrid **[VOL]** för att justera ljudvolymen.

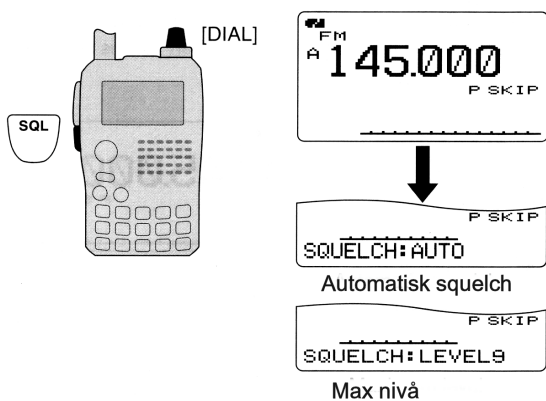
- ☛ Om squelchen är stängd, håll **[SQL]** intryckt för att kontrollera ljudnivån.
- ☛ Displayen visar ljudnivån när Du ställer in den.

☒ Inställning av squelchnivå

Squelchkretsen tystar den mottagna audiosignalen beroende på signalstyrkan. Mottagaren har 9 squelchnivåer, en kontinuerligt öppen inställning och en automatisk squelchinställning.

” Samtidigt som Du håller **[SQL]** intryckt, vrid **[DIAL]** och välj squelchnivå.

- ☛ ”LEVEL 1” är en låg squelch (för svaga signaler) och ”LEVEL 9” är en hög squelch (för starka signaler).
- ☛ ”AUTO” indikerar en automatisk nivåjustering genom ett system som räknar bruspulser.



☒ Val av trafikmod

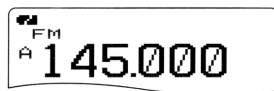
Trafikmoderna bestäms av radiosignalernas modulation. Transceivern har totalt 5 trafikmoder (A bandet: FM, WFM och AM moderna; B bandet: FM, FM-N, AM och DV moderna). Modvalet lagras oberoende för varje band och minneskanal.

AM moden används normalt för AM rundradiostationerna (0.495-1.620 MHz) och luftfartsbandet (118-136.995 MHz). WFM används för FM rundradiostationer (76-107.9 MHz).

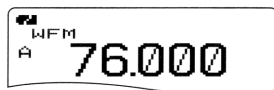
” Håll **[MODE](REC)** intryckt i 1 sek flera gånger för att välja trafikmod.



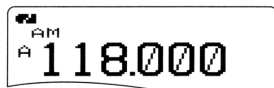
• Exempel på display



FM mod



WFM mod



AM mod

5 HANDHAVANDE, GRUNDER

☒ Montitorfunktion

Den här funktionen används för att lyssna efter svaga signaler utan att behöva ändra squelchinställningen eller öppna squelchen manuellt även när sådana funktioner som tonsquelch används.

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



Första segmentet blinkar

[SQL] kan ställas in så att den växlar monitorfunktionen mellan TILL och FRÅN för varje tangentintryckning (se sid 89 för mer information).

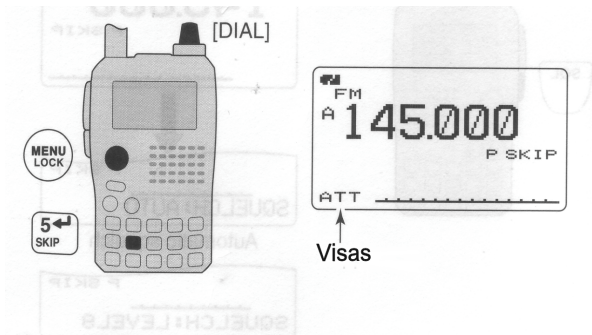
☒ Dämparfunktion

Dämparen förhindrar att en önskad signal distorderas av mycket starka signaler nära inställd frekvens eller när mycket starka elektriska fält från t ex en rundradio-station finns i närheten av Din stationsplats. Dämpningen är ca 10 dB.

1. Sök upp "ATTENUATOR" i inställningsmoden (sid 88).

< MENU skärm> <SET MODE>] <ATTENUATOR>
(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

- Tryck **[8](5)** igen och välj ON (TILL) eller OFF (FRÅN) med **[DIAL]**
- Tryck **[8](5)** (eller **[](4)**) för att återgå till inställningsmoden och tryck sedan **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.
- ☛ "ATT" visas på displayen när "TILL" har valts



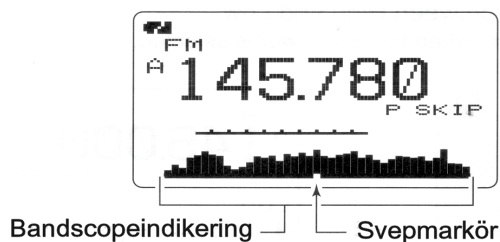
HANDHAVANDE, GRUNDER 5

- Tryck **[VFO]** för att återgå till normal trafik.

Bandscope

Bandscopefunktionen medger att Du visuellt kan kontrollera ett visst frekvensområde runt centrumfrekvensen.

Om svepstegningen: den specificerade frekvensstegstorleken i varje frekvensband (i VFO mod) eller programmerad frekvensstegstorlek (i minnesmod) används vid svepet.



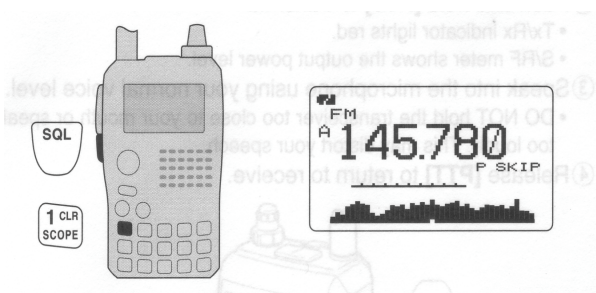
Enkelt svep

- Ställ in önskad frekvens som bandscopets centrumfrekvens.
- Håll **[SCOPE](1)** intryckt i 1 sek för att starta ett enkelt svep.
 - ☛ 1 kort och 1 lång beepton hörs.
 - ☛ Signalerna (signalstyrkor) visas med början från områdets centrum.
- Vrid **[DIAL]** för att ställa in den upplysta markören på den önskade signalen och ställ in signalens frekvens.

Kontinuerligt svep

- Ställ in önskad frekvens som bandscopets centrumfrekvens.
- Håll **[SCOPE](1)** intryckt i 3 sek för att starta kontinuerligt svep.
 - ☛ 2 korta beeptoner hörs efter 1 kort och 1 lång beepton.
 - ☛ Signalerna (signalstyrkor) visas med början från områdets centrum.

3. Håll **[SCOPE](1)** intryckt i 1 sek för att avbryta svepet.
 ☛ Intryckning av **[SQL]** avbryter också svepet.
4. Tryck **[VFO]** för att återgå till normal trafik.



Den mottagna audion vid svep kan tystas i inställningsmoden för ljud. Se sid 102 för mer information.

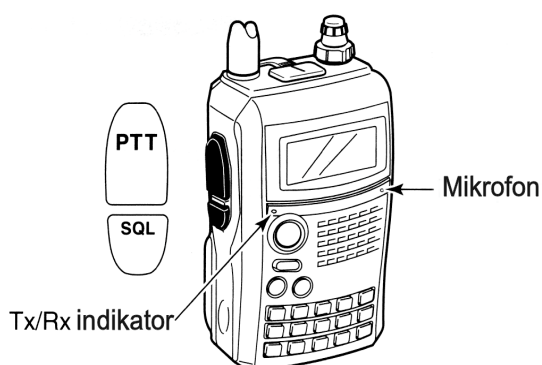
5 HANDHAVANDE, GRUNDER

📡 Sändning

FÖRSIKTIGHET: Sändning utan antenn ansluten skadar transceivern.

OBS: För att förhindra störningar, lyssna på kanalen innan Du börjar sända genom att hålla **[SQL]** intryckt.

1. Ställ in trafikfrekvensen (sid 18, 19).
 - ☛ Sändning kan endast ske på 144/430 MHz amatörbanden.
 - ☛ Välj uteffekt om så behövs. Se avsnittet till höger för detaljer.
2. Håll **[PTT]** intryckt för att sända.
 - ☛ TX/RX indikatorn lyser röd.
 - ☛ S/RF mätaren visar uteffektnivån.
3. Tala i mikrofonen med normal 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.



Val av sändareffekt

Transceivern har två uteffektnivåer för att passa Dina trafikala behov. Låg uteffekt vid kommunikation på korta avstånd kan reducera risken för störning av andra stationer och minskar strömförbrukningen.

” Håll **[LOW](3)** intryckt i 1 sek för att växla sändarens uteffekt mellan HÖG och LÅG.

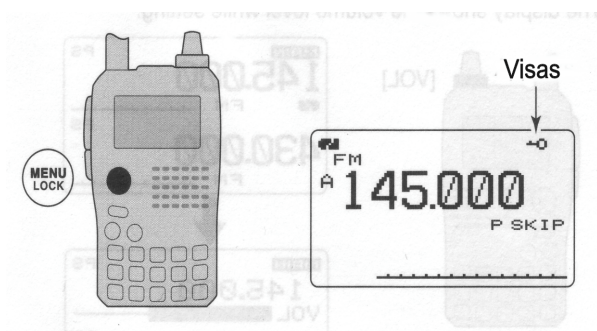
🔊 ”LOW” visas när låg uteffekt har valts.

Låsfunktion

För att förhindra oavsiktliga frekvensändringar och onödigt funktionsval, använd låsfunktionen.

” Håll **[MENU/LOCK]** intryckt i 1 sek för att slå låsfunktionen TILL och FRÅN.

- 🔊 ”nyckelikön” visas när låsfunktionen är aktiverad.
- 🔊 Squelchkontrollen och volymkontrollen kan användas när låsfunktionen är i bruk som standardinställning. Den ena eller båda av squelchkontroll och volymkontroll kan också låsas i inställningsmoden (sid 90).



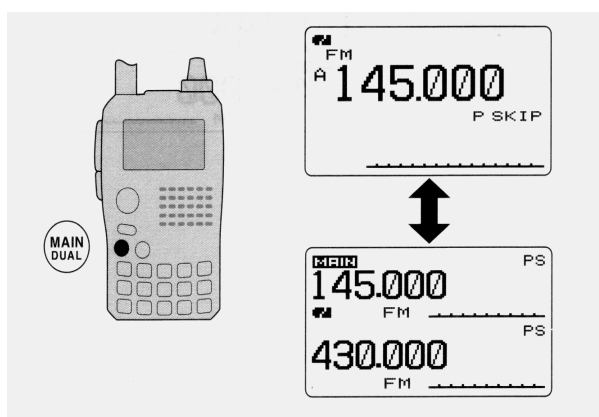
Användning av dualwatch

Dualwatch övervakar två frekvenser samtidigt. IC-E91 har två av varandra oberoende mottagare för A bandet resp B bandet (tillgängliga frekvensband och trafiksätt är olika beroende på band).

Användning av dualwatch

” Håll **[MAIN/DUAL]** intryckt i 1 sek för att slå dualwatchfunktionen TILL och FRÅN.

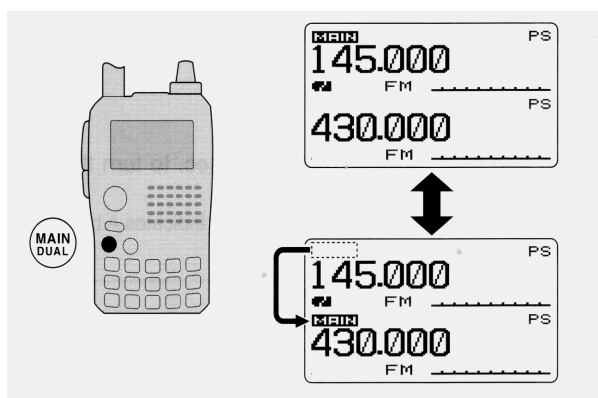
- ☛ När Du använder dualwatch visar displayen A bandet i den övre halvan och B bandet i den nedre halvan.



5 HANDHAVANDE, GRUNDER

🎵 Val av huvudband

- ” Tryck [MAIN/DUAL] för att välja A bandet eller B bandet omväxlande som huvudband.



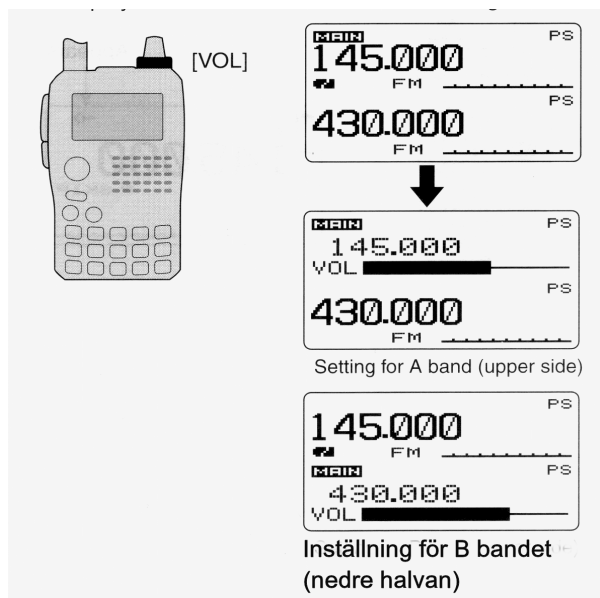
[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

🎵 Inställning av ljudvolym

Audionivån vid dualwatchtrafik kan justeras både på A bandet och B bandet samtidigt (standardinställning). Ljudnivån kan ställas in separat för varje band i inställningsmoden för ljud.

1. Håll **[MAIN/DUAL]** intryckt i 1 sek för att gå över i dualwatch om så behövs.
2. Vrid **[VOL]** för justera ljudvolymen på huvudbandet.
 - ☛ Om squelchen är stängd, håll **[SQL]** intryckt för att kontrollera ljudnivån.
 - ☛ Displayen visar ljudnivån när Du ställer in den.



🎵 Inställning av ljudnivå i dualwatch

Volymen i dualwatch kan ställas in för båda banden samtidigt eller separat för varje band i inställningsmoden.

1. Sök upp "VOLUME SELECT" i inställningsmoden för ljud (sid 102).

< MENU skärm > < SOUNDS >] < VOLUME SELECT >
 (Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

2. Tryck **[8](5)** igen och välj "BOTH" eller "SEPARATE" med **[DIAL]**.
3. Tryck **[8](5)** (eller **[](4)**) för att återgå till inställningsmoden för ljud och tryck sedan **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

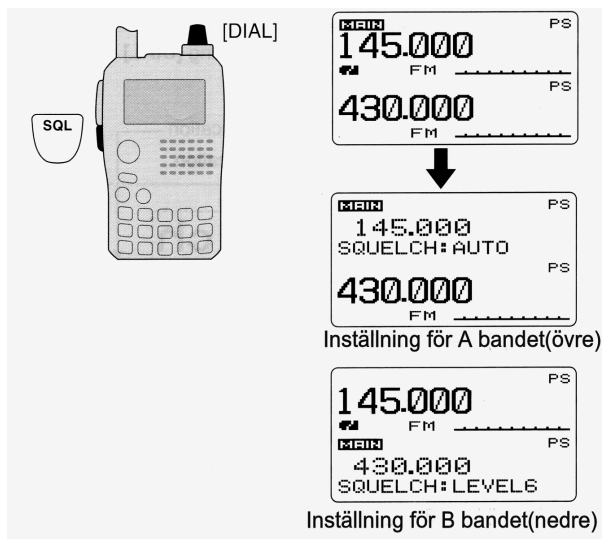
[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

🎵 Inställning av squelchnivå

- 1 Håll **[MAIN/DUAL]** intryckt i 1 sek för att gå över i dualwatch om så behövs.
2. Samtidigt som Du håller **[SQL]** intryckt, vrid **[DIAL]** för att justera huvudbandets squelchnivå.
 - ☛ "LEVEL 1" är en låg squelch och "LEVEL 9" är en hög squelch.
 - ☛ "AUTO" indikerar en automatisk nivåjustering genom ett system som räknar bruspulser.

☞ "OPEN" indikerar en kontinuerligt öppen inställning.



27

5 HANDHAVANDE, GRUNDER

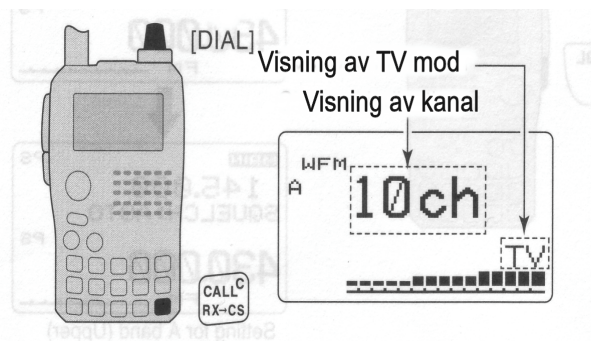
1. Tryck **[CALL]** flera gånger för val av TV kanaler.
☞ "TV" och kanalnummer visas.

📺 Användning av TV kanaler

Användning av TV kanaler är möjlig endast då TV kanaler är programmerade med hjälp av extra tillbehöret RS-91 (sid 121). Programmering kan endast ske på A bandet.

🎵 Mottagning av TV kanaler

1. Tryck **[CALL]** flera gånger för att välja TV kanaler.
☞ "TV" och kanalnummer visas.
2. Vrid **[DIAL]** och välj önskad kanal.
☞ Samtidigt som Du håller **[BAND]** intryckt, vrid **[DIAL]** för val av alla kanaler inklusive överhoppade kanaler.

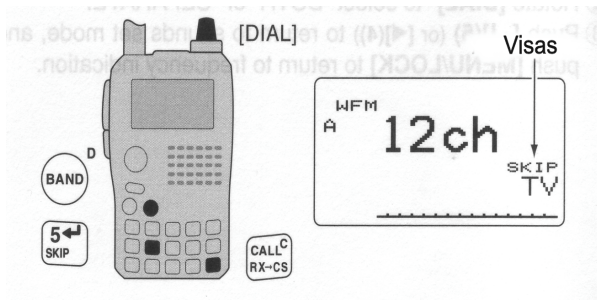


28

🎵 Inställning av överhoppad kanal

Önskade kanaler kan hoppas över för snabbt kanalval etc.

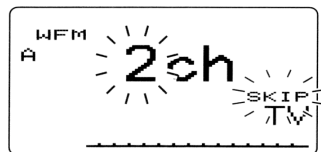
2. Vrid **[DIAL]** och välj kanal som skall hoppas över.
☞ För att radera inställning som överhoppad kanal, vrid **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[BAND]** intryckt för val av en överhoppad kanal.
3. Håll **[SKIP](5)** intryckt i 1 sek för att växla inställningen mellan TILL och FRÅN.
☞ "SKIP" visas när kanalen är inställd som överhoppad kanal.



🎵 Automatisk programmering av TV kanaler

TV kanaler kan programmeras automatiskt.

1. Tryck [**CALL**] flera gånger för att välja TV kanaler.



2. Tryck [**SCAN**](2) för att starta programmeringen av TV kanaler.
🔊: Programmeringen avbryts automatiskt efter det att alla kanaler scannats.

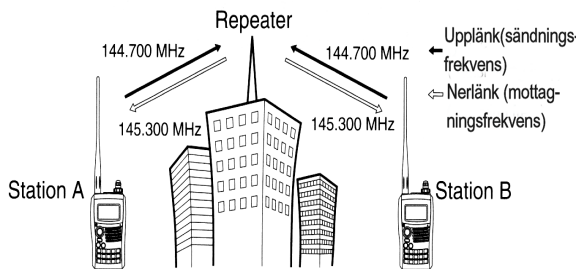
☒ Allmänt

Repeater låter Dig utöka kommunikationsområdet för Din radio eftersom en repeater har en mycket högre uteffekt än den typiska transceivern.

En repeater har normalt separata frekvenser för respektive mottagare och sändare.

En ohörbar ton kan också erfordras för att öppna en repeater.

Referenshandböcker om amatörradio och lokala amatörtidningar kan ge detaljer om lokala repeater såsom in/utfrekvenser och lokalisering.



🗨️ Flödesschema för repeatertrafik

Steg 1:

Ställ in det band som repeatern använder.

€

Steg 2:

Ställ in mottagningsfrekvens (repeaterns utfrekvens).

€

Steg 3:

Ställ in duplex (skift) riktning (-duplex eller +duplex)
-Ställ in offsetfrekvens (skiftvärde), om så behövs.

€

Steg 4:

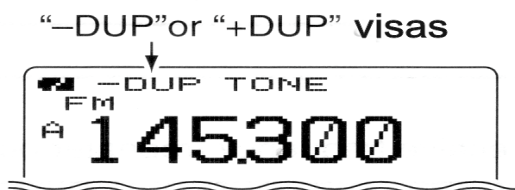
Ställ in ton (repeater-ton) enkoderfunktionen på TILL.
Ställ in tonfrekvensen om så behövs.

🗨️ Repeaterinställningarna kan lagras i en minneskanal.

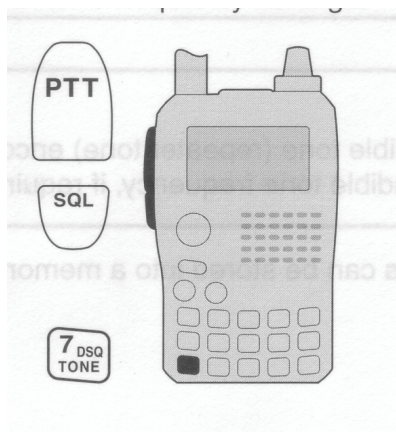
6 REPEATER OCH DUPLEXTRAFIK

Att öppna en repeater

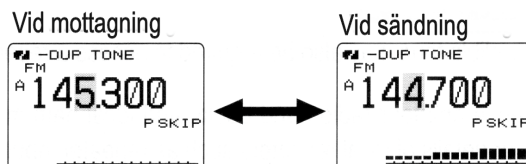
1. Ställ in mottagningsfrekvensen (repeaterns utfrekvens).
2. Ställ in sändningsfrekvensens skiftriktning (-DUP eller +DUP; se sid 32 för detaljer).



3. Håll **[TONE](7)** intryckt i 1 sek för att aktivera tonenkodern, i enlighet med de krav som repeatern ställer.
 - ☛ "TONE" visas.Se sid 107 för tonfrekvensinställningar.



4. Håll **[PTT]** intryckt för att sända.
 - ☛ Den visade frekvensen ändras automatiskt till sändningsfrekvensen (repeaterns infrekvens).
 - ☛ Om "OFF" visas kontrollera offsetfrekvensen eller skiftriktningen (sid 30).

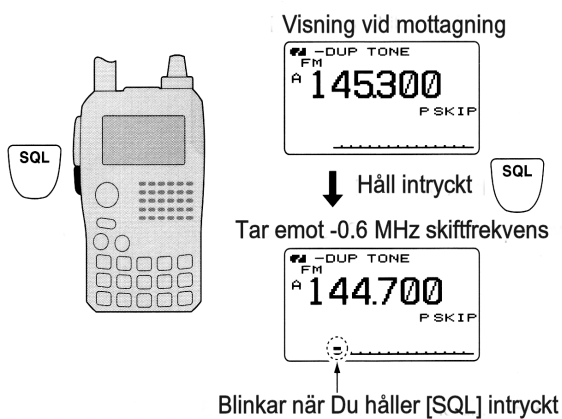


5. Släpp **[PTT]** för att ta emot.
6. Håll **[SQL]** intryckt för att kontrollera om motstationens utsända signal kan tas emot direkt eller inte.

♫ Kontroll av repeaters insignal

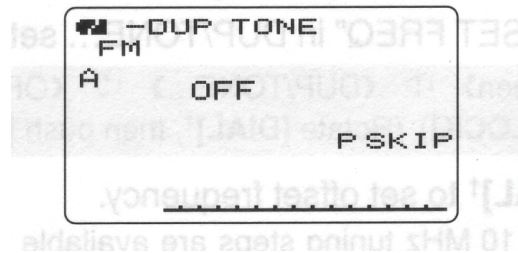
Transceivern kan kontrollera om motstationens utsända signal kan tas emot direkt eller inte genom att lyssna på repeaters infrekvens.

- ” 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-repeaterfrekvens och använd simplex (duplex FRÅN).



♫ Indikering av ”utanför” bandet

Om sändningsfrekvensen ligger utanför amatörbandet visas indikeringen ”OFF” på displayen när **[PTT]** är intryckt. Kontrollera offsetfrekvensen eller duplexriktningen om så är fallet (sid 32).



🔧 PRAKTISKT!

Tonscanfunktion: När Du inte känner till tonen som används av repeatern är tonscanning praktisk för att detektera tonfrekvensen.

- ” Håll **[T.SCAN](9)** i 1 sek för att starta tonscanning. Se sid 112 för mer information.

6 REPEATER OCH DUPLEXTRAFIK

☒ Duplextrafik

Även om [DIAL] och [8](5) används för beskrivning i det här avsnittet kan [](2)/[](8) och [](6) användas istället för [DIAL] och [8](5).

🎵 Inställning av offsetfrekvens

1. Sök upp "OFFSET FREQ" i inställningsmoden för DUP/TONE.

< MENU skärm > < DUP/TONE >] < OFFSET FREQ >
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

2. Tryck [8](5) igen och välj offsetfrekvens med [DIAL].
🔊 1 MHz och 10 MHz frekvensstegstorlekar är tillgängliga genom intryckning av [MHz](5) i 1 sek: tryck [MHz](VFO) för att avbryta.
3. Tryck [8](5) (eller [](4)) för att återgå till inställningsmoden för DUP/TONE och tryck sedan [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

Ingen offsetfrekvens

OFFSET FREQ
0. 000. 00

5.0 MHz offset

OFFSET FREQ
5. 000. 00

🎵 Inställning av duplexriktning

" Håll [DUP](4) intryckt i 1 sek för att välja "-DUP" eller "+DUP".

🔊 "-DUP" eller "+DUP" visar sändningsfrekvensen för minus skift respektive plus skift.

🔊 När offsetfrekvensen är 0.6 MHz.



[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

☒ 1750 Hz ton

Vissa europeiska repeatar kräver en 1750 Hz tonburst för att öppnas. För sådana europeiska repeatar gör följande:

☛ Den här tonen kan användas som en "Callsignal" i länder utanför Europa.

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



DTMF MEMORY
▶CH01

2. Vrid **[DIAL]** moturs till dess "T-CALL" visas.



DTMF MEMORY
▶T-CALL

3. Tryck **[8](5)** för att bekräfta.
4. Tryck **[VFO]** för att lämna DTMF minnet.
5. Ställ in mottagningsfrekvensen (repeaterns utfrekvens)
6. Ställ in skiftriktning på sändningsfrekvensen (-DUP eller +DUP; se sid 32 för detaljer).
7. Samtidigt som Du håller **[PTT]** intryckt, tryck **[SQL]** intryckt för utsändning av en 1750 Hz tonburst.
 - ☛ Om "OFF" visas, kontrollera offsetfrekvensen eller skiftriktningen (sid 97).
 - ☛ Den visade frekvensen ändras automatiskt till sändningsfrekvensen (repeaterns infrekvens).

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

9. Släpp **[PTT]** för mottagning.

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

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

Även om [DIAL] och [8](5) används för beskrivning i det här avsnittet kan [](2)/[](8) och [](6) användas istället för [DIAL] och [8](5).

Trafik i digital mod

När det extra tillbehöret UT-121 installerats kan IC-E91 användas i digital röstmod och låghastighets datatrafik i både sändning och mottagning. Den kan också anslutas till en GPS mottagare (kompatibel med RS-232 utgång/ NMEA format/4800 bps) och sända/ta emot positionsdata.

Programmering av anropssignaler

Fyra typer av anropssignalminnen är tillgängliga; Din egen anropssignal "MY CALL SIGN", andra stationers anropssignal "YOUR CALL SIGN", repeater anropssignaler "RPT1 CALL SIGN" och "RPT2 CALL SIGN". "MY CALL SIGN" kan lagra upp till 6 anropssignaler, "YOUR CALL SIGN" kan lagra upp till 60 anropssignaler och "RPT1/2 CALL SIGN" kan lagra upp till 60 anropssignaler. Varje anropssignal kan programmeras med upp till 8 tecken.

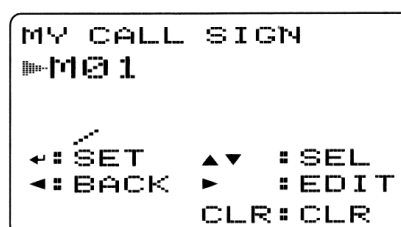
Programmering av Din egen anropssignal

Din egen anropssignal måste vara programmerad för både digital röst- och låghastighets datakommunikation (inkluderande GPS sändning).

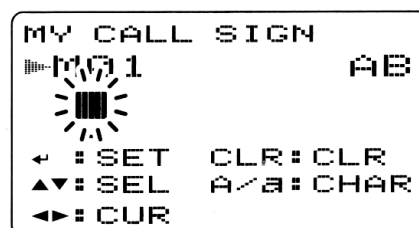
1. Välj B bandet som huvudband (sid 14).
2. Skriv in "MY" (Din egen anropssignal) i inställningsmoden för anropssignaler.

< MENU skärm < CALL SIGN >] < MY >
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

- ☛ MY CALL SIGN skärmen visas.



3. Vrid [DIAL] och välj önskat anropssignalminne "M01" till "M06".
4. Tryck [](6) för att gå över i programmeringsmod för anropssignaler.
 - ☛ Första tecknet blinkar



5. Vrid [DIAL] och välj önskat tecken eller kod.
 - ☛ Tryck [A/a](3) för att i ordningsföljd ändra teckengrupp från "AB" (alfabetiska tecken; versaler), "12" (siffror) och "/" (symboler).

6. Tryck [](6) och välj andra tecknet, vrid sedan [DIAL] för att välja önskat tecken eller kod.

- ☛ Tryck [](6) för att flytta markören åt höger; tryck [](4) för att flytta markören åt vänster.
- ☛ Andra tecknet blinkar (Första tecknet slutar blinka).



10. Tryck [8](5) för att lagra den programmerade anropssignalen med anteckningar och återvända till MY CALL SIGN skärmen.

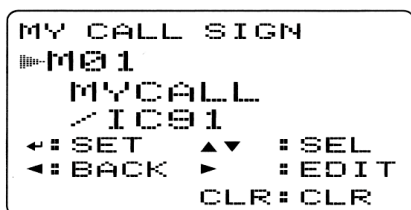
11. Tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

7. Upprepa steg 5 och 6 och mata in Din egen anropssignal.

- ☛ Anropssignal på upp till 8 tecken kan skrivas in.
- ☛ Om ett felaktigt tecken skrivits in, tryck [](6) eller [](4) för att välja tecknet, tryck sedan [CLR](1) för att radera det valda tecknet, eller håll [CLR](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.
- ☛ När Du programmerar en anteckning (upp till 4 tecken för radiotyp eller område etc), gå till steg 8, annars gå till steg 10.

8. Tryck [](6) flera gånger och placera markören vid sidan av "/" indikeringen.

9. Upprepa steg 5 och 6 för att programmera önskad anteckning om 4 tecken.



[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

36

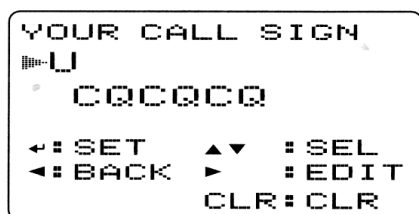
🎵 Programmering av andra stationers anropssignal

Andra stationers anropssignal måste programmeras med den specificerade stationens anropssignal samt också med repeaters anropssignal för trafik i både digital röstmod och för låghastighets datakommunikation.

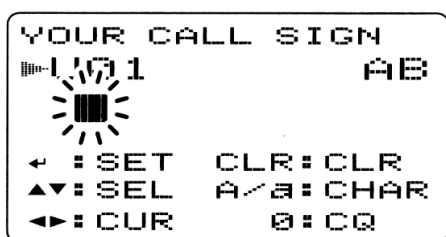
1. Välj B bandet som huvudband (sid 14).
2. Skriv in "UR" (Andra stationers anropssignal) i inställningsmoden för anropssignaler.

< MENU > < CALL SIGN >] < UR >
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

🔊 YOUR CALL SIGN skärmen visas.

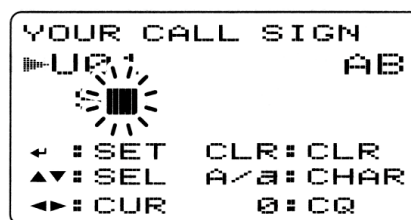


3. Vrid [DIAL] och välj önskat anropssignalminne "U01" till "U60".
4. Tryck [](6) för att gå över i programmeringsmod för anropssignaler.
🔊 Första tecknet blinkar



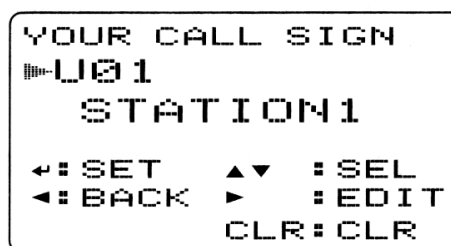
5. Vrid [DIAL] och välj önskat tecken eller kod.
🔊 Tryck [A/a](3) för att i ordningsföljd ändra teckengrupp från "AB" (alfabetiska tecken; versaler), "12" (siffror) och "/" (symboler).

6. Tryck [](6) och välj andra tecknet, vrid sedan [DIAL] för att välja önskat tecken eller kod.
🔊 Tryck [](6) för att flytta markören åt höger; tryck [](4) för att flytta markören åt vänster.



Andra tecknet blinkar (Första tecknet slutar blinka).

7. Upprepa steg 5 och 6 och mata in önskad stations anropssignal.
🔊 Anropssignal på upp till 8 tecken kan skrivas in.
🔊 Om ett felaktigt tecken skrivits in, tryck [](6) eller [](4) för att välja tecknet, tryck sedan [CLR](1) för att radera det valda tecknet, eller håll [CLR](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.




8. Tryck [8](5) för att lagra den programmerade anropssignalen och återvända till YOUR CALL SIGN skärmen.
9. Tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

OBS: När Du är i programmeringsmoden för anropssignaler (4 till 7), tryck **[CQ](0)** för att ställa in "CQCQCQ" och tryck **[CQ](0)** igen för att återgå till den förut lagrade anropssignalen.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

 För Din information


IC-E91 har en funktion för redigering av lagrade anropssignaler. När Du redigerar en anropssignal som är lagrad i ett anropssignalminne, vanligt minne eller i en callkanal är standardinställningen den att lagra den redigerade anropssignalen automatiskt i en tom kanal ("FULL" visas när samtliga anropssignalminnen är programmerade).

Den redigerade anropssignalen kan skrivas över när inställningen av EDIT RECORD ställs in på OFF eller SELECT (sid 95).

Du måste emellertid manuellt skriva över en programmerad anropssignal i vanligt minne och callkanaler. (Tillfällig trafik utan överskrivning är möjlig).


7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

Användning av digital röstmod

1. Ställ in önskad frekvens på B bandet (sid 14, 18).
 Välj uteffekt om så behövs.


2. Välj DV mod (sid 21).


3. Ställ in Din egen anropssignal för DV trafik enligt följande.

-  1 Skriv in "MY" (egen anropssignal) i inställningsmoden för anropssignaler.

< MENU> <CALL SIGN>] <MY>

(Tryck [**MENU/LOCK**]), (Vrid [**DIAL**], tryck sedan [**8**](**5**)).


-  2. Vrid [**DIAL**] för att välja den önskade kanalen med Din anropssignal (om Du programmerat flera egna anropssignaler), tryck sedan [**8**](**5**) för att bekräfta anropssignalen och återvända till CALL SIGN skärmen.

 Se sid 34 för detaljer om programmering av Din egen anropssignal.


```
CALL SIGN
UR:
R1:
R2: NOT USE*
MY: MYCALL
/IC91
```


4. Ställ in önskad anropssignal på sätt som beskrivs i "Anrop av önskad station" (sid 39) eller "Sändning av CQ" (sid 39).

5. Håll [**PTT**] intryckt för att sända och tala i mikrofonen med normalt röstläge.

 TX/RX indikatorn lyser röd och RF mätaren visar uteffekten.

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

 Motstationens anropssignal kommer att tas emot.

 Mottagna anropssignaler kan lagras automatiskt i förteckningen över mottagna anropssignaler. Se sid 63 för detaljer.

38

OBS: Det digitala trafiksättet skiljer sig mycket från FM mod. En av skillnaderna är att i digital mod fungerar inte squelchen som i FM mod. Ändring av squelchnivån kommer inte att öppna den så att ljudet av "vitt brus" hörs. Den aktiveras endast för digitala squelchfunktioner som CSQL (digital kodsquelch) eller DSQL (digital anropssignalsquelch).

🎵 Anrop av önskad station

Fortsättning från steg 2 på sidan 38.

- 3. Vrid **[DIAL]** och välj "UR", tryck sedan **[8](5)**.
🔊 YOUR CALL SIGN skärmen visas.
- 4. Vrid **[DIAL]** och välj den anropssignalkanal där mottstationens anropssignal är programmerad.
🔊 Se sid 36 för detaljer ang programmering av andra stationers anropssignaler.
- 5. Tryck **[8](5)** för att bekräfta stationens anropssignal och återgå till CALL SIGN skärmen.

```
CALL SIGN
▶UR: STATION1
R1:
R2: NOT USE*
MY: MYCALL
/IC91
```

- 6. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.
- 7. Utför instruktionerna i steg 5 och 6 på sid 38.

🎵 Sändning av CQ

Fortsättning från steg 2 på sidan 38.

- 3. Vrid **[DIAL]** och välj "UR", tryck sedan **[8](5)**.
🔊 YOUR CALL SIGN skärmen visas.
- 4. Vrid **[DIAL]** och välj den anropssignalkanal där "CQCQCQ" är programmerat.
Eller, välj "UR" tryck sedan **[](6)** och **[CQ](0)** i en följd för att ställa in "CQCQCQ".
- 5. Tryck **[8](5)** för att bekräfta "CQCQCQ" som anropssignal och återgå till CALL SIGN skärmen.

```
CALL SIGN
▶UR: CQCQCQ
R1:
R2: NOT USE*
MY: MYCALL
/IC91
```

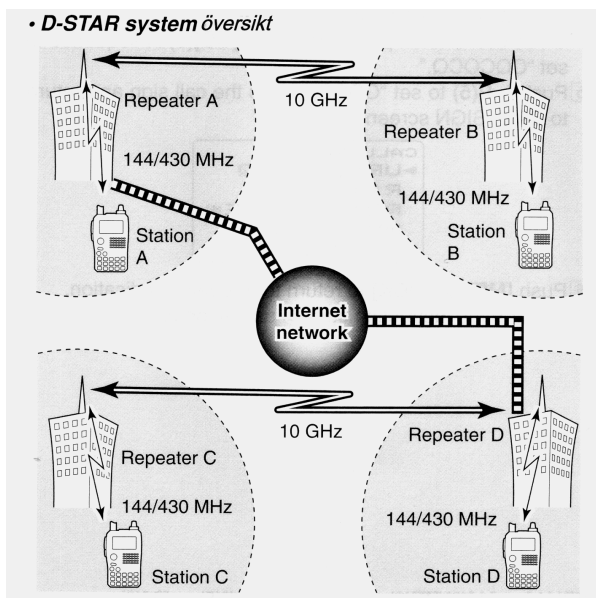
- 6. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.
- 7. Utför instruktionerna i steg 5 och 6 på sid 38.

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

Om D-STAR systemet

I D-STAR systemet är en repeaterlänkfunktion via ett stamnät på 10 GHz och internet (gateway förbindelse) anslutning tillgängliga. Det här systemet erbjuder ett mycket större täckningsområde vid trafik i digital mod.

40



För närvarande måste stationer som använder en repeater vara inom samma repeaters täckningsområde. I D-STAR systemet däremot, som visas på bilden till vänster, kan repeatrarna länkas via systemrepeatrarna (med en 10 GHz signal). På så sätt kan stationerna A och B kommunicera fastän de befinner sig i olika repeatrars täckningsområde.

Dessutom är systemrepeatrarna i D-STAR systemet möjliga att sammanbinda via internet genom en gatewayförbindelse.

Till exempel, när station B använder gatewayförbindelsen kan station B kommunicera med station C!

Genom att använda gatewayförbindelsen kan kommunikation över långa avstånd, liknande DX trafik, vara möjlig med 144 eller 430 MHz digital röstmod!

I D-STAR systemet kallas en enskild repeaters täckningsområde Aera och en grupp av sammanlänkade repeatrar via 10 GHz stamnätet en Zone.

OBS: Den digitala repeatern för IC-E91 (144 MHz eller 430 MHz amatörband) är inte tillgänglig i europeiska länder när detta skrivs (maj 2006).

Om time-out timerfunktionen

IC-E91 har en time-out timerfunktion för trafik via digitala repeatrar. Timern begränsar en kontinuerlig sändning till ca 10 min. Varningsbeeper toner kommer att höras ca 30 sek och just innan timern träder i funktion.

📖 Användning av digitala repeatrar

Vid repeateranvändning måste repeaterns anropssignal programmeras för digital röstmod och låghastighets datakommunikation.

🎵 Programmering av repeaterns anropssignal

1. Välj B bandet som huvudband (sid 14).
2. Skriv in "R1" eller "R2" i inställningsmoden för anropssignaler.

< MENU skärm> <CALL SIGN>] <R1>/<R2>
(Tryck **[MENU/LOCK]**). (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

☛ RPT1 eller RPT2 CALL SIGN skärm visas.

3. Vrid **[DIAL]** och välj önskat anropssignalminne "R01" till "R60".

4. Tryck **[](6)** för att gå över i programmeringsmod för anropssignaler.

☛ Första tecknet blinkar

5. Vrid **[DIAL]** och välj önskat tecken eller kod.

☛ Tryck **[A/a](3)** för att i ordningsföljd ändra teckengrupp från "AB" (alfabetiska tecken; versaler), "12" (siffror) och "/" (symboler).

☛ Skriv in "/" som det första tecknet och skriv sedan in anropssignalen för repeatern i den önskade aeran (i en annan zone) för CQ anrop ("/" betyder "CQCQCQ") i en annan zone (sid 44).

6. Tryck **[](6)** och välj andra tecknet, vrid sedan **[DIAL]** för att välja önskat tecken eller kod.

☛ Tryck **[](6)** för att flytta markören åt höger; tryck **[](4)** för att flytta markören åt vänster.

☛ Andra tecknet blinkar (Första tecknet slutar blinka).

7. Upprepa steg 5 och 6 och mata in önskad repeaters anropssignal.

☛ Anropssignal på upp till 8 tecken kan skrivas in.

☛ Tryck **[7]** vid inställning av en gatewayförbindelse om den valda repeatern har gatewaykapabilitet. (Gatewayförbindelsen kan endast ställas in för RPT1 när "NOT USE" är inställd på RPT2).

☛ Om ett felaktigt tecken skrivits in, tryck **[](6)** eller **[](4)** för att välja tecknet, tryck sedan **[CLR](1)** för att radera det valda tecknet, eller håll **[CLR](1)** intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.

```

RPT1 CALL SIGN
R01
RPT1AA C
←:SET   ▲▼:SEL
←:BACK  ►:EDIT
          CLR:CLR
  
```

8. Tryck **[8](5)** för att lagra den programmerade anropssignalen och återvända till RPT1 eller RPT2 CALL SIGN skärmen.

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

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

🔊 Trafik över repeatar i samma zone

1. Ställ in avsedd repeaters frekvens, offset och skiftriktning på B bandet (sid 18, 32).

🔊 Välj DV mod i förväg.

2. Ställ in Din egen anropssignal (sid 38).

🔊 Se sid 34 för programmering av Din egen anropssignal.

3 Ställ in önskad stations anropssignal (sid 39).

🔊 Se sid 36 för programmering av andra stationers anropssignaler.

4. Ställ in repeaterns anropssignal enligt följande:

☑ 1. Gå över till "R1" i inställningsmoden för anropssignaler.

< MENU skärm> <CALL SIGN>] <R1>

(Tryck [MENU/LOCK]). (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

☑ 2. Vrid [DIAL] och välj den närmaste repeaterns anropssignal.

☑ 3. Tryck [8](5) för att bekräfta anropssignalen för "R1".

🔊 Återgång sker till CALL SIGN skärmen.

☑ 4. Vrid [DIAL] och välj "R2", tryck sedan [8](5).

🔊 RPT2 CALL SIGN skärm visas.

☑ 5. Vrid [DIAL] och välj önskad repeaters anropssignal (i samma zone).

🔊 Välj "NOT USE" när Du inte använder RPT2.

☑ 6. Tryck [8](5) för att bekräfta anropssignalen för "R2".

🔊 Återgång sker till CALL SIGN skärmen.

```
CALL SIGN
UR: CQCQCQ
R1: RPT1AA
R2: NOT USE*
MY: MYCALL
/IC91
```

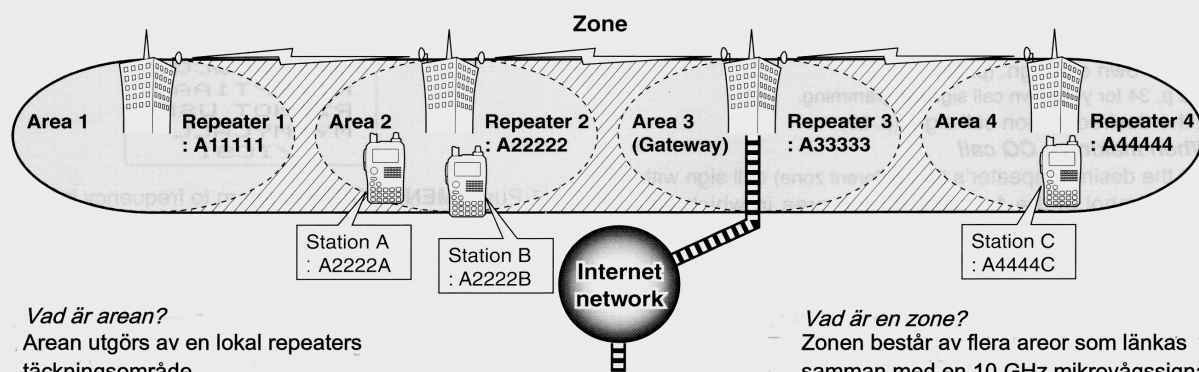
7. Tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

42

5. Håll [PTT] intryckt vid sändning; släpp vid mottagning.

ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs) 7

• Inställningsexempel 1

*Vad är arean?*

Arean utgörs av en lokal repeaters täckningsområde.

En lokal repeater kallas en area repeater i D-STAR systemet.

till en annan zone

Vad är en zone?

Zonen består av flera areor som länkas samman med en 10 GHz mikrovågssignal.

Areorna 1 till 4 utgör en zone i exemplet ovan.

Inställningen när station A anropar station B

UR : A2222B
 R1 : A22222
 R2 : NOT USE
 MY : A2222A

Inställningen när station A ropar CQ i area 1

UR : CQCQCQ
 R1 : A22222
 R2 : A11111
 MY : A2222A

Inställningen när station A anropar station C

UR : A4444C
 R1 : A22222
 R2 : A44444
 MY : A2222A

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

♪ Repeatertrafik in i en annan zone

1. Ställ in avsedd repeaters frekvens, offset och skiftriktning på B bandet (sid 18, 32).

☛ Välj DV mod i förväg.

44

2. Ställ in Din egen anropssignal (sid 38).

☛ Se sid 34 för programmering av Din egen anropssignal.

- 3 Ställ in önskad stations anropssignal (sid 39).

☛ När Du ropar CQ

Ställ in avsedd repeaters (i en annan zone) anropssignal i "UR" med en "/" symbol vid första tecknet, för den area i vilken Du vill ropa CQ.

☛ Se sid 36 för programmering av andra stationers anropssignaler.

4. Ställ in repeaterns anropssignal enl följande:

- ☑ 1. Gå över till "R1" i inställningsmoden för anropssignaler.

< MENU> <CALL SIGN>] <R1>

(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

- ☑ 2. Vrid **[DIAL]** och välj den närmaste repeaterns anropssignal.

☛ Om den närmaste repeatern är en gateway repeater, välj repeaterns anropssignal med tecknet "G" som åttonde tecken.

- ☑ 3. Tryck **[8](5)** för att bekräfta anropssignalen för "R1".

☛ Återgång sker till CALL SIGN skärmen.

- ☑ 4. Vrid **[DIAL]** och välj "R2", tryck sedan **[8](5)**.

- ☑ 5. Vrid **[DIAL]** och välj gateway repeaterns anropssignal (i samma zone).

☛ Anropssignalen skall ha "G" som åttonde tecken.

☛ När gateway repeaterns anropssignal är inställd i "R1" välj "NOT USE" som inställning i "R2".

☑ 6.

```
CALL SIGN
UR: CQCQCQ
R1: RPT1AA
R2: NOT USE*
MY: MYCALL
/IC91
```

Tryck **[8](5)**

för att bekräfta anropssignalen för "R2".

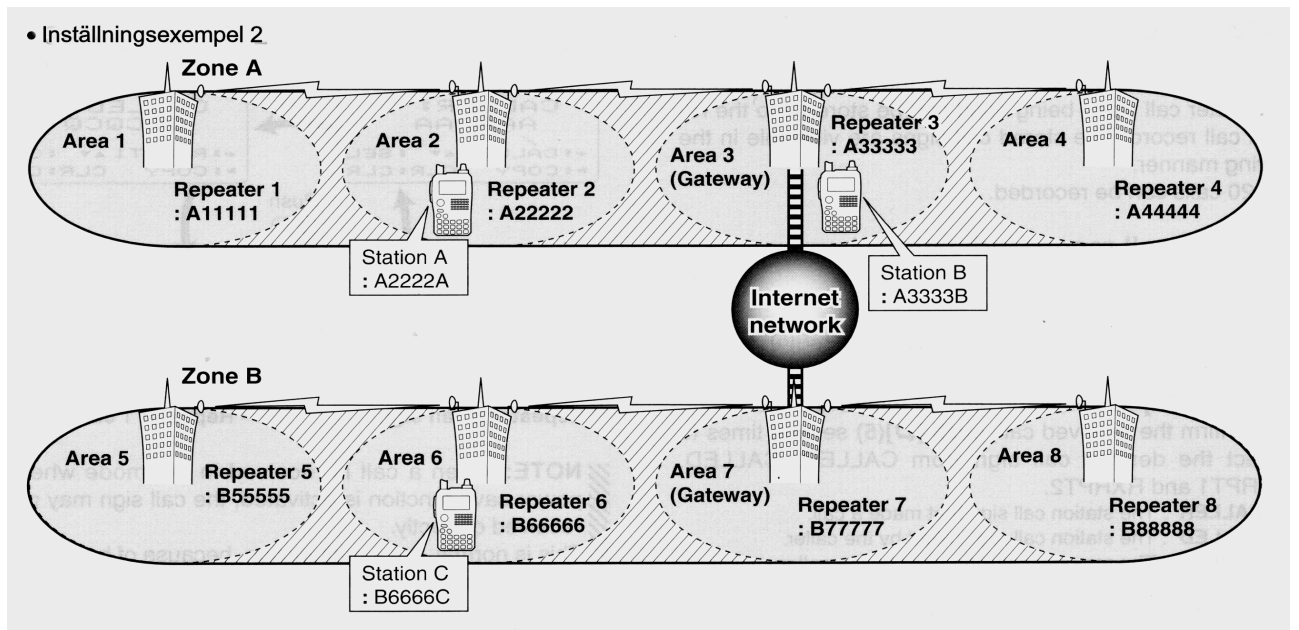
☛ Återgång sker till CALL SIGN skärmen.

- ☑ 7. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

5. Tryck **[PTT]** för att sända; släpp vid mottagning.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)



ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs) 7

Inställningen när station A anropar station C

UR : B6666C
R1 : A22222
R2 : A33333 G
MY : A2222A

Inställningen när station A ropar CQ i area 8

UR : /B88888
R1 : A22222
R2 : A33333 G
MY : A2222A

Inställningen när station B anropar station C

UR : B6666C
R1 : A33333 G
R2 : NOT USE ↗
MY : A3333B

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

☒ Mottagen anropssignal

När ett anrop tas emot i DV mod kan den anropande stationens och repeaters anropssignaler lagras i registret över mottagna signaler. De lagrade anropssignalerna kan ses enl följande.

Upp till 20 anropssignaler kan lagras.

🎵 Visning av önskad post i registret över mottagna anropssignaler.

1. Gå över i inställningsmoden för mottagna signaler.

< MENU >] < RX CALL SIGN >

(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

🔊 RX CALL SIGN skärmen visas.

2. Vrid [DIAL] och välj den önskade registerkanalen.

3. För att bekräfta det mottagna anropet, tryck [8](5) flera gånger för att välja den önskade anropssignalen bland CALLER, CALLED, RXRPT1 och RXRPT2.

CALLER: Den uppkallande stationens anropssignal.

CALLED: Stationssignalen hos den station som anropades av CALLER

RXRPT1: anropssignalen hos den repeater som användes av den uppkallande stationen.

RXRPT2: Anropssignalen hos den repeater som länkades av RXRPT1.

4. Tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

• Anropande stn anropssignal

```
RX CALL SIGN
▶RX01
CALLER:
AAAAAA
↔:CALLED ▲▼ :SEL
▶:COPY CLR:CLR
```

[8](5) 1 [](6)

• Anropad stn anropssignal

```
RX CALL SIGN
▶RX01
CALLED:
CCCCCQ
↔:RXRPT1 ▲▼ :SEL
▶:COPY CLR:CLR
```

Tryck

5
SKIP

```
RX CALL SIGN
▶RX01
RXRPT2:
↔:CALLER ▲▼ :SEL
▶:COPY CLR:CLR
```

• Repeater 2 anropssignal

```
RX CALL SIGN
▶RX01
RXRPT1:
↔:RXRPT2 ▲▼ :SEL
▶:COPY CLR:CLR
```

• Repeater 1 anropssignal

46

OBS: När ett anrop tas emot i DV mod och när strömsparfunktionen är aktiverad, kanske inte anropssignalen tas emot korrekt.

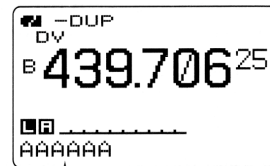
Detta är normalt, ingen felfunktion eftersom meddelandets inledning inte kan detekteras i strömsparläge.

Slå FRÅN strömsparfunktionen (sid 114) om Du vill ta emot en anropssignal korrekt även i stand-by.

📌 För Din information

När Du tar emot ett anrop visas den mottagna anropssignalen automatiskt och scrollas i ordningsföljd på den nedersta raden på funktionsdisplayen.

Detta kan slås FRÅN i inställningsmoden för displayen (sid 100).



Den mottagna anropssignalen visas när Du vrid
[DIAL] samtidigt som Du håller [CALL/RX--CS]
intryckt.




ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs) 7

Svar med "en knapptryckning" med användning av anropsregistret

De lagrade anropssignalerna i anropssignalregistret kan användas för anrop.

1. Efter att ha fått ett anrop, håll **[RX CS](CALL)** intryckt i 1 sek.


Eller, samtidigt som Du håller **[RX CS](CALL)** intryckt, vrid **[DIAL]** och välj önskat anropssignalregister.

-  Ställ in Din egen anropssignal (MY) i förväg (sid 34).
-  Anropssignalen som är lagrad i "CALLER" lagras som "UR", "RXRPT1" lagras som "R2" och "RXRPT2" lagras som "R1".
-  Felbeep-toner hörs när en anropssignal tas emot felaktigt och ingen anropssignal ställs in i detta fall.

2. Tryck **[PTT]** för att sända; släpp vid mottagning.

Viktigt!



När Du ställer in anropssignaler med "en knapptryckning" med användning av anropssignalregistret som beskrivs till vänster är detta endast för temporärt bruk. De inställda anropssignalerna kommer därför att skrivas över när ett annat anropssignalregister används för att ställa in anropssignalen.

 Sparas aldrig till anropssignalminnet.

Om Du vill spara de inställda anropssignalerna se "Kopiering av innehållet i anropssignalregistret till anropssignalminne" (sid 50)

För Din information

När ett anrop kommer till Din anropssignal kan den uppkallande stationens anropssignal och anropssignalen hos repeatern som används utnyttjas för trafik automatiskt.

-  När "Automatisk skrivning av mottagen anropssignal" (sid 93) är inställd på "AUTO" ställs anropssignalen i "CALLER" automatiskt in i "UR".
 -  När "Automatisk skrivning av repeaterns anropssignal" (sid 93) är ställd på "AUTO" lagras den lagrade anropssignalen i "RXRPT1" som "R2" och "RXRPT2" lagras automatiskt som "R1".
-

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

Kopiering av anropssignalen

Kopiering av innehållet i anropssignalminnet


Den här funktionen är praktisk när Du vill ändra en del av visad anropssignal.

OBS: Säkerställ att "EDIT RECORD" posten i DV inställningsmod är inställd på "AUTO" eller "SELECT" i förväg (sid 95).

1. I DV mod, gå över i inställningsmoden för anropssignaler.



< MENU>] < CALL SIGN>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

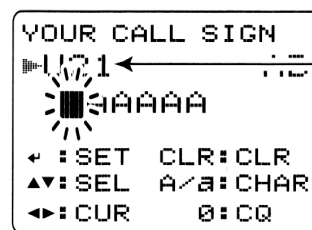
 CALL SIGN skärmen visas.

2. Vrid [DIAL] och välj "UR", "R1" eller "R2" efter behov, tryck sedan [8](5).
3. Vrid [DIAL] och välj önskad anropssignal som skall kopieras.
 -  U01-U60 och R01-R60 kan användas.

48

När "AUTO" är inställt i "EDIT RECORD"

4. Tryck [](6) och välj programmeringsmoden för anropssignaler.
 -  En tom kanal väljs automatiskt.
 -  Första tecknet hos den valda anropssignalen blinkar.



Ett tomt kanalnummer blinkar

5. Redigera eller modifiera den valda anropssignalen som beskrivs i "Programmering av andra stationers anropssignal" (sid 36) eller "Programmering av repeaters anropssignal" (sid 41).
6. Tryck [8](5) för att lagra den redigerade/modifierade anropssignalen i den valda tomma kanalen.

OBS: Meddelandet "FULL" visas när ingen tom kanal är tillgänglig i stations- eller repeateranropssignalminnet. Välj önskat anropssignalkanalnummer som beskrivs på nästa sida i steg 7 i "När SELECT" är inställd i "EDIT RECORD".

[DIAL] 1 [](2)/[](8) [8](5) 1 [](6)

☛ När "SELECT" är inställd i "EDIT RECORD"

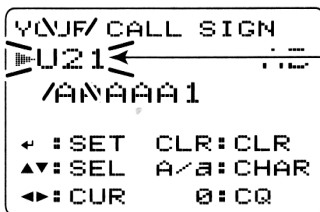
4. Tryck [](6) för att välja programmeringsmoden för anropssignaler.

☛ Det första tecknet hos den valda anropssignalen blinkar.

5. Redigera eller modifiera den valda anropssiganlen som beskrivs i "Programmering av andra stationers anropssignal" (sid 36) eller "Programmering av repeatrars anropssignal" (sid 41).

6 Tryck [8](5).

☛ Anropssignalnumret blinkar.



Anropssignalkanalnumret blinkar

7. Vrid [DIAL] och välj önskad anropssignalkanal för att lagra den.

8. Tryck [8](5) för att lagra den redigerade/modifierade anropssignalen i den valda kanalen.

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

🎵 Kopiering av innehållet i anropssignalregistret till anropssignalminne 50

Detta är ett sätt att kopiera innehållet i anropssignalregistret ("CALLER", "RXRPT1" och "RXRPT2") till anropssignalminnet ("UR", "R1" och "R2") på samma gång eller var för sig.

- Utför steg 1 till 3 av "Visning av önskad post i registret över mottagna anropssignaler" (sid 46) för att välja önskat anropssignalregister eller anropssignal.
- Tryck [](6) för att välja moden för val av kopieringsobjekt.
 - ☛ COPY SELECT skärmen visas.

```

COPY SELECT
RX01
ALL
←: BACK   ▲: SEL
▶: LIST   C: CURR
  
```

- Vrid [DIAL] och välj önskad anropssignal som skall kopieras bland "ALL", "RXRPT1" och "RXRPT2".
 - ☛ Val av "ALL" visas inte när antingen stations- eller repeateranropssignalminnet saknar tomma kanaler.

☛ När "ALL" har valts

- Tryck [](6) för att kopiera det valda registrets innehåll till passande anropssignalminne.
- ☛ Återgång sker automatiskt till CALL SIGN skärmen.

När "CALLER", "RXRPT1" eller "RXRPT2" valts

- Tryck [](6), vrid sedan [DIAL] för att välja bland "AUTO" och "LIST SEL" som metod för kopieringen till anropssignalminneskanal.
 - ☛ "AUTO" valet visas inte när det valda anropssignalminnet saknar en tom kanal.
 - ☛ Gå till steg 4 när "AUTO" har valts.

```

COPY SELECT
RX01
AUTO
LIST SEL
←: BACK   ▲: SEL
▶: LIST
  
```

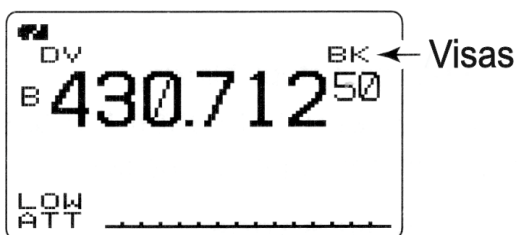
- Tryck [](6) välj sedan den önskade anropssignalminneskanalen att kopiera till med [DIAL].
- Tryck [](6) för att kopiera anropssignalen till det valda anropssignalminnet.
 - ☛ Återgång sker automatiskt till RX CALL SIGN skärmen.
- Tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs) 7

☒ Break-in kommunikation

Break-in funktionen medger att Du "bryter in" i ett samtal när två ursprungliga stationer kommunicerar med anropssignalsquelchen aktiverad.

- Samtidigt som Du tar emot en annans stations kommunikation, håll **[RX CS](CALL)** intryckt i 1 sek för att ställa in den kommunicerande stationens anropssignal.
 - När en anropssignal inte har tagits emot riktigt hörs en varningsbeep-ton och ingen anropssignal ställs in. Ta emot anropssignalen igen eller ställ in anropssignalen manuellt.
- Håll **[BK](9)** intryckt i 1 sek för att slå TILL break-in funktionen.
 - "BK" visas

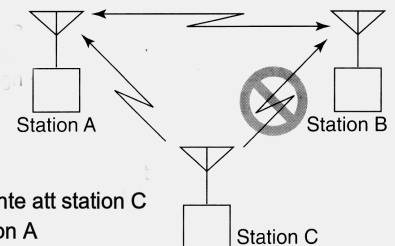


- När båda stationerna är i stand-by, tryck **[PTT]** för att sända ut ett break-in anrop.
 - Stationen med den programmerade anropssignalen tar emot break-in anropet samtidigt med Din anropssignal.
- Vänta på svar från stationen som tar emot break-in anropet.
- Efter det Du tagit emot svarsanropet, kommunicera på normalt vis.
- För att avbryta break-in, håll **[BK](9)** i 1 sek för att slå FRÅN.

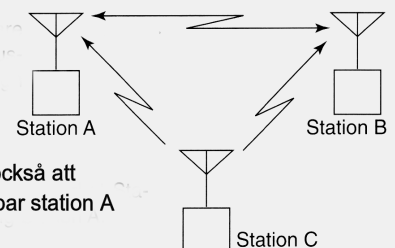
• Hur man använder break-in

När Du använder anropssignalsquelchen (sid 110) öppnar squelchen aldrig (igen audio) även när ett anrop tas emot om inte Din egen anropssignal ("MY") är specificerad. Emellertid, när anropet som innehåller "BK ON" signalen (break-in anrop) tas emot, öppnar squelchen och audio hörs även om anropssignalen är specificerad för en annan station

- Station C anropar station A med "BK OFF"



- Station C anropar station A med "BK ON"



7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

☒ Meddelandehantering

🎵 Programmering av TX meddelande

52

TX meddelanden kan användas i upp till 5 kanaler och varje kanal kan programmeras med ett meddelande på upp till 20 tecken. Användbara tecken är **0** till **9**, **A** till **Z** (versaler), **a** till **z** (gemener) vissa symboler och mellanslag.

1. Gå över till "TX MESSAGE" i inställningsmoden för meddelande/position.

< MENU >] < MESSAGE/POSITION >] < TX MESSAGE >
(Tryck [**MENU/LOCK**]), (Vrid [**DIAL**], tryck sedan [**8**](5)).

- ☛ TX MESSAGE skärmen visas.

2. Vrid [**DIAL**] och välj önskad kanal för sändning av meddelande.

- ☛ Ch01 till Ch05 och OFF är tillgängliga.
- ☛ Tidigare meddelande visas om något är inprogrammerat.

3. Tryck [](6) för att välja meddelanderedigering.

- ☛ Meddelandets första tecken blinkar.



4. Vrid [**DIAL**] och välj önskat tecken eller symbol.

- ☛ Tryck [**A/a**](3) för att i ordningsföljd ändra teckengrupp från "AB" (alfabetiska tecken; versaler), "12" (siffror) och "/" (symboler).
- ☛ Om ett felaktigt tecken skrivits in, tryck [](6) eller [](4) för att välja tecknet, tryck sedan [**CLR**](1) för att radera det valda tecknet, eller håll [**CLR**](1) intryckt i 1 sek för att radera alla tecken efter markören.

5. Tryck [](6) för att välja det andra tecknet, vrid sedan [**DIAL**] och välj önskat tecken eller kod.

- ☛ Tryck [](6) för att flytta markören åt höger; tryck [](4) för att flytta markören åt vänster.
- ☛ Andra tecknet blinkar (Första tecknet slutar blinka).



6. Upprepa steg 4 och 5 för att skriva in det

önskade meddelandet.

- ☛ Meddelanden om upp till 20 tecken kan skrivas in.

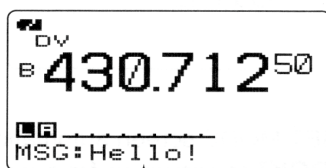
7. Tryck [**8**](5) för att lagra meddelandet.

8. Tryck [**MENU/LOCK**] för att återgå till frekvensvisning.

🎵 Sändning av meddelande

Välj sändningsfunktionen mellan TILL (Ch01-05) och FRÅN. När en meddelandekanal har valts sänder transceivern ett textmeddelande (förprogrammerat).

1. Välj trafikfrekvens, anropssignaler och andra inställningar såsom repeater, i B bandet.
- 2 Utför steg 1 till 3 i "Programmering av TX meddelande" som beskrivs på föregående sida.
- 3 Vrid **[DIAL]** och välj önskad meddelandekanal.
 - 🔊: "Ch01" till "Ch05" kan användas.
 - 🔊: Se föregående sida för meddelandeprogrammering.
- 4 Tryck **[8](5)** för att förbereda meddelandet för sändning.
 - 🔊: Meddelandet sänds varje gång **[PTT]** trycks in.
 - 🔊: Meddelandet sänds automatiskt var trettionde sekund vid kontinuerlig sändning.
- 6 Släpp **[PTT]** vid mottagning.
7. När ett svar med ett meddelande tas emot scrollar anropssignalen och meddelandet på nedre delen av funktionsdisplayen.



Det mottagna meddelandet scrollas.

🔊 För Din information

Den automatiskt mottagna anropssignalen och/eller meddelandeverisningen kan slås FRÅN i inställningsmoden för displayen om så önskas.

" RX CALL SIGN (sid 100)

" RX MESSAGE (sid 101)

OBS: Endast 1 meddelande kan lagras i IC-E91. Det mottagna meddelandet raderas genom att slå FRÅN strömförsörjningen, eller genom överskrivning vid mottagning av ett nytt meddelande.

Ett utsänt meddelande från IC-E91 som innehåller små bokstäver (gemener) kanske inte avkodas och visas korrekt av ID-800H, IC-V82/U82, etc.

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

🎵 Visning av RX meddelande

Det mottagna meddelandet kan också kontrolleras i inställningsmoden för DV.

- Välj "RX MESSAGE" i inställningsmoden för meddelande/position.

< MENU>] < MESSAGE/POSITION>] <RX MESSAGE>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

🔊 Det mottagna meddelandet visas på RX MESSAGE skärmen.

```

RX MESSAGE
└─MESSAGE :

Hello!

◀◀ BACK ▼ : CALLER
  
```

- Vrid [DIAL] eller tryck [](8) för att visa stationens anropssignal.

```

RX MESSAGE
└─CALLER :

BBBBBB
  /
◀◀ BACK ▲ : MSG
  
```

- Tryck [8](5) eller [](4) för att återgå till MESSAGE/ POSITION skärmen.
- Tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

54

📠 Automatisk svarsfunktion

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

Två svarsmetoder finns tillgängliga – en är att avge ett svar med Din egen anropssignal och en annan är att göra ett svarsanrop med audio som spelats in i DV röstminne.

🎵 Inställning av den automatiska svarsfunktionen

- Gå över i "AUTO REPLY" i inställningsmoden för DV (sid 92).

< MENU>] < DV SET MODE>] <AUTO REPLY>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

🔊 AUTO REPLY skärmen visas.

- Vrid [DIAL] för att välja önskat svarssätt

OFF : deaktivera den automatiska svarsfunktionen (standardinställning).

ON : Svara på anrop med Din egen anropssignal.

VOICE : Svara på anropet med ett inspelat röstminne.

```

AUTO REPLY
└─OFF
ON
VOICE
  
```

5. Tryck **[8](5)**.
 ☛ Återgång sker automatiskt till DV SET MODE skärmen.
4. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs) 7

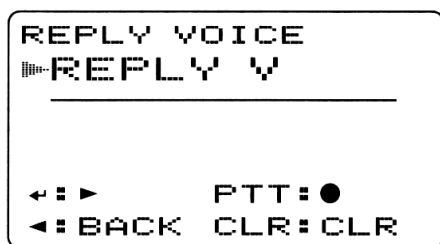
🎵 Inspelning till röstminne för automatiskt svar

VIKTIGT!

Deaktivera dualwatchfunktionen och ställ in minimum **[VOL]** när Du spelar in i DV röstminne. Annars kommer mottagen audio eller oönskat brus från A bandet också att spelas in i röstminnet.

1. Välj DV mod i band B och deaktivera prioritetsövervakningen (sid 83) om den är aktiverad.
2. Gå över i "REPLY VOICE" i inställningsmoden för röstminne.
 < MENU>] < DV VOICE MEMO>] <REPLY VOICE>
 (Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**), tryck sedan **[8](5)**.

☛ REPLY VOICE skärmen visas.



3. Samtidigt som Du håller **[PTT]** intryckt, tala i mikrofonen.
 ☛ Meddelanden på upp till 10 sek går att spela in.
 ☛ Inspelningen stoppar efter 10 sek eller när **[PTT]** släpps.
4. Tryck **[](4)** för att återgå till DV VOICE MEMO skärmen.
5. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

🎵 Uppspelning eller radering av röstminnet

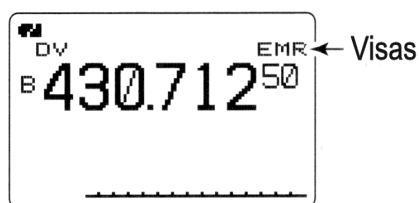
1. Tryck **[MENU/LOCK]** för att välja visning av menymoden.
2. Vrid **[DIAL]** och välj "DV VOICE MEMO", tryck sedan **[8](5)**.
3. Vrid **[DIAL]** och välj "REPLY VOICE", tryck sedan **[8](5)**.
 ☛ REPLY VOICE skärmen visas.
4. För att spela upp det inspelade röstminnet, tryck **[8](5)**.
 ☛ Tryck **[8](5)** igen för att göra paus, tryck **[](6)** för att avbryta uppspelningen.
5. För att radera det inspelade röstminnet, håll **[CLR](1)** intryckt i 1 sek.

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

EMR kommunikation

EMR kommunikationsmoden är tillgänglig för trafik i digital mod. I EMR kommunikationsmoden är ingen inställning av anropssignal nödvändig. När en signal i EMR kommunikationsmod tas emot kommer audion (rösten) att höras på den specificerade nivån även om volyminställningen är inställd på minimum eller att den digitala anropssignal-/digitala kodsquelchen används.

1. Ställ in frekvens i 144 eller 430 MHz bandet, håll sedan [EMR](.) intryckt till dess 3 korta och 1 lång beeton hörs som bekräftelse på att EMR är TILL.



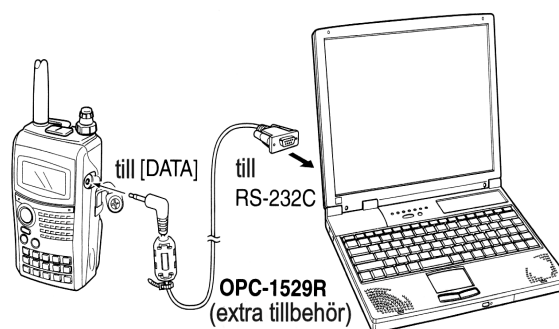
2. Använd transceivern på normalt sätt.
3. För att avbryta EMR kommunikationsmoden, håll [EMR](.) intryckt i 1 sek.

56

Låghastighets datakommunikation

Förutom kommunikation i digital röstmod finns låghastighets datakommunikation tillgänglig.

Det extra tillbehöret OPC-1529R datakommunikationskabel och programvara för kommunikation med seriell data (köps lokalt) fordras dessutom.



Det extra tillbehöret RS-91 programvara för fjärrkontroll (OPC-1529R ingår) ger också möjlighet till låghastighets datakommunikation

OBS: Slå FRÅN GPS moden (sid 58) i förväg för att trafikera med låghastighets datakommunikation.

Anslutning

Anslut transceivern till Din PC med det extra tillbehöret OPC-1529R som visas nedan.

🔊 Inställningar för tillämpning av låghastighets datakommunikation

Konfigurera inställningarna för låghastighets datakommunikation enl. följande:

- 🔊 Port : Samma COM port nummer som den IC-E91 använder.
- 🔊 Baudhastighet : 38.4 kpbs (fast värde)
- 🔊 Data : 8 bit
- 🔊 Paritet : Ingen
- 🔊 Stop : 1 bit
- 🔊 Flödeskontroll : Xon/Xoff

🔊 Trafik med låghastighets datakommunikation

OBS: Bekräfta, att i AUTO läget, datorn sänder data när **[PTT]** aktiveras och att användaren inte behöver "nyckla" radion.

1. Ställ in egen och andra stationers anropssignaler som beskrivs i "Användning av digital röstmod" (sid 38) och "Användning av digitala repeatrar" (sid 41).
2. Se instruktionerna när det gäller tillämpning av låghastighets datakommunikationen.
3. För att sända data
 - 🔊 Med Din röstaudio, håll **[PTT]** intryckt under tiden som sändning av data från PC:n sker. Släpp **[PTT]** för att ta emot.
 - 🔊 Vid PC kontroll se sändningsinställningen till höger.

🔊 Inställning av metod för sändning

1. Gå över i "DV DATA TX" i inställningsmoden för DV (sid 92).

< MENU>] < DV SET MODE>] <DV DATA TX>
(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

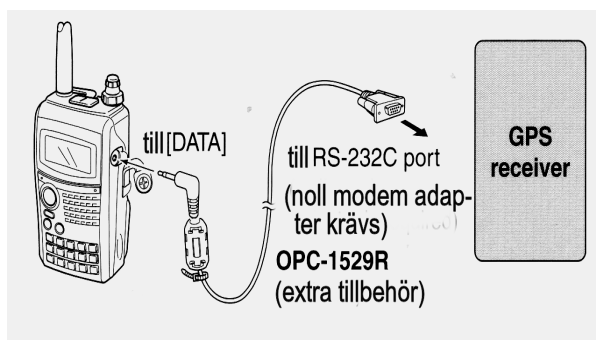
2. Vrid **[DIAL]** och välj "PTT" eller "AUTO".
3. Tryck **[8](5)** (eller **[](4)**) för att återgå till inställningsmoden för DV och tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

📏 Användning av GPS

Vid användning av GPS kan en GPS mottagare (RS-232C utgång/NMEA format) anslutas till IC-E91 [DATA] kontakt för att visa nuvarande position (latitud och longitud). Positionsdata sänds samtidigt som Dina röstsignaler.

Dessutom kan GPS meddelanden sändas i GPS mod trafik.



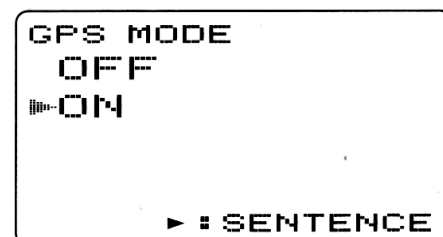
58

🎵 Formatering av GPS sentenser

1. Gå över till "GPS MODE" i inställningsmoden för DV (sid 94).

< MENU>] < DV SET MODE>] <GPS MODE>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

🔊 GPS MODE skärmen visas



2. Vrid [DIAL] och välj "ON".

3. Tryck [8](5) och välj GPS SENTENCE skärmen.

4. Vrid [DIAL] och välj önskad GPS sentens, tryck sedan [8](5).

🔊 Totalt är 5 sentenser tillgängliga: RMC, GGA, GLL, GSA och VTG.

5. Vrid [DIAL] för att slå TILL och FRÅN användningen av sentenserna.

6. Tryck **[8](5)** (eller **[](4)**) för att återgå till GPS SENTENCE skärmen.
7. Upprepa steg 4 till 6 för att ställa in användning av en annan GPS sentens.
 - ☛ Upp till 3 GPS sentenser kan användas samtidigt.
8. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs) 7

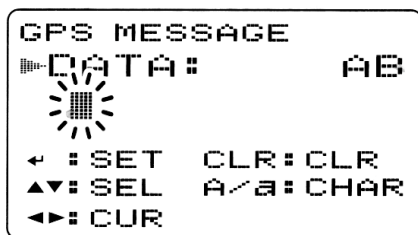
🔧 Programmering av GPS meddelanden

1. Gå över till "GPS" i inställningsmoden för meddelande/position.

< MENU >] < MESSAGE/POSITION >] < GPS >
 (Tryck **[MENU/LOCK]**). (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

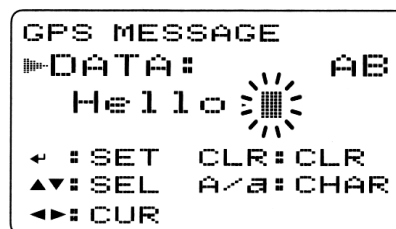
☛ GPS MESSAGE skärmen visas.

2. Tryck **[](6)** och välj meddelanderedigering.
 - ☛ Meddelandets första tecken blinkar.



3. Vrid **[DIAL]** och välj önskat tecken eller symbol.
 - ☛ Tryck **[A/a](3)** för att i ordningsföljd ändra teckengrupp från "AB" (alfabetiska tecken; versaler), "12" (siffror) och "/" (symboler).
4. Tryck **[](6)** för att välja det andra tecknet, vrid sedan **[DIAL]** för att välja önskat tecken eller kod.
 - ☛ Tryck **[](6)** för att flytta markören åt höger; tryck **[](4)** för att flytta markören till vänster.
 - ☛ Andra tecknet blinkar, första tecknet slutar att blinka.

5. Upprepa steg 4 och 5 för att skriva in önskat meddelande.
 - ☛ Meddelanden på upp till 20 tecken kan sändas.



6. Tryck **[8](5)** för att lagra meddelandet.
7. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

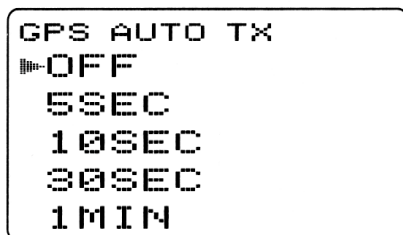
7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

🎵 Automatisk sändning av GPS meddelanden

1. Gå över till "GPS AUTO TX" i inställningsmoden för DV (sid 95).

< MENU>] < DV SET MODE>] <GPS AUTO TX>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

- 🔊 GPS AUTO TX skärmen visas.



2. Vrid [DIAL] och välj önskat sändningsintervall för positionsdata bland 5 sek, 10 sek, 30 sek, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min och FRÅN.

- 🔊 Positionsdata sänds endast när [PTT] trycks in då inställningen är OFF (FRÅN). Data sänds automatiskt var 5 sek, 10 sek, 30 sek, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min och 30 min i enlighet med gjord inställning.

- 🔊 GPS meddelandet sänds också om det är programmerat.

3. Tryck [8](5) (eller [](4)) för att återgå till DV SET MODE skärmen.
4. Tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

OBS: Din egen anropssignal ("MY") skall ställas in för att aktivera automatisk sändning av GPS.

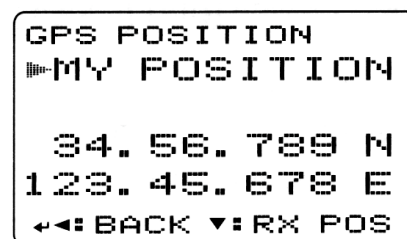
60

🎵 Positionsvisning

1. Gå över till "POSITION" i inställningsmoden för meddelande/position.

< MENU>] < MESSAGE/POSITION>] <POSITION>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

- 🔊 GPS POSITION skärmen visas.



2. Vrid [DIAL] och välj visning av den mottagna positionsdata.

3. Tryck [8](5) (eller [](4)) för att återgå till MESSAGE/POSITION skärmen.

4. Tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

🎵 Visning av mottagna GPS meddelanden

1. Gå över till "RX GPS" i inställningsmoden för meddelande/position.

< MENU>] < MESSAGE/POSITION>] <RX GPS>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

- 🔊 RX GPS MESSAGE skärmen visas.



```
RX GPS MESSAGE
DATA:

Call from
Osaka!

← BACK
```

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

2. Tryck [8](5) (eller [](4)) för att återgå till MESSAGE/POSITION skärmen.
4. Tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

7 ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs)

📺 Övriga funktioner i DV mod trafik

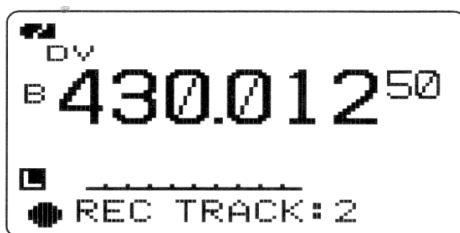
🎵 DV röstminne

IC-E91 har ett röstminne som spelar in totalt ca 30 sek av mottagen audio.

DV röstminnet är som standardinställning indelat i 2 spår med 15 sek i varje spår

🎵 Inspelning av mottagen audio

1. Välj DV mod i B bandet och avaktivera prioritetsovervakningen om den är aktiverad (sid 83).
2. Samtidigt som Du tar emot en DV signal, tryck [REC].



3. Vrid [DIAL] och välj önskat spår.
 - 🔊 🎵 visas vid sidan av spårnumret när inspelningen är klar på det valda spåret.
4. Tryck [REC] för att starta inspelningen.
 - 🔊 Spårräknaren (stapelmätare) visas vid inspelningen.
 - 🔊 Inspelningen pausas automatiskt när DV signalen avbryts eller när DV signalen inte kan tas emot korrekt. Återstart sker när DV audio signalen tas emot korrekt.
5. Tryck [REC] igen för att avbryta inspelningen.
 - 🔊 Inspelningen stoppas automatiskt när spåret blir fullt.

62



```
TRACK SIZE
▶ 10S/3TRACK
  15S/2TRACK
  30S/1TRACK
```

Inställning av spårlängd

Spårlängden kan ändras enl. följande instruktion.

1. Gå över till "TRACK SIZE" i inställningsmoden för DV minnet.

< MENU >] < DV VOICE MEMO >] < TRACK SIZE >
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

- 🔊 TRACK SIZE skärmen visas.

2. Vrid [DIAL] och välj önskad spårlängd.

- 10S/3TRACK** : Gör 3 spår och 10 sek audio kan spelas in i varje spår.
- 15S/2TRACK** : Gör 2 spår och 15 sek audio kan spelas in i varje spår.
- 30S/1TRACK** : Gör endast 1 spår och 30 sek audio kan spelas in i spåret.
3. Tryck **[8](5)** (eller **[](4)**) för att återgå till DV VOICE MEMO skärmen.
4. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

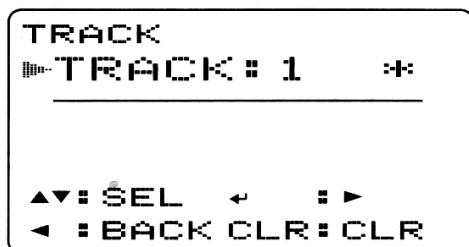
ANVÄNDNING AV DV MOD (extra tillbehöret UT-121 krävs) 7

🎵 Uppspelning och radering av inspelad audio

- Välj DV mod i B bandet, och avaktivera prioritetsovervakningen om den är aktiverad (sid 83).
- Gå över till "TRACK" i inställningsmoden för DV röstminne.

< MENU>] < DV VOICE MEMO>] <TRACK>
(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

🔊 TRACK skärmen visas.



- Vrid **[DIAL]** och välj önskat audiospår för avspelning eller radering.
 - 🔊 ✱ visas vid sidan av det spårnummer när det valda spåret har blivit inspelat.
- Tryck **[8](5)** för att spela upp den inspelade audion.
 - 🔊 Tryck **[8](5)** igen för att göra paus, tryck **[](6)** för att avbryta uppspelningen.
- Håll **[CLR](1)** intryckt i 1 sek för att radera den inspelade audion.
- Tryck **[](4)** för att återgå till DV VOICE MEMO skärmen.
- Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

🎵 Automatisk detektering av annan mod i DV

"DV" modindikatorn blinkar när en icke-DV signal tas emot under tiden Du använder DV mod. IC-E91 automatiska detektering i DV lyssnar i FM mod när signaler som inte är DV tas emot.

- Gå över till "AUTO DETECT" i inställningsmoden för DV (sid 95).

< MENU>] < DV SET MODE>] <AUTO DETECT>
(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

- Vrid **[DIAL]** för att slå TILL och FRÅN den automatiska detekteringsfunktionen.

FRÅN : "DV" modindikatorn blinkar, transceivern tar emellertid emot i DV mod även om icke-DV signaler tas emot.

TILL : "DV" modindikatorn blinkar och transceivern lyssnar på signalen i FM mod.

3. Tryck **[8](5)** (eller **[](4)**) för att återgå till DV SET MODE skärmen.

4. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

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

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

63

8 MINNES/CALLKANALER

Allmän beskrivning

IC-E91 har 850 minneskanaler i A bandet, 450 minneskanaler i B bandet och 2 callkanaler i varje band. Minneskanalerna i de båda banden, inklusive 50 bandkantminneskanaler (25 par) används för att lagra ofta använda frekvenser.

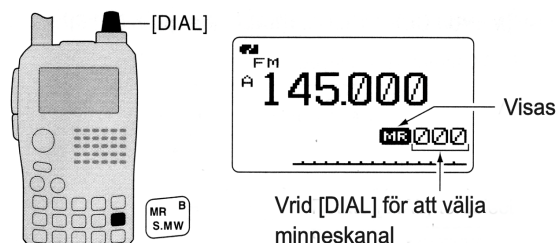
Totalt finns 26 minnesbanker A till Z i varje band för lagring av frekvensgrupper etc. Upp till 100 kanaler kan tilldelas en minnesbank.

Minneskanalens innehåll

Följande information kan programmeras i minneskanalerna:

- Trafikfrekvens (sid 18)
- Trafikmod (sid 21)
- Duplexriktning (+DUP eller -DUP) med en offsetfrekvens (sid 32)
- Tonenkoder (sid 107), tonsquelch eller DTCS squelch TILL/FRÅN (sid 110)
- Tonfrekvens (sid 107), tonsquelchfrekvens eller DTCS kod med polaritet (sid 107, 111)
- Information om överhoppad kanal (sid 80)
- Minnesbank (sid 67)
- Minnesnamn (sid 70)
- Frekvensstegstorlek (sid 18)
- Anropssignalsquelch eller digital kodsquelch* (sid 110)
- Annan stations anropssignal* (sid 36)
- RPT1/RPT2 anropssignaler* (sid 41)

* Endast för användning i B bandet.



64

Val av minneskanal

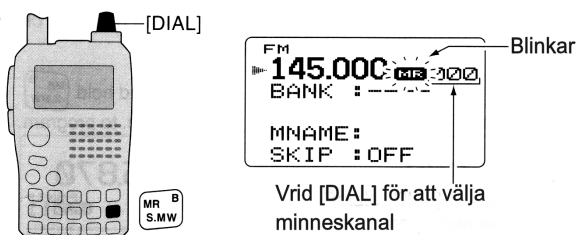
Med **[DIAL]**—programmerade kanaler

1. Tryck **[MR]** och välj minnesmod
2. Vrid **[DIAL]** och välj minneskanal.

 Endast programmerade kanaler visas.

🎵 Med [DIAL]--alla kanaler

1. Tryck [MR] och välj minnesmod
2. Håll [S.MW](MR) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till minne.
 - 🔊 1 kort och 1 lång beeton hörs.
 - 🔊 "MR" indikatorn blinkar.
3. Vrid [DIAL] och välj minneskanal.
 - 🔊 Alla kanaler visas.
 - 🔊 Tryck [VFO] för att återgå till minnesmodvisning.

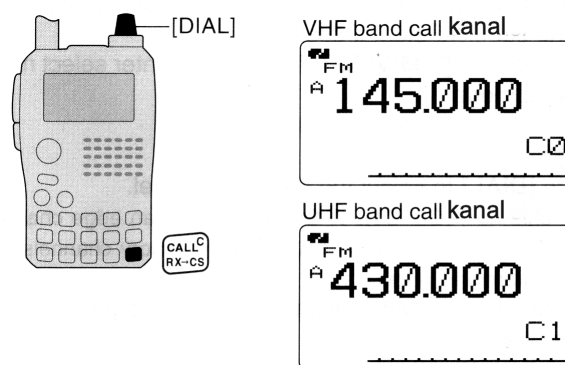


🎵 Med tangentbordet

1. Tryck [MR] och välj minnesmod.
2. Skriv in 3 siffror för att välja önskad minneskanal.
 - 🔊 Tomma kanaler kan också väljas.

🔊 Exempel---val av minneskanal "25"

Tryck [MR] tryck sedan [0], [2], [5].



📠 Val av en callkanal

1. Tryck [CALL] för att välja callkanalmoden.

☛ Intryckning av **[CALL]** växlar mellan call- och TV * kanaler.

2. Vrid **[DIAL]** och välj önskad callkanal.

☛ Du kan välja mellan "C0" och "C1".

*Visas endast när TV kanaler är programmerade med det extra tillbehöret RS-91. Kan endast användas i A bandet.

8 MINNES/CALLKANALER

📺 Minneskanalprogrammering

1. Tryck **[VFO]** och välj VFO mod.

2. Ställ in frekvens.

” Välj band med **[BAND]**.

” Välj frekvens med **[DIAL]**

” Eller, ställ in frekvens direkt med tangentbordet. I så fall är inte inställningar med **[BAND]** och **[DIAL]** enl ovan nödvändiga.

” Ställ in övrig data (t.ex offsetfrekvens, duplex-riktning, tonsquelch etc), om så erfordras.

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

☛ 1 kort och 1 lång beeptone hörs.

☛ "MR" indikatorn blinkar.

4. Vrid **[DIAL]** och välj kanal.

☛ Callkanalerna (C0, C1), VFO (VFO) och bandkantkanalerna (0A/0B till 24A/24B) liksom vanliga minneskanaler kan programmeras på det här sättet.

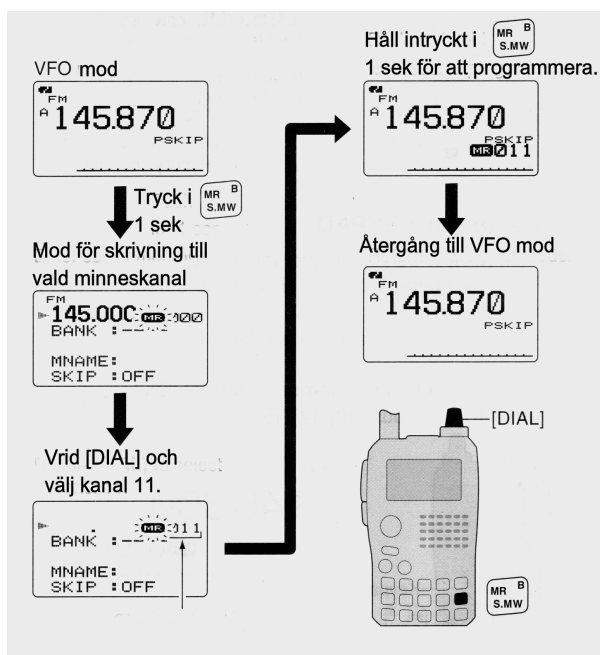
66

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

☛ 2 beeptone hörs.

☛ Minneskanalnumret ökas automatiskt när Du fortsätter att hålla **[S.MW](MR)** intryckt i 3 sek efter programmeringen.

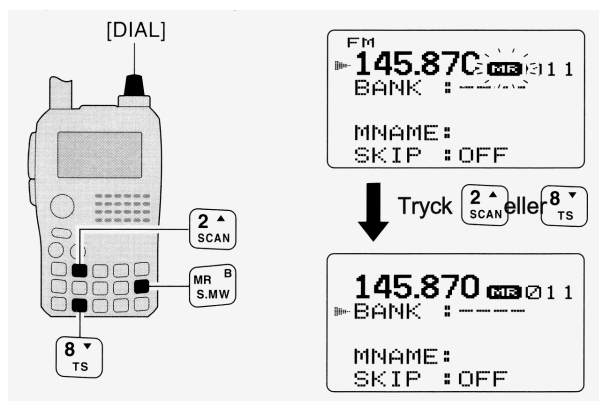
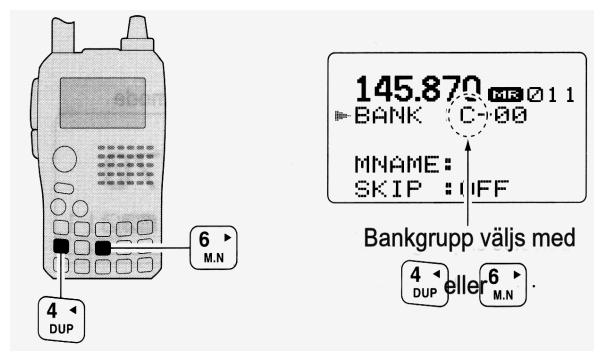
[EXEMPEL]: Programmering av 145.870 MHz i minneskanal 11 (tom kanal).



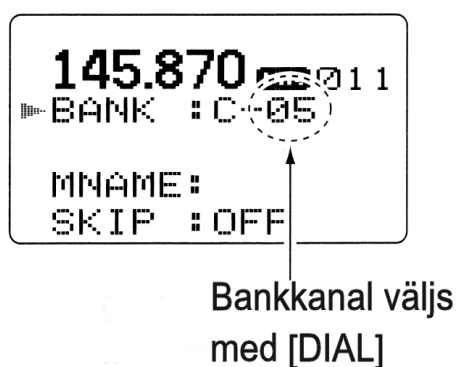
Inställning av minnesbanker

IC-E91 har totalt 26 banker (A till Z). De vanliga minneskanalerna 000 till 799 (A bandet) 000 till 399 (B bandet) kan tilldelas önskad bank för enkel minneshantering.

- Håll **[S.MW](MR)** intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till minne.
 - ☛ 1 kort och en lång beepton hörs.
 - ☛ "MR" indikatorn blinkar.
- Vrid **[DIAL]** och välj minneskanal.
- Tryck **[](2)** eller **[](8)** och välj "BANK".
 - ☛ Bankgrupp och kanalnummer visas om den valda minneskanalen redan tidigare tilldelats en bank.



- Tryck [](4) eller [](6) flera gånger och välj önskad bankgrupp från "A" till "Z".
- Vrid [DIAL] och välj bankkanalnummer från "00" till "99".
 - ☞ Endast tomma bankkanalnummer kommer att visas.

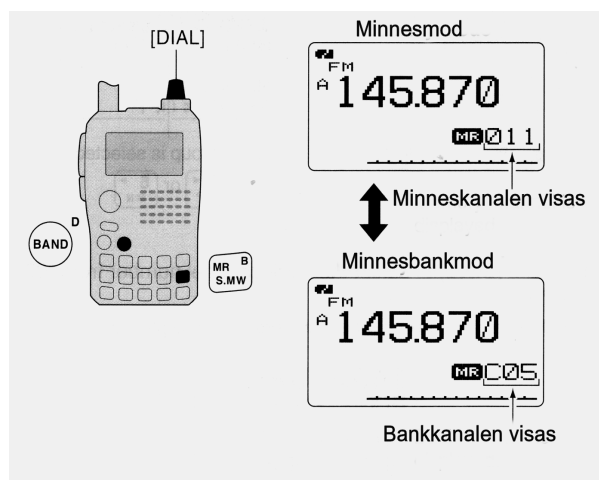


- Håll [S.MW](MR) intryckt i 1 sek för att tilldela kanalen till banken.
 - ☞ Återgång sker till föregående visning.

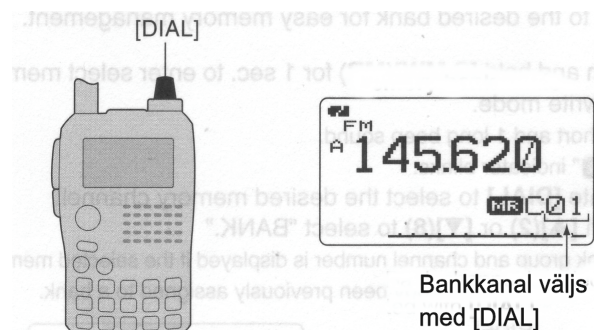
8 MINNES/CALLKANALER

☒ Val av minnesbank

- Tryck [MR] flera gånger och välj minnesbankmoden.



- Samtidigt som Du håller [BAND] intryckt, vrid [DIAL] och välj önskad bank.
 - ☞ Endast programmerade banker visas.



3. Vrid **[DIAL]** och välj bankkanal.
 ● Endast programmerade kanaler visas.

4. Tryck **[MR]** för att återgå till vanligt minne.

Programmering av namn på minne/bank/scan

Varje minneskanal kan programmeras med ett alfanumeriskt kanalnamn som gör den lätt att komma ihåg och kan visas oberoende av kanal. Namnen kan bestå av max 8 tecken.

OBS: Visning av scannamn kan slås TILL och FRÅN i inställningsmoden för display (sid 101).

- Tryck **[MR]** och välj minnesmod.
 ● När Du programmerar ett callkanalnamn, tryck **[CALL]** för att välja callkanalmod.
- Vrid **[DIAL]** och välj önskad minneskanal.
 ● Välj scangränskanalerna (0A/0B till 24A/24B) för programmering av ett scannamn.
- Håll **[S.MW](MR)** intryckt i 1 sek för att gå över i moden för skrivning till valt minne.
 ● 1 kort och 1 lång beepton hörs.
 ● **[MR]** indikatorn blinkar.
- Tryck **[](2)** eller **[](8)** flera gånger och välj respektive "BNAME", "MNAME" eller "SNAME" när

Du skall programmera ett banknamn, minnesnamn eller scannamn.

- Efter det Du valt vad Du skall programmera blinkar markören för det första tecknet.

- Vrid **[DIAL]** och välj tecken.
 ● Det andra tecknet blinkar.
 ● Tryck **[A/a](3)** för att i ordningsföljd ändra teckengrupp från "AB" (alfabetiska tecken; versaler), "12" (siffror) och " " (symboler).
 ● 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.

| |
|--|
| ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ |
| abcdefghijklmnopqrstuvwxyz |
| 0123456789 |
| ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] |
| ^ _ ` { } ~ (Space) |

6. Upprepa steg 5 till det önskade kanalnamnet är programmerat.
7. Håll **[S.MW](MR)** intryckt i 1 sek för att programmera namnet och lämna kanalnamnsprogrammeringen.
🔊 2 beeptoner hörs.

OBS: Endast ett banknamn kan programmeras i varje bank. Därför visas det tidigare inprogrammerade banknamnet när banknamnvisning väljs. Det programmerade banknamnet tilldelas automatiskt övriga bankkanaler.

🔊 Tillgängliga tecken

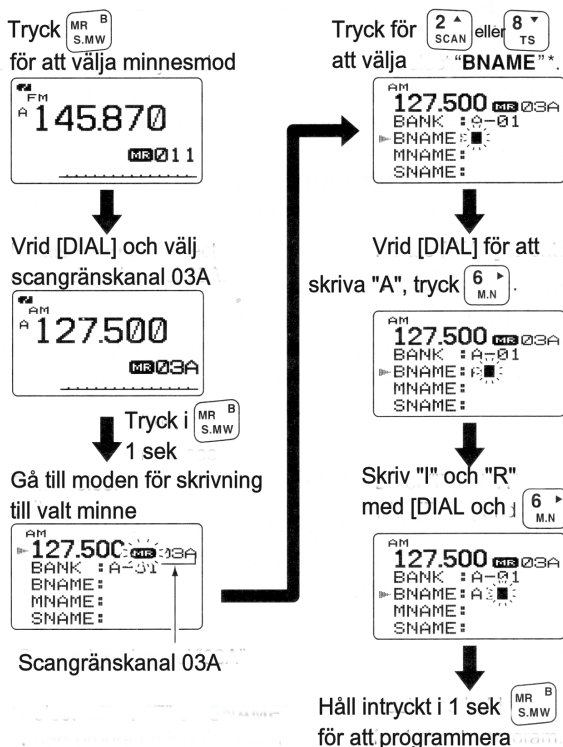
69

8 MINNES/CALLKANALER

[EXEMPEL]: Programmering banknamnet "AIR" i scangränskanalen 03A.

70

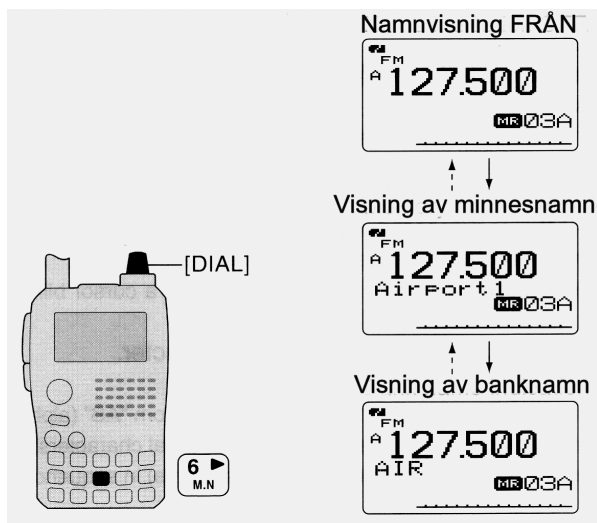
🗖 Val av visning av minnes/bank namn



Vid användning av minne, kan antingen det programmerade minnesnamnet eller banknamnet visas under frekvensvisningen.

OBS: Det programmerade scannamnet visas vid valet av den programmerade scangränskanalen.

1. Tryck **[MR]** och välj minnesmod.
2. Samtidigt som Du håller **[M.N](6)** intryckt, vrid **[DIAL]** för att välja typ av displayvisning bland banknamn, minnesnamn och FRÅN.

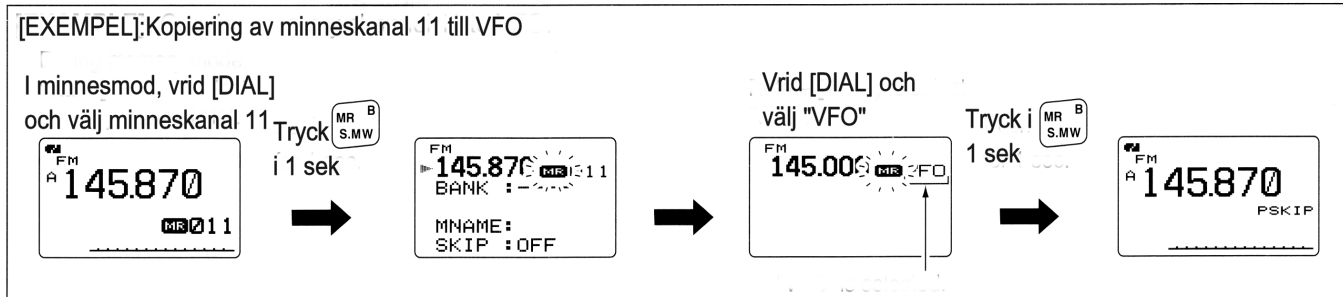


Den här funktionen överför innehållet i en minneskanal till VFO (eller en annan minnes/callkanal). Detta är användbart när Du söker efter signaler runt en minneskanalfrekvens och för att återkalla offsetfrekvensen; tonfrekvens osv.

🎵 Minnes/callkanal [VFO

📄 Kopiering av innehållet i minnes/callkanaler

1. Välj den minnes(call)kanal som skall kopieras.
Tryck **[MR]** eller **[CALL]** för att välja minnesmod eller callkanalmod, vrid sedan **[DIAL]** och välj önskad minneskanal.
2. Håll **[S.MW](MR)** intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.
🔊 1 kort och 1 lång beepton hörs.
🔊 **[MR]** indikatorn blinkar.
3. Vrid **[DIAL]** och välj VFO.
4. Håll **[S.MW](MR)** intryckt i 1 sek för att skriva innehållet i den valda kanalen till VFO mod.
🔊 Återgång sker automatiskt till VFO mod



- Håll [S.MW](MR) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.
 - 1 kort och 1 lång bepton hörs.
 - "MR" indikatorn blinkar.
 - Håll inte [S.MW](MR) intryckt mer än 2 sek, annars kommer innehållet i minnet att kopieras till VFO.
- Vrid [DIAL] och välj den minnes(call) kanal som Du vill kopiera till.
- Håll [S.MW](MR) intryckt igen i 1 sek för att kopiera.

Intryckning av [S.MW](MR) i 2 sek i steg 2 kopierar också innehållet i minnet till VFO. I detta fall är inte steg 3 och 4 nödvändiga.

🎵 Minnes/callkanal] minnes/callkanal

- Välj den minnes(call)kanal som skall kopieras.
- Tryck [MR] eller [CALL] för att välja minnesmod eller callkanalmod, vrid sedan [DIAL] och välj önskad minneskanal.

71

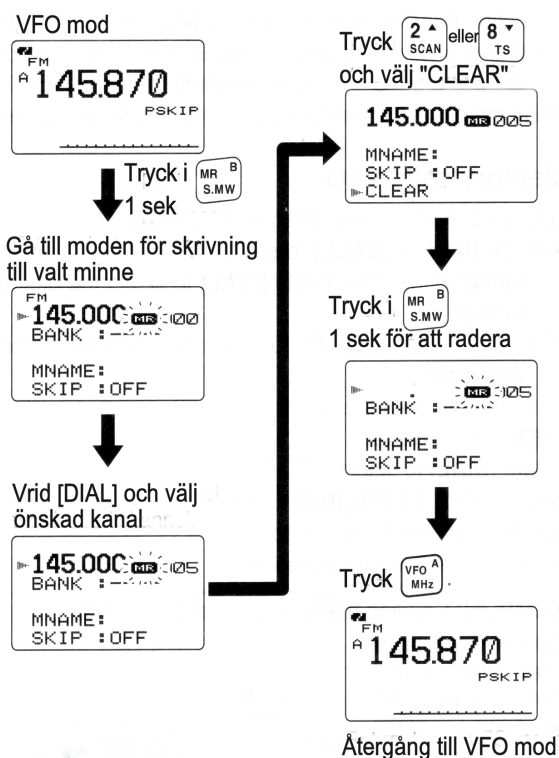
8 MINNES/CALLKANALER

🗑️ Radering av minne

Innehållet i programmerade minnen kan raderas om Du så vill.

- Håll [S.MW](MR) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.
 - 1 kort och 1 lång bepton hörs.
 - "MR" indikatorn blinkar.
 - Håll inte [S.MW](MR) intryckt mer än 2 sek, annars kommer innehållet i minnet att kopieras till VFO.
- Vrid [DIAL] och välj den minneskanal som skall raderas.
- Tryck [](2) eller [](8) och välj "CLEAR".
- Håll [S.MW](MR) intryckt i 1 sek för att radera innehållet.
 - 2 beptoner hörs.
 - Den raderade kanalen ändras till att bli en tom kanal.
 - Återgång sker till moden för skrivning till valt minne.
 - "MR" indikatorn blinkar.
- Tryck [VFO] för att lämna moden för skrivning till valt minne.

OBS: var försiktig! Innehållet i de raderade minnena kan INTE återkallas.



Bankens innehåll av programmerade minneskanaler kan raderas eller tilldelas en annan minnesbank.

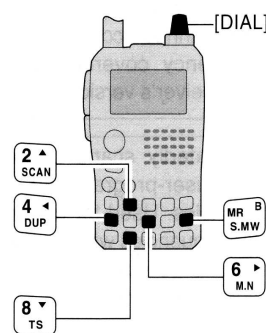
☒ Radering/överföring av innehållet i banker

INFORMATION: Även om en innehåll i en minnesbank raderas, är innehållet i minneskanalen fortfarande programmerat.

1. Välj den bank vars innehåll skall överföras eller raderas (sid 68).

” Tryck [MR] flera gånger för att välja minnesbank num.

” Samti



För att överföra innehållet i banken till kanal 11 i bank B

FM 145.600 MR 025
BANK : B-11
BNAME :
MNAME :
SKIP : OFF

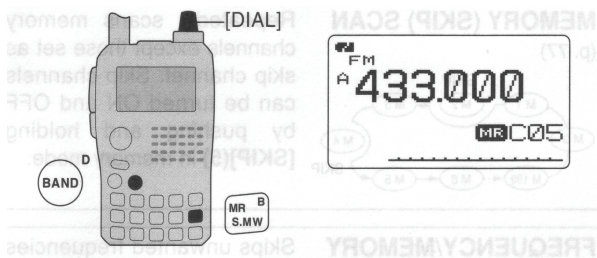
Bankkanalen visas

För att radera

FM 145.600 MR 025
BANK : ---
BNAME :
MNAME :
SKIP : OFF

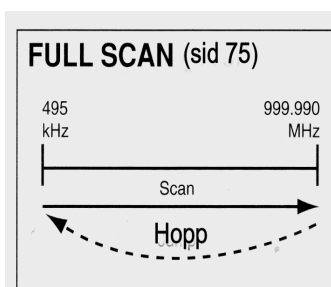
“----” visas

diget som Du håller [BAND] intryckt, vrid [DIAL] och välj önskad minnesbanksgrupp.
 " Vrid [DIAL] och välj bankkanal.



- Håll [S.MW](MR) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.
 - ☛ 1 kort och 1 lång beepton hörs.
 - ☛ Visning av det ursprungliga minneskanalnumret sker automatiskt och "MR" indikatorn blinkar.
 - ☛ Håll inte [S.MW](MR) intryckt mer än 2 sek, annars kommer innehållet i minnet att kopieras till VFO.

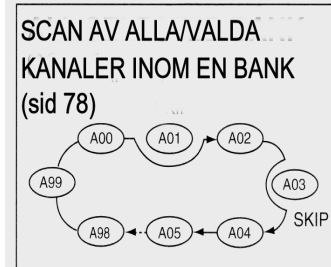
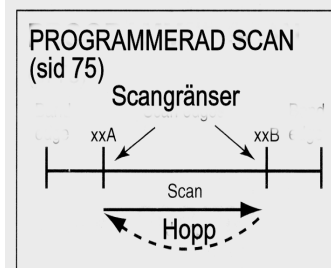
- Tryck [](2) eller [](8) och välj "BANK".
- Tryck [](6) eller [](4) flera gånger och välj den bankkrupp vars innehåll skall överföras.
 - ☛ Välj "----" vid radering av innehållet i banken
- Vrid [DIAL] för att välja önskad bankkanal.
 - ☛ Hoppa över detta steg när "----" valts i steg 4.
- Håll [S.MW](MR) intryckt i 1 sek för att radera/överföra innehållet i banken.



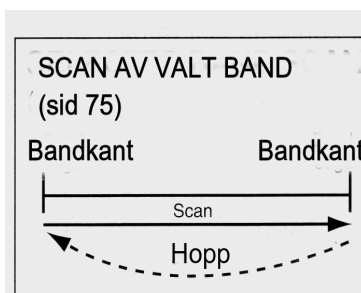
9 SCANNING

☒ Scanningtyper

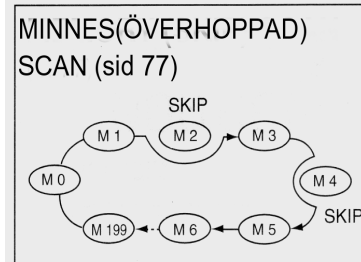
Scanning söker automatiskt efter signaler och gör det lättare att finna nya stationer för kontakt eller avlyssning.



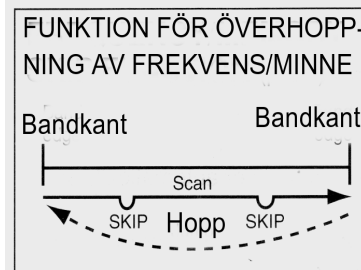
Scannar alla frekvenser upprepade gånger över hela bandet. Vissa frek-



vensområden scannas inte beroende på transceiverversion.



Scannar upprepade gånger mellan två användardefinierade frekvenser.



Används för kontroll av frekvenser inom ett specificerat område såsom

repeatrars utfrek-venser m.m.

Scannar upprepade gånger alla kanaler inom en bank eller valda bank kanaler. Överhoppning är också möjlig.

Scannar alla frekvenser upprepade gånger inom hela det valda bandet .

Scannar minneskanaler upprepade gånger utom de som ställts in som "överhoppade" kanaler. Överhoppade kanaler kan slås TILL och FRÅN gen-om att hålla **[SKIP](5)** in-tryckt i minnesmod.

Hoppar över oönskade frekvenser eller kanaler som avbryter scanning-en. Denna funktion kan slås TILL och FRÅN gen-om att hålla **[SKIP](5)** in-tryckt i antingen VFO eller minnesmod.


74

Det finns 7 scantyper och 4 sätt för återstart av scanning för att passa Dina trafikala behov.

SCANNING 9

Full/band/programmerad scanning

- Tryck **[VFO]** och välj VFO mod.
☛ Välj frekvensband med **[BAND]** om så behövs.
- Ställ in squelchnivån.



• Val av full scanning

FM
A 145.000
P SKIP
SCAN: ALL

• Val av bandscanning

FM
P SKIP
SCAN: BAND

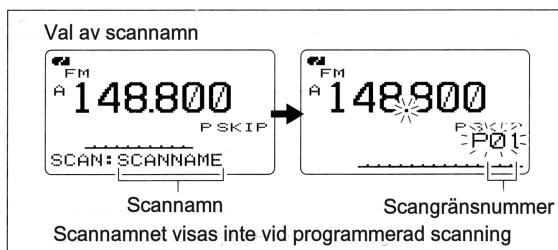
• Val av programmerad scanning

FM
P SKIP
SCAN: PROG-01

Kan väljas mellan "00" till "24" om de programmeras

- Samtidigt som Du håller **[SCAN](2)** intryckt, vrid **[DIAL]** och välj önskad typ av scanning.

☛ "ALL" för full scanning; "BAND" för bandscanning; "PROG-xx (eller scannamn om sådant är programmerat)" för programmerad scanning (xx=0 till 24; endast programmerade scangränssnummer visas); "DUP" (visas endast när duplextrafik är inställd) för duplex scanning.



Val av scannamn

FM
A 148.800
P SKIP
SCAN: SCANNNAME

Scannamn

FM
A 148.900
P SKIP
SCAN: P01

Scangränssnummer

Scannamnet visas inte vid programmerad scanning

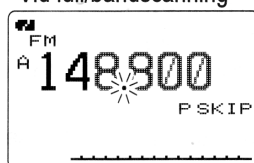
Om frekvensstegning vid scanning: Den valda frekvensstegstorleken på varje frekvensband (i VFO mod) används vid scanningen.

Duplex scanningfunktion: Scannar två frekvenser upprepade gånger (sändning/mottagning) vid användning av duplex scanning.

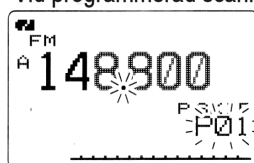
4. För att starta scanningen, släpp **[SCAN](2)**.

- Scanningen gör uppehåll när en signal tas emot.
- Vrid **[DIAL]** för att ändra riktning på scanningen eller för manuell återstart.
- Tryck **[VFO]** för att avbryta scanningen.

• Vid full/bandscanning



• Vid programmerad scanning



75

9 SCANNING



Programmering av scangränser

Scangränser kan programmeras på samma sätt som minneskanaler. Scangränser programmeras i scangränserna 00A/00B till 24A/24B, i minneskanaler.

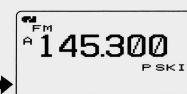
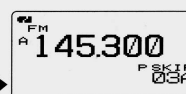
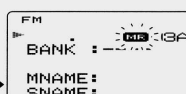
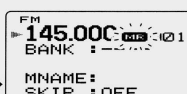
1. Tryck **[VFO]** och välj VFO mod.
2. Ställ in frekvens.
 - Välj band med **[BAND]**.
 - Välj frekvens med **[DIAL]**.
 - Ställ in övrig data (t.ex. offsetfrekvens, duplexriktning, tonesquelch etc.) om så behövs.

[EXEMPEL]: Programmering av 145.300 MHz i scangrän 03A.

Tryck **[MR S.MW]** i 1 sek.

Vrid **[DIAL]**

Tryck **[MR S.MW]** i 1 sek.

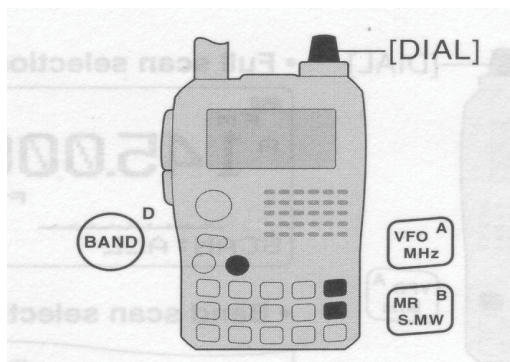


3. Håll **[S.MW](MR)** intryckt i 1 sek för att gå över till moden för skrivning till valt minne.

- 1 kort och 1 lång beeton hörs.
- "MR" indikatorn blinkar.

- 4 Vrid **[DIAL]** och välj önskad programmerad scangränskanal från 00A till 24A.

5. Håll **[S.MW](MR)** intryckt i 1 sek.
 - ☛ 3 beeptoner hörs.
 - ☛ Den andra scangränskanalen "B", 00B till 24B väljs automatiskt när Du fortsätter att hålla **[S.MW](MR)** intryckt efter programmeringen.
6. För att programmera en frekvens för den andra scangränsen 00B till 24B, upprepa steg 2 och 4.
 - ☛ Om samma frekvens programmeras i scangränsparet kommer inte programmerad scanning att fungera.

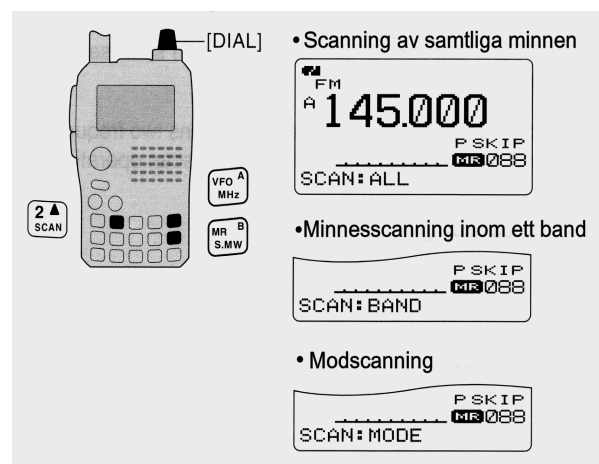


Minnesscanning

VIKTIGT! För att genomföra minnesscanning **MÅSTE** 2 eller flera minneskanaler vara programmerade annars kommer scanningen inte att påbörjas.

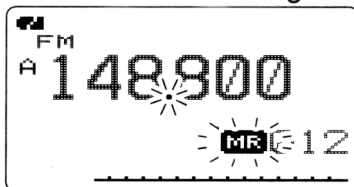
1. Tryck **[MR]** och välj minnesmod.
2. Ställ in squelchnivån.
3. Samtidigt som Du håller **[SCAN](2)** intryckt, vrid **[DIAL]** och välj önskad scanningtyp.

☛ "ALL" för full minnesscanning; "BAND" för bandminnesscanning; "MODE" för modscanning; "DUP" (visas endast när duplex trafik är inställd) för duplex scanning.



4. Släpp **[SCAN](2)** för att starta den valda scanningen.
 - ☛ Scanningen gör uppehåll när en signal tas emot.
 - ☛ Vrid **[DIAL]** för att ändra riktning på scanningen eller för manuell återstart.
5. För att avbryta scanningen, tryck **[VFO]**.

• Vid minnesscanning



77

9

SCANNING

Funktionen minnesscanning inom ett band: Scannar upprepade gånger alla minneskanaler som är programmerade med någon frekvens som ligger inom det band som är programmerat i minneskanalen som är vald för scanning.

Funktionen modscanning: Scannar upprepade gånger alla minneskanaler i vilka samma trafikmod har programmerats som den valda minneskanalen.

Funktionen duplexscanning: Scannar upprepade gånger två frekvenser (sändning/mottagning) vid duplexscanning.

(visas endast när duplextrafik är inställd) för duplex scanning.

Scanning av minnesbanker

VIKTIGT! För att genomföra minnesbankscanning MÅSTE 2 eller flera bankkanaler vara programmerade annars kommer scanningen inte att påbörjas.

1. Tryck **[S.MW(MR)]** flera gånger för att välja minnesbankmoden.
2. Ställ in squelchnivån.
3. Samtidigt som Du håller **[SCAN](2)** intryckt, vrid **[DIAL]** och välj önskad typ av scanning.
 - ☛ "ALL" för scanning av alla banker; "BANK-LINK" för banklinkscanning eller "BANK-x" för bankscanning; (x=A till Z; endast programmerade bankgrupper visas); "DUP"

• Scanning av alla banker

• Banklinkscanning

• Val av bankscanning

Valbar mellan "A" till "Z" vid programmering

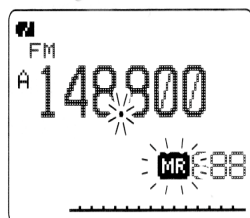
Banklinkinställningen kan ändras i inställningsmoden för scanning. Se sid 97 för detaljer.

Funktionen duplexscanning: Scannar upprepade gånger två frekvenser (sändning/mottagning) vid duplexscanning.

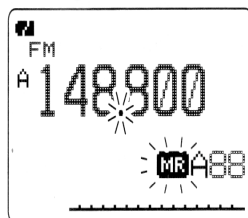
78

- Släpp **[SCAN](2)** för att starta den valda scanningen.
 - Scanningen gör uppehåll när en signal tas emot.
 - Vrid **[DIAL]** för att ändra riktning på scanningen eller för manuell återstart.
- För att avbryta scanningen, tryck **[VFO]**.

• Vid scan av alla banker/banklink



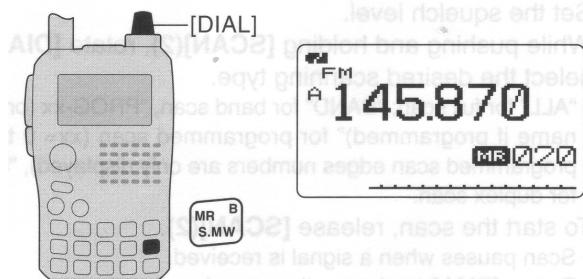
• Vid bankscanning



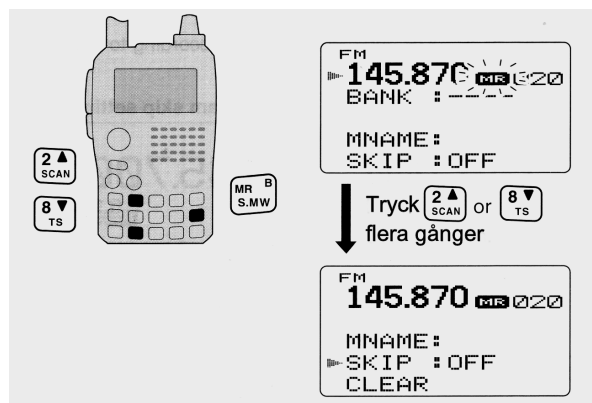
Inställning av överhoppad kanal/frekvens

Minneskanaler kan ställas för att hoppas över i "minnes-skipscanning", minneskanaler kan dessutom ställas in för överhoppning både i "minnesskipscanning" och "frekvensskipscanning".

- Välj en minneskanal:
"Tryck **[MR]** och välj minnesmod.
" Vrid **[DIAL]** och välj den kanal som skall bli en överhoppad kanal/frekvens.



- Håll **[S.MW](MR)** intryckt i 1 sek för att gå över i moden för skrivning till valt minne.



4. Vrid **[DIAL]** och välj skipmetod bland "SKIP", "P SKIP" eller "OFF" för den valda kanalen.
- ☛ P SKIP: Kanalen hoppas över vid minnes/bankscanning och den programmerade frekvensen hoppas över vid VFO scanning, såsom programmerad scanning.
 - ☛ SKIP : Kanalen hoppas över vid minnesscanning eller bankscanning.
 - ☛ OFF : Kanalen scannas vid all scanning.

(Fortsätt på nästa sida).

3. Tryck [](2) eller [](8) flera gånger för att välja "SKIP".

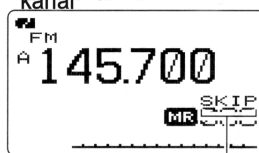
79

9 SCANNING

5. Håll **[S.MW](MR)** intryckt i 1 sek för att lagra skipvillkoret i minnet.

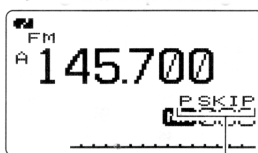
☛ "SKIP" eller "P SKIP" indikatorn visas beroende på valet i steg 4.

• Inställn. för överhoppad kanal



"SKIP" visas

• Inställn. för P SKIP



"P SKIP" visas

2. Samtidigt som Du håller **[SKIP](5)** intryckt, vrid **[DIAL]** och välj skipvillkor bland "P SKIP", "SKIP" och "OFF" (ingen visning).
-

PRAKTISKT!

1. Välj den minneskanal som skall ställas in som överhoppad kanal/frekvens.

PRAKTISKT!

Vid VFO scanning, såsom programmerad scanning, kan inställningen för överhoppningen programmeras in i den tomma minneskanalen med högsta numret (som väljs automatiskt) enl följande:

1. Starta VFO scanningen.
" Tryck **[VFO]** och välj VFO mod.
• Välj önskat frekvensband med **[BAND]** om så behövs.
- " Ställ in squelchnivån.
- " Samtidigt som Du håller **[SCAN](2)** intryckt, vrid **[DIAL]** och välj önskad typ av scanning.
• "ALL" för full scanning; "BAND" för bandscanning;
"PROG-xx (eller scannamn om sådant är programmerat)" för programmerad scanning (xx=0 till 24; endast

programmerade scangränsnummer visas); "DUP" för duplex scanning.

- " För att starta scanningen, släpp **[SCAN](2)**.
• Scanningen gör uppehåll när en signal tas emot.
• Vrid **[DIAL]** för att ändra riktning på scanningen eller för manuell återstart.
2. När scanningen gör uppehåll och Du vill ställa in denna frekvens som en överhoppad frekvens:
" Håll **[SKIP](5)** intryckt i 1 sek för att lagra den frekvens vid vilken uppehållet sker i den tomma minneskanalen med det högsta numret.
• Samtidigt som Du håller **[SKIP](5)** intryckt, vrid **[DIAL]** och välj skipvillkor bland "P SKIP", "SKIP" och "OFF" (ingen visning).
• När Du håller **[SKIP](5)** intryckt gör scanningen uppehåll och efter det att frekvensen lagrats återstartar scanningen.

Återstart av scanning, inställningar

Timer för scanningpaus

Scanningen gör uppehåll i enlighet med inställd paustid när signaler tas emot. Den kan ställas in på 2 till 20 sek eller obegränsad tid.

1. Gå över till "PAUSE" i inställningsmoden för scanning. (sid 96)

< MENU>] < SCAN>] < PAUSE>
(Tryck **[MENU/LOCK]**). (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

2. Vrid **[DIAL]** och ställ in önskad pauslängd från 2-20 sek (i steg om 2 sek) eller "HOLD".
• "2SEC" – "20SEC" : Scanningen gör uppehåll mellan 2-20 sek när en signal tas emot.
• "HOLD" : Scanningen gör uppehåll när en signal tas emot till dess signalbortfall inträffar.

SCANNING 9

3. Tryck **[8](5)** (eller **[](4)**) för att återgå till inställningsmoden för scanning.
4. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

• Inställning av paustimern

```

PAUSE TIMER
 4SEC
 6SEC
 8SEC
▶ 10SEC
12SEC

```

☛ "HOLD" : Scanningen kan endast återstartas genom att vrida [DIAL].

Återstartstimern måste ställas in på en kortare tid än paustimern, annars aktiveras inte den här timern.

🎵 Återstartstimer för scanning

Scanningen återstartar efter signalbortfall i enlighet med återstartstiden. Den kan ställas in på 0-5 sek eller obegränsad tid.

1. Gå över till "RESUME" i inställningsmoden för scanning. (sid 96)

< MENU>] < SCAN>] <RESUME>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

2. Vrid [DIAL] och ställ in önskad återstartstid från 0-5 sek (i steg om 1 sek) eller "HOLD".

☛ "0SEC" : Scanningen återstartar direkt efter signalbortfall.

☛ "1SEC – "5SEC" : Scanningen återstartar 1-5 sek efter signalbortfall.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

81

10 PRIORITETSÖVERVAKNING

• Inställning av återstartstimern

☐
Typ
er
av

```
RESUME TIMER
 1 SEC
 2 SEC
 3 SEC
 4 SEC
 5 SEC
```

prioritetsövervakning

Prioritetsövervakningen kontrollerar om det finns signaler på frekvensen var femte sekund när Du använder en VFO frekvens eller när Du scannar. Transceivern har 3 typer av prioritetsövervakning för att passa Dina behov.

Övervakningen återstartar beroende på vald inställning för återstart av scanning. Se sid 81 för detaljer.

OBS: Om pocketbeepfunktionen är aktiverad väljer transceivern automatiskt tonsquelchfunktionen när prioritetsövervakningen startar.

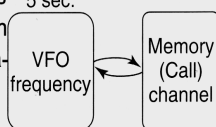
🎵 Om beepfunktionen vid prioritet

När Du tar emot en signal på prioritetsfrekvensen kan Du göras uppmärksam på detta med beeptoner och en blinkande symbol "☛". Den här funktionen kan aktiveras när Du ställer in prioritetsövervakningsfunktionen på TILL.

ÖVERVAKNING AV MINNES/CALL KANAL

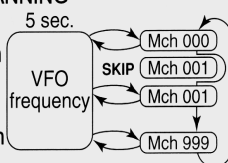
När Du använder en VFO frekvens 5 sec. kontrollerar prioritetsövervakningen om signal finns på den valda kanalen var femte sekund.

- En minneskanal som är överhoppad kan övervakas.

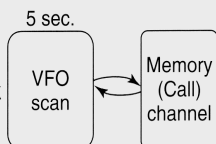
**ÖVERVAKNING VID MINNESSCANNING**

När Du använder en VFO frekvens 5 sec. kontrollerar prioritetsövervakningen varje minneskanal i följd om signaler finns

- Funktionen överhoppat minne och /eller minnesbankscanning är användbar för att snabba upp scanningen.

**ÖVERVAKNING VID VFO SCANNING**

När Du scannar i VFO mod kontrollerar prioritetsövervakningen den valda minneskanalen var femte sekund om signaler finns.



Även om [DIAL] och [8](5) används för beskrivning i det här avsnittet kan [](2)/[](8) och [](6) användas istället för [DIAL] och [8](5).

♫ Övervakning av minnes/callkanal och minnesscanning

1. Välj VFO mod; ställ sedan in trafikfrekvensen.
2. Ställ in kanal(er) som skall övervakas.

För övervakning av minneskanal:

Välj önskad minneskanal.

För övervakning av callkanal:

Välj den önskade callkanalen.

För övervakning vid minnesscanning:

Välj minnesmod eller önskad bankgrupp; håll sedan [SCAN](2) intryckt i 1 sek för att starta minnes/bankscanning.

3. Gå över till "PRIO WATCH" i inställningsmoden för scanning (sid 96).

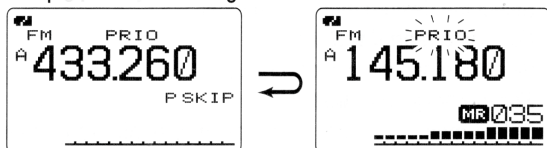
< MENU >] < SCAN >] < PRIO WATCH >

(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

☒ Användning av prioritetsövervakning

4. Vrid **[DIAL]** och välj "ON".
 - ☛ Välj "BELL" om beepfunktionen vid prioritet önskas.
5. Tryck **[MENU/LOCK]** för att lämna inställningsmoden för scanning och starta prioritetsövervakning.
 - ☛ "PRIO" indikatorn visas.
 - ☛ Transceivern kontrollerar minnes/bankanal(erna) eller callkanalen var femte sek.
 - ☛ Prioritetsövervakningen återstartar i enlighet med det valda villkoret för återstart av scanningen (sid 81).
5. Tryck **[VFO]** för att avbryta prioritetsövervakningen.

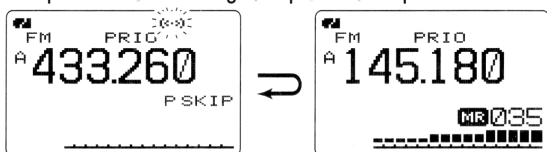
• Vid prioritetsövervakning



Övervakar VFO frekvensen i 5 sek

Gör uppehåll vid minnes- eller callkanal när en signal tas emot.

• Vid prioritetsövervakning med prioritetsbeep-ton



Utsänder beep-toner blinkar med (.) indikatorn när en signal tas emot på en minnes- eller callkanal.

♫ Övervakning vid VFO scanning

1. Ställ in kanal(er) som skall övervakas.

För övervakning av minneskanal:

Välj önskad minneskanal.

För övervakning av callkanal:

Välj den önskade callkanalen.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

83

10 PRIORITETSÖVERVAKNING

För övervakning vid minnesscanning:

Välj minnesmod eller önskad bankgrupp; håll sedan **[SCAN](2)** intryckt i 1 sek för att starta minnes/bank-scanning.

2. Gå över till "PRIO WATCH" i inställningsmoden för scanning (sid 96).

< MENU >] < SCAN >] < PRIO WATCH >

(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**), tryck sedan **[8](5)**).

3. Vrid **[DIAL]** och välj "ON".

☛ Välj "BELL" om beepfunktionen vid prioritet önskas.

4. Tryck **[VFO]** för att lämna inställningsmoden för scanning och starta övervakningen.

☛ "PRIO" indikatorn visas.

5. Håll **[SCAN](2)** intryckt i 1 sek för att gå över till val av scantyp.

6. Vrid **[DIAL]** och välj önskad scantyp bland "ALL", "BAND", "PROG-xx (xx=0-24)" och "DUP".

7. Släpp **[SCAN](2)** för att starta övervakningen vid VFO scanning.

- Transceivern kontrollerar minnes/bankanal(erna) eller callkanalen var femte sek.
- Prioritetsövervakningen återstartar i enlighet med det valda villkoret för återstart av scanningen (sid 81).

84

8. Tryck [VFO] för att avbryta övervakningen.

•Vid prioritetsövervakning



Övervakar VFO frekvensen i 5 sek

Gör uppehåll på en minnes- eller callkana när en signal tas emot

• Vid prioritetsövervakning med beepton vid prioritet



Sänder beepton och indikatorn ((.)) blinkar när en signal tas emot på en minnes- eller callkanal.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

t.ex. Ställ in "AUTO power off" (FRÅN slag av den automatiska strömsparfunktionen).

1. Tryck [MENU/LOCK] för att gå över till menyskärmen.

•Menygrupperna visas

```
***** MENU *****
▶SET MODE
SCAN
DUP/TONE...
DISPLAY
SOUNDS
```

2. Vrid [DIAL] och välj önskad menygrupp, tryck sedan [8](5).

•Undermenyer-
na i inställ-
ningsmoden
visas

```
SET MODE
▶AP OFF
POWER SAVE
ATTENUATOR
MONITOR
DIAL SPEED
```

3. Vrid [DIAL] och välj önskad undermeny, tryck sedan [8](5).

```
AUTO POWER OFF
▶OFF
30MIN
60MIN
90MIN
120MIN
```

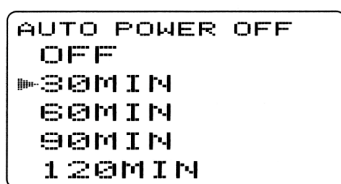
Allmänt

Menyskärmen används för att programmera sällan ändrade värden eller funktionsinställningar.

Övergång till och hantering av MENU skärmen

ANVÄ

4. Vrid **[DIAL]** och välj önskad inställning, tryck sedan **[8](5)** för att återgå till undermenyerna i inställningsmoden.



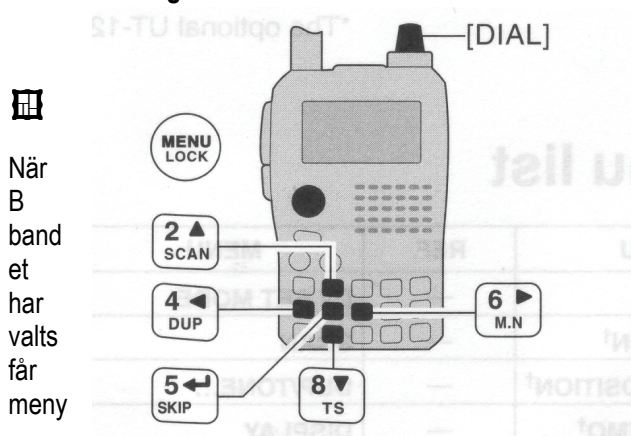
[DIAL] 1 **[]**(2)/**[]**(8)

[8](5) 1 **[]**(6)

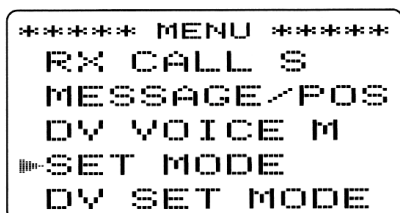
85

5. Tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning, upprepa steg 2 och 3 för att ställa in värden i andra undermenyer.

11 Användning av MENYSKÄRM



[]
När B bandet har valts får meny



Menyskärmens utseende på B bandet

Menyskärmens utseende på B bandet *

skärmen följande utseende.

* Extra tillbehöret UT-121 erfordras.

[] Förteckning över menyer

| MENY | REF | MENY | REF |
|----------------------|-----|-------------|-----------|
| CALL SIGN (+) | -- | DV SET MODE | Sid 92-95 |
| RX CALL SIGN (+) | -- | SCAN | Sid 96,97 |
| MESSAGE/POSITION (+) | -- | DUP/TONE | Sid 97-99 |

| | | | |
|-------------------|-----------|---------|------------|
| DV VOICE MEMO (+) | -- | DISPLAY | Sid 99-101 |
| SET MODE | Sid 88-91 | SOUNDS | Sid 102 |

(+) Se kapitel 7 för detaljer.

86

☒ Förteckning över undermenyer

🎵 Inställningsmod (set mode)

| UNDERMENY | REF | UNDERMENY | REF |
|-----------------|--------|----------------|--------|
| AUTO POWER OFF | Sid 88 | AUTO POWER ON | Sid 89 |
| POWER SAVE | Sid 88 | LOCK | Sid 90 |
| ATTENUATOR | Sid 88 | PTT LOCK | Sid 90 |
| MONITOR | Sid 89 | BUSY LOCKOUT | Sid 90 |
| DIAL SPEED-UP | Sid 89 | TIME-OUT TIMER | Sid 90 |
| MIC SIMPLE MODE | Sid 89 | ACTIVE BAND | Sid 91 |

ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN 11

| | | | |
|-------------|--------|----------------|--------|
| RXRPT WRITE | Sid 93 | VTG SENTENCE | Sid 94 |
| | | GPS AUTO TX | Sid 95 |
| | | DV AUTO DETECT | Sid 95 |
| | | EDIT RECORD | Sid 95 |

🎵 Inställningsmod för DV

Tillgänglig för B bandet när UT-121 har installerats.

| UNDERMENY | REF | UNDERMENY | REF |
|-----------------|--------|----------------|--------|
| AUTO REPLY | Sid 92 | GPS MODE | Sid 94 |
| DIGITAL CODE | Sid 92 | " GPS SENTENCE | Sid 94 |
| DV DATA TX | Sid 92 | " RMC SENTENCE | Sid 94 |
| DIGITAL MONITOR | Sid 93 | GGA SENTENCE | Sid 94 |
| DIGITAL RPT SET | Sid 93 | GLL SENTENCE | Sid 94 |
| RXCALL WRITE | Sid 93 | GSA SENTENCE | Sid 94 |

🎵 Inställningsmod för scanning

| UNDERMENY | REF | UNDERMENY | REF |
|----------------|--------|-----------|--------|
| PRIO WATCH (+) | Sid 96 | BANK LINK | Sid 97 |
| PAUSE TIMER | Sid 96 | "BANK-A | Sid 97 |
| RESUME TIMER | Sid 96 | | |

(+) Inte tillgänglig vid val av TV band.

| | | | |
|-------------------------|---------|----------------------------|---------|
| BACKLIGHT | Sid 99 | SCAN NAME | Sid 101 |
| BUSY LED | Sid 99 | OPENING LOGO | Sid 101 |
| LCD CONTRAST | Sid 100 | OPENING CALL S (++) | Sid 101 |
| RX CALL SIGN (+) | Sid 100 | FONT SIZE | Sid 101 |
| TX CALL SIGN (+) | Sid 100 | | |
| RX MESSAGE(+) | Sid 100 | | |

(+) Tillgänglig för B bandet när UT-121 har installerats
 (++) Tillgänglig när UT-121 har installerats.

🎵 Inställningsmod för ljud

| UNDERMENY | REF | UNDERMENY | REF |
|-----------------------|---------|------------------------|---------|
| BEEP LEVEL | Sid 102 | SCOPE AF OUTPUT | Sid 102 |
| KEY-TOUCH BEEP | Sid 102 | VOLUME SELECT | Sid 102 |
| SCAN STOP BEEP | Sid 102 | STANBY BEEP (+) | Sid 102 |

(+) Tillgänglig för B bandet när UT-121 har installerats.

🎵 Inställningsmod för DUP/TONE

Inte tillgänglig vid val av TV band.

| UNDERMENY | REF | UNDERMENY | REF |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| OFFSET FREQ | Sid 97 | DTCS CODE | Sid 98 |
| REPEATER TONE | Sid 97 | DTCS POLARITY | Sid 99 |
| CTCSS TONE | Sid 98 | DTMF SPEED | Sid 99 |

🎵 Inställningsmod för display

87

| UNDERMENY | REF | UNDERMENY | REF |
|-----------|-----|-----------|-----|
|-----------|-----|-----------|-----|

11 ANVÄNDNING AV MENYSKÄRM

🗄 Undermenyer i inställningsmoden

🎵 Automatisk FRÅN slagsfunktion (Auto power OFF)

Transceivern kan ställas in så att den automatiskt stänger av strömförsörjningen efter en specificerad tid under vilken inga tangenttryckningar sker.

30 min, 60 min, 90 min, 120 min och FRÅN (OFF)

```
AUTO POWER OFF
▶OFF
 30MIN
 60MIN
 90MIN
120MIN
```

```
AUTO POWER OFF
  OFF
▶30MIN
 60MIN
 90MIN
120MIN
```

standardinställning), kan specificeras. Den specificerade tidsperioden bibehålls även när transceivern slås FRÅN med den automatiska FRÅN slagsfunktionen. För att upphäva funktionen, välj "OFF" i den här undermenyn.

Förhållandet blir 1:4 (150 msek : 600 msek) när ingen signal tas emot under ytterligare 60 sek. Sedan blir förhållandet 1:8 (150 msek : 1200 msek) när ingen signal tas emot under ytterligare 60 sek.

🎵 Dämpare (Attenuator)

Dämparen hindrar distorsion av önskad signal från mycket starka RF signaler nära inställd frekvens eller när mycket starka elektriska fält, som från en rundradio-station, finns på Din stationsplats.

🎵 Strömsparfunktion (Power save)

Strömsparfunktionen reducerar strömförbrukningen för att spara batteriet. Strömsparfunktionen kan slås FRÅN om så önskas genom att slå strömmen TILL och FRÅN.

Om standardinställningen ("AUTO") har valts är strömsparfunktionen aktiverad i förhållandet 1:1 (150 msek : 150 msek) när ingen signal tas emot under 5 sek.

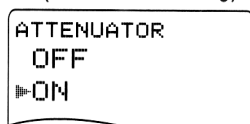
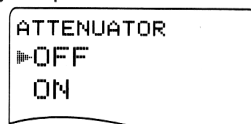


🎵 Monitortangentens funktion (Monitor key action)

Monitortangenten [SQL] kan ställas in som en "sticky" tangent. När den ställs in som sådan kommer varje intryckning av [SQL] att växla monitorfunktionen mellan TILL och FRÅN.

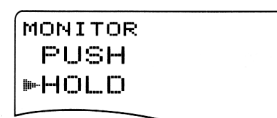
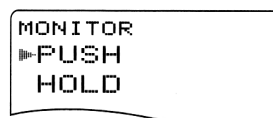
🔊 PUSH: Håll [SQL] intryckt för att övervaka frekvensen (standardinställning).

Välj dämparfunktion TILL eller FRÅN (standardinställning)



ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN 11

🔊 HOLD: Tryck [SQL] kortvarigt för att övervaka frekvensen och tryck kortvarigt igen för att avbryta.

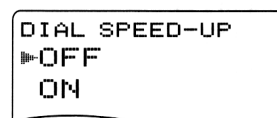
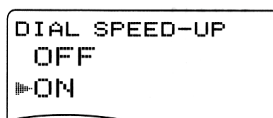


🎵 Utväxling av DIAL (Dial speed acceleration)

Utväxlingen på [DIAL] ökar automatiskt när Du vrider [DIAL] snabbt.

🔊 OFF : Den ökade utväxlingen är FRÅN

🔊 ON : Den ökade utväxlingen är TILL (standardinställning).



🎵 Automatiskt TILL slag (Auto power ON)

Den automatiska TILL slagsfunktionen slår automatiskt TILL transceiverns strömförsörjning efter det att en inställd tidsperiod passerat när transceivern är FRÅN. Välj önskad tidsperiod från 30 min till 24 tim i steg om 30 min och FRÅN. (Standardinställningen är FRÅN).

```
AUTO POWER ON
OFF
```

```
AUTO POWER ON
24:00
```

🎵 Mikrofon, enkel mod (Microphone simple mode)

Mikrofonens enkla mod används för att ändra tangenternas funktionstilldelning på HM-75A fjärrkontroll/högtalarmikrofon (extra tillbehör). Se sid 121, 123.

- 🔊 SIMPLE
- 🔊 NORM-1 (standardinställning)
- 🔊 NORM-2

```
MIC SIMPLE MODE
SIMPLE
▶NORM-1
NORM-2
```

```
MIC SIMPLE MODE
▶SIMPLE
NORM-1
NORM-2
```

89

11 ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN

tion) är tillgängliga.

🎵 Typ av tangentlås (Key lock Type)

När tangentlåsfunktionen är TILL, kan fortfarande [PWR], [PTT], [SQL] [VOL] och [MENU] (endast låsfunktion) användas. Åtkomliga tangenter kan ställas in bland en av fyra grupper.

- 🔊 NORMAL : [PWR], [PTT], [SQL], [VOL] och [MENU] (endast låsfunktion) är tillgängliga, (standardinställning).
- 🔊 NO SQL : [PWR], [PTT], [SQL] och [MENU] (endast låsfunktion) är tillgängliga.
- 🔊 NO VOL : [PWR], [PTT], [VOL] och [MENU] (endast låsfunktion) är tillgängliga.
- 🔊 ALL : [PWR], [PTT] och [MENU] (endast låsfunk-

```
LOCK
▶NORMAL
NO SQL
NO VOL
ALL
```

```
LOCK
NORMAL
▶NO SQL
NO VOL
ALL
```

🎵 Låsning av PTT (PTT lock)

Slår låsningen av [PTT] TILL och FRÅN.

Sändning med [PTT] tillåts inte när ON har valts för att förhindra ofrivillig sändning etc. Standardinställning är FRÅN (OFF).

```
PTT LOCK
▶OFF
ON
```

```
PTT LOCK
OFF
▶ON
```

FRÅN en sändning efter 1, 3, 5 eller 10 min med kontinuerlig sändning. Timern kan slås FRÅN.
☛ OFF: Time-out timern är FRÅN (standardinställning).
☛ 1 till 10 min: Sändningen slås FRÅN efter det att den inställda tidsperioden passerat.

90

🎵 Låsning vid mottagen signal (Busy lockout)

Den här funktionen som förhindrar sändning samtidigt som signaler tas emot kan slås TILL och FRÅN. Standardinställningen är FRÅN (OFF).

```
BUSY LOCKOUT
▶OFF
ON
```

```
BUSY LOCKOUT
OFF
▶ON
```

🎵 Time-out timer

För att förhindra ofrivillig förlängd sändning etc. har transceivern en time-out timer. Den här funktionen slår

ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN 11

🎵 Aktivt band (Active band)

```
TIME-OUT TIMER
▶OFF
1MIN
3MIN
5MIN
10MIN
```

```
TIME-OUT TIMER
OFF
1MIN
3MIN
5MIN
▶10MIN
```

Medger kontinuerligt val av trafikfrekvens över alla band.

SINGLE : En enda trafikfrekvens kan väljas inom inställt band. Tryck i detta fall **[BAND]** för val av band

ALL : Trafikfrekvensen kan väljas kontinuerligt (standardinställning).

```
ACTIVE BAND
SINGLE
▶ALL
```

```
ACTIVE BAND
▶SINGLE
ALL
```

11 ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN

☐ Undermenyer i inställningsmoden för DV

Följande undermenyer är valbara med det extra tillbehöret UT-121 installerat.

🎵 Autosvar (Auto reply)

Den här funktionen svarar på anrop från en inställd radiostation även när Du inte finns vid transceivern.

- 🔇 OFF : Inget svar sänds även när ett anrop tas emot.
- 🔇 ON : Ställer in anropande stations stations-signal och svarar automatiskt med egen inställd anropssignal.
- 🔇 VOICE : Ställer in anropande stations stations-signal och svarar på anropet med den

```
AUTO REPLY
▶OFF
ON
VOICE
```

```
AUTO REPLY
OFF
ON
▶VOICE
```

inspelade audion i REPLY VOICE minnnet i DV VOICE MEMO.

OBS: När "ON" eller "VOICE" är inställda på autosvar-funktion slås strömsparfunktionen (sid 88) automatiskt FRÅN för att stationssignalen skall kunna tas emot korrekt.

```
DIGITAL CODE
00
```

```
DIGITAL CODE
99
```

♪ Digital kod (Digital code)

Ställer in den önskade digitalkoden för användning av digital kodsquelch. Totalt är 100 (00-99) koder tillgängliga. Standardinställning är 00.

♪ DV data TX

Vid trafik med låghastighets data är en automatisk datasändningsfunktion tillgänglig. Den här funktionen sänder när data har tagits emot från en PC via **[DATA]** jacket. Standardinställning är PTT.

```
DV DATA TX
▶PTT
  AUTO
```

```
DV DATA TX
  PTT
▶AUTO
```

♪ Digital monitor

Ställer in önskad övervakningsmod vid trafik i digital-mod bland "Auto", "Digital" och "Analog".

- 🔊 AUTO : Transceivern ställer in övervakningsmoden på FM eller DV beroende på den mottagna signalen. AUTO är standardinställning.
- 🔊 DIGITAL : Övervakar i DV mod.
- 🔊 ANALOG : Övervakar i FM mod.

```
DIGITAL MONITOR
▶AUTO
  DIGITAL
  ANALOG
```

```
DIGITAL MONITOR
  AUTO
▶DIGITAL
  ANALOG
```

♪ Inställning av digital repeater (Digital repeater setting)

När Du öppnar en digital repeater med en anropssignal som är annorlunda än den inprogrammerade kan repeaterns anropssignal lagras automatiskt i "RPT1" och/eller "RPT2" genom avläsning av repeaterns ut-

```
DIGITAL RPT SET
  OFF
▶ON
```

```
DIGITAL RPT SET
▶OFF
  ON
```

sändning. Den lagrade repeaterns anropssignal kan återkallas när Du väljer anropssignal för repeater. Standardinställning är ON.

anropssignal automatiskt ställas in i "RPT1" och/eller "RPT2" genom avläsning av repeaterns utsändning. Standardinställningen är OFF.

```
RXRPT WRITE
└OFF
  AUTO
```

```
RXRPT WRITE
  OFF
└AUTO
```

Transceivern ställer in den mottagna repeateranropssignalen för trafik. När därför en annan anropssignal ställs in för trafik går den tidigare inställda anropssignalen förlorad.

♪ Automatisk skrivning av RX anropssignal (RX call sign auto write)

När en stationssignal tas emot kan den anropande stationens anropssignal automatiskt ställas in i "UR". Standardinställningen är OFF.

```
RXCALL WRITE
└OFF
  AUTO
```

```
RXCALL WRITE
  OFF
└AUTO
```

♪ Automatisk skrivning av repeaters anropssignal (Repeater call sign auto write)

93

När Du öppnar en repeater med en anropssignal som är annorlunda än den inprogrammerade kan repeaterns

11 ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN

♪ GPS mod (GPS mode)

Ställer in användning av GPS mod på TILL eller FRÅN. När positionsinformationen tas emot från en ansluten GPS mottagare och "GPS Auto TX Timer" inställningen (sid 95) är ställd på en specificerad tid sänder transceivern automatiskt den gällande positionen och meddelande vid varje inställt tidsintervall. Standardinställningen är OFF.

```
GPS MODE
└OFF
  ON

▶ : SENTENCE
```

```
GPS MODE
  OFF
└ON

▶ : SENTENCE
```

```
GPS SENTENCE
└RMC: OFF
  GGA: ON
  GLL: OFF
  GSA: OFF
  VTC: OFF
```

```
GPS SENTENCE
  RMC: OFF
└GGA: ON
  GLL: OFF
  GSA: OFF
  VTC: OFF
```

3. Tryck **[8](5)** för att gå över till formatering av den valda sentensen.

4. Vrid **[DIAL]** och välj inställning.

```
RMC SENTENCE
OFF
ON
```

```
RMC SENTENCE
OFF
ON
```

5. Vrid **[DIAL]** och välj nästa sentens och upprepa steg 2 och 4, eller tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

☛ Endast tre sentensformateringar kan vara aktiverade samtidigt.

94

🎵 Inställning av sentensformatering (Sentence formatter setting)

1. Välj "ON" i undermenyn för GPS mod, tryck sedan **[8](5)** för att gå över till val av sentensformatering.
2. Vrid **[DIAL]** och välj den önskade sentens som skall formateras.
☛ RMC, GGA, GLL, GSA och VTG är tillgängliga.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN 11

🎵 Automatisk TX timer vid GPS (GPS auto TX timer)

Väljer önskat intervall för aen automatiska positions-sändningsfunktionen bland 5, 10, 30 sekunder, 1, 3, 5, 10 och 30 minuter och OFF (FRÅN).

Standardinställningen är OFF.

☛ Positionsdata sänds manuellt med **[PTT]** när "OFF" har valts.

```
GPS AUTO TX
OFF
5SEC
10SEC
30SEC
1MIN
```

```
GPS AUTO TX
OFF
5SEC
10SEC
30SEC
1MIN
```

🎵 Automatisk detektering av DV (DV auto detect)

När en signal som inte är i DV mod, tas emot vid trafik i DV mod har transceivern förmåga att automatiskt välja FM mod.

☛ OFF : Trafikmoden är låst till DV (standardinställning).

☛ ON : Transceivern väljer automatiskt FM mod för tillfällig trafik.

```
DV AUTO DETECT
▶OFF
ON
```

```
DV AUTO DETECT
OFF
▶ON
```

matiskt till en tom kanal (standardinställning).

```
EDIT RECORD
OFF
SELECT
▶AUTO
```

```
EDIT RECORD
OFF
▶SELECT
AUTO
```

🎵 Redigering av anropssignalregistret (Call sign edit record)

Väljer programmering av en anropssignal när anropssignalen redigeras eller korrigeras till den förprogrammerade anropssignalen.

- 🔊 OFF : Den redigerade eller korrigerade anropssignalen skrivs över.
- 🔊 SELECT : Den redigerade eller korrigerade anropssignalen programmeras till det valda anropssignalminnet.
- 🔊 AUTO : Den redigerade eller korrigerade anropssignalen programmeras auto-

95

11 ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN

📁 Undermenyer i inställningsmoden för scanning

🎵 Prioritetsövervakning (Priority watch)

Aktiverar prioritetsövervakning eller prioritetsövervakning med larm.

- 🔊 OFF : Prioritetsövervakningen är FRÅN (standardinställning).
- 🔊 ON : Transcrivern kontrollerar minneskanalfrekvensen var femte sekund.

- 🔊 BELL : Transceivern kontrollerar minneskanalfrekvensen var femte sekund. Du kan bli larmad med beeper och blinkande "((🔊))".

```
PRIO WATCH
▶OFF
ON
BELL
```

```
PRIO WATCH
OFF
ON
▶BELL
```

🎵 Timer för scanuppehåll (Scan pause timer)

Väljer för tid för scanningpaus. När Du tar emot signaler gör scanningen uppehåll i enlighet med inställd paustid.

- ☛ 2 – 20 SEC : Scanningen gör uppehåll i 2 – 20 sek i steg om 2 sek vid mottagen signal. Standardinställningen är 10 sek.
- ☛ HOLD : Scanningen gör uppehåll vid en mottagen signal till signalbortfall inträffar. Vrid **[DIAL]** för att återstarta manuellt.

```

PAUSE TIMER
 4SEC
 6SEC
 8SEC
▶10SEC
12SEC
  
```

```

PAUSE TIMER
14SEC
16SEC
18SEC
20SEC
▶HOLD
  
```

```

RESUME TIMER
 1SEC
▶2SEC
 3SEC
 4SEC
 5SEC
  
```

```

RESUME TIMER
 2SEC
 3SEC
 4SEC
 5SEC
▶HOLD
  
```

Timern för återstart av scanningen måste ställas in på en kortare tid än timern för scanninguppehåll. I annat fall kommer denna timer inte att aktiveras.

96

☛ Timer för återstart av scanning (Scan resume timer)

Väljer återstarttid för scanningen efter signalbortfall efter det uppehåll vid en frekvens gjorts.

- ☛ 0 : Scanningen återstartas direkt efter signalbortfall.
- ☛ 1 – 5 SEC : Scanningen gör uppehåll 1 – 5 sek efter signalbortfall (standardinställning 2 sek).
- ☛ HOLD : Scanningen gör uppehåll vid den mottagna signalen även vid signalbortfall. Vrid **[DIAL]** för manuell återstart.

ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN 11

☛ Minnesbanklänkfunktion (Memory bank link function)

Ställer in minnesbanklänkfunktionen på TILL (standardinställning) eller FRÅN. Länkfunktionen medger kontinuerlig bankscanning, som scannar allt innehåll i de valda bankerna vid bankscanning.

☛ Inställning av banklänk

1. Vrid **[DIAL]** och välj den bank Du vill ändra.

```

BANK LINK
▶BANK-A: ON
 BANK-B: ON
 BANK-C: ON
 BANK-D: ON
 BANK-E: ON
  
```

```

BANK LINK
 BANK-V: ON
 BANK-W: ON
 BANK-X: ON
 BANK-Y: ON
▶BANK-Z: ON
  
```

2. Tryck **[8](5)** för att gå över till bankinställning.

3. Vrid **[DIAL]** och välj inställning.

```

BANK-A
 OFF
▶ON
  
```

```

BANK-A
▶OFF
 ON
  
```

4. Tryck **[8](5)** för att bekräfta inställningen och återgå till banklänkskärmen.

5. Vrid **[DIAL]** för att välja nästa bank och upprepa steg 2 till 4 eller tryck **[MENU/LOCK]** för att lämna inställningsmoden för scanning.

Standardvärdet kan variera beroende på valt frekvensband (innan Du går över till inställningsmoden för DUP/TONE) och transceiverversion.

Den valda frekvensstegstorleken i VFO mod används för att ställa in offsetfrekvensen.

🎵 Repeater tonfrekvens (Repeater tone frequency)

Väljer en hörbar tonfrekvens för öppning av en repeater etc. Totalt 50 tonfrekvenser (67.0 -- 254.1 Hz) är tillgängliga. Standardinställningen är 88.5 Hz.

[DIAL] 1 [](2)/[](8) [8](5) 1 [](6)

REPEATER TONE
88.5

REPEATER TONE
254.1

📁 Undermenyer i inställningsmoden för DUP/TONE (DUP/TONE set mode items)

🎵 Offsetfrekvens (Offset frequency)

Ställer in offsetfrekvensen för duplex (repeater) trafik inom området 0 till 159.995 MHz.

OFFSET FREQ
0.000.00

OFFSET FREQ
159.995.00

11 ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN

🎵 TSQL frekvens (TSQL frequency)

Väljer tonfrekvens för tonesquelch eller pocketbeep användning bland en av de 50 tillgängliga frekvenserna (67.0 – 254.1 Hz). Standardinställningen är 88.5 Hz.

Transceivern har 50 tonfrekvenser och därför är avståndet mellan dem litet jämfört med utrustningar som har 38 toner. Vissa tonfrekvenser kan därför bli utsatta för interferens från näraliggande tonfrekvenser.

CTCSS TONE
88.5

CTCSS TONE
254.1

• Tillgängliga hörbara tonfrekvenser

| | | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |

🎵 DTCS kod (DTCS code)

Väljer DTCS (både enkoder/dekoder) kod för användning av DTCS squelch. Totalt finns 104 koder (023 – 754) tillgängliga. Standardinställningen är 023.

```
DTCS CODE
023
```

```
DTCS CODE
754
```

• 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 | |

🎵 DTMF hastighet (DTMF speed)

Väljer önskad DTMF sändningshastighet bland 100 msec, 200 msec, 300 msec och 500 msec.

- 🔊 100: 100 msec, intervall; 5.0 tecken per sekund (standardinställning).
- 🔊 200: 200 msec, intervall; 2.5 tecken per sekund.
- 🔊 300: 300 msec, intervall; 1.6 tecken per sekund
- 🔊 500: 500 msec, intervall; 1.0 tecken per sekund.

🎵 DTCS polaritet (DTCS polarity)

Ställer in DTCS polariteten bland "BOTH N" (TX/RX: normal), "TN-RR" (TX: normal, RX: omvänd), "TR-RN" (TX: omvänd, RX: normal) och "BOTH R" (TX/RX: omvända). Standardinställningen är "BOTH N"

```
DTCS POLARITY
▶BOTH N
TN-RR
TR-RN
▶BOTH R
```

```
DTCS POLARITY
BOTH N
TN-RR
TR-RN
▶BOTH R
```

```
DTMF SPEED
▶100
200
300
500
```

```
DTMF SPEED
100
200
300
▶500
```

♪ Tänd LED vid trafik (Busy LED)

TX/RX indikatorn lyser grön när Du tar emot en signal eller när squelchen är öppen. Den här indikatorn kan slås FRÅN för att spara batteriet om så önskas.

- ☒ OFF : Indikatorn fungerar inte även när en signal tas emot.
- ☒ ON : Indikatorn lyser grön när en signal tas emot eller när squelchen är öppen (standardinställning).

🗄 Undermenyer i inställningsmoden för display (Display set mode items)

♪ Displaybelysning (Display backlighting)

Transceivern har bakgrundsbelysning av displayen med en 5 sek timer för nattetida användning. Displayens bakgrundsbelysning kan slås TILL kontinuerligt eller slås FRÅN om så önskas.

- ☒ OFF : Bakgrundsbelysningen är FRÅN.
- ☒ ON : Bakgrundsbelysningen är kontinuerligt TILL.
- ☒ AUTO : Tänds när knapptryckning (motsv) görs, släcks efter 5 sekunder (standardinställning).

Bakgrundsbelysningen är kontinuerligt tänd när ett externt nätaggregat används.

```
BACKLIGHT
OFF
ON
▶AUTO
```

```
BACKLIGHT
▶OFF
ON
AUTO
```

♪ LCD kontrast (LCD contrast)

LCD kontrast kan väljas bland 16 nivåer.

- ☒ 1 (låg kontrast) till 16 (hög kontrast).
Standardinställningen är 8.

```
LCD CONTRAST
██████████
```

Standard (8)

```
LCD CONTRAST
████████████████████
```

Hög kontrast (16)

```
BUSY LED
OFF
▶ON
```

```
BUSY LED
▶OFF
ON
```

11 ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN

♪ Visning av RX anropssignal (RX Call Sign Display)

- ☒ Tillänglig när UT-121 har installerats.

När ett anrop tas emot kan den anropande stationens anropssignal visas automatiskt. Standardinställningen är AUTO.

```
RX CALL SIGN
OFF
▶AUTO
```

```
RX CALL SIGN
▶OFF
AUTO
```

☞ Tillgänglig när UT-121 har installerats.

Ställer in den automatiska visningsfunktionen av mottaget meddelande på AUTO eller OFF. När AUTO är inställd visar och scroller transceivern automatiskt det mottagna meddelandet. Standardinställning är AUTO.

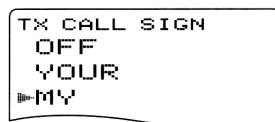
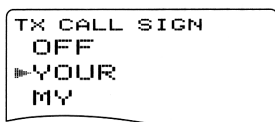


100

♪ Visning av TX anropssignal (TX Call Sign Display)

☞ Tillgänglig när UT-121 har installerats.

Väljer funktionen "visning av anropssignal" bland YOUR, MY och OFF. När inställning är gjord på YOUR eller MY visar transceivern automatiskt den inställda stationen eller Din egen anropssignal vid sändning i digitalmod. Standardinställningen är YOUR



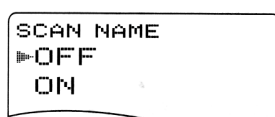
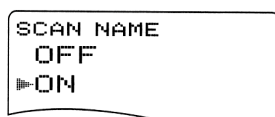
♪ Visning av RX meddelande (RX message Display)

ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN 11

♪ Scan namn (Scan name)

Det programmerade scan- eller banknamnet visas vid val av typ av scanning.

- ☞ ON : Det programmerade scan eller banknamnet visas (standardinställning).
- ☞ OFF : Det programmerade scan eller banknamnet

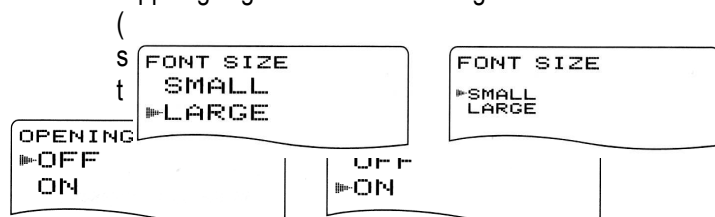


visas inte.

♪ Öppningslogo (Opening logo)

Öppningslogon (Icom logo och transceivernamnet) som visas vid TILL slag kan hoppas över, om så önskas.

☞ ON : Öppningslogon visas vid TILL slag



andardinställning).

☞ OFF : Öppningslogon hoppas över.



🎵 Fontstorlek (Font size)

🔊 Tillgänglig när UT-121 har installerats.

- 🔊 LARGE : Visar 5 rader (max 5 poster visas på samma gång (standardinställning).
- 🔊 SMALL : Visar 6 rader (max 6 poster visas på samma gång).

🎵 Anropssignal vid TILL slag (Opening call sign)

🔊 Tillgänglig när UT-121 har installerats.

Din egen anropssignal kan visas vid TILL slag om den programmerats in i "my call sign". Standardinställningen är OFF.

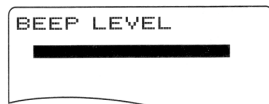
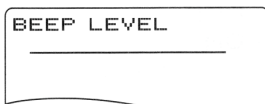
101

11 ANVÄNDNING AV MENYSKÄRMEN

🗄 Undermenyer i inställningsmoden för ljud (Sounds set mode items)

🎵 Nivå på beep-tonerna (Beep output level)

Justerar ljudnivån på beep-tonerna vid tangenttryckning bland 39 nivåer.



Minimumnivå (ingen audio)

Maximumnivå



Beepfunktionen vid tangenttryckning (följande avsnitt) måste vara inställd på TILL för att beep-ton skall erhållas.

🎵 Beep-ton vid tangenttryckning (Key-touch beep)

Slår TILL eller FRÅN beep-tonerna vid tangenttryckning. Standardinställningen är ON.

```
KEY-TOUCH BEEP
OFF
ON
```

```
KEY-TOUCH BEEP
OFF
ON
```

♫ BEEPON VID SCANUPPEHÅLL (Scan stop beep)

Slår beeptonsfunktionen vid scanuppehåll TILL eller FRÅN (standardinställning är OFF).

```
SCAN STOP BEEP
OFF
ON
```

```
SCAN STOP BEEP
OFF
ON
```

♫ Val av volymnivå (Volume select)

Väljer justering av ljudvolymen mellan Both (båda) och Separate (separat) vid dualwatch trafik.

- ♫ BOTH : Både A bandets och B bandets ljudnivåer justeras samtidigt med [VOL] (standardinställning).
- ♫ SEPARATE : Volyminställningen justeras oberoende på A och B banden med [VOL].

```
VOLUME SELECT
BOTH
SEPARATE
```

```
VOLUME SELECT
BOTH
SEPARATE
```

♫ BEEPON VID STANDBY (Standby beep)

- ♫ Tillgänglig när UT-121 har installerats.

Slår TILL eller FRÅN förmågan att sända ut beeptoner när motstationen slutar sända eller när den mottagna signalen försvinner vid trafik i den digitala moden. Standardinställningen är ON.

```
STANDBY BEEP
OFF
ON
```

```
STANDBY BEEP
OFF
ON
```

♫ Audio vid svep med bandscoPET (Scope audio output)

Väljer audio vid svep med bandscoPET.

- ♫ ON : Den mottagna audion hörs under svepet.
- ♫ OFF : Ingen audio hörs under svepet.

```
SCOPE AF OUTPUT
OFF
ON
```

```
SCOPE AF OUTPUT
OFF
ON
```

ÖVRIGA FUNKTIONER 12

- ♫ "T-CALL" visas när en 1750 Hz tonburst väljs (sid 33).

📠 Programmering av DTMF kod

DTMF koder används vid ingång i telefonnätet, öppning av repeatar, kontroll av annan utrustning etc. Transceivern har 10 DTMF minneskanaler (Ch01-Ch10) för lagring av ofta använda DTMF koder på upp till 16 tecken.

- Håll [DTMF.M](.) intryckt i 1 sek för att gå över till DTMF minne.
- Vrid [DIAL] och välj önskad DTMF minneskanal.

DTMF minneskanal

```
DTMF MEMORY
Ch01
```

Visar INGEN indikering när en tom kanal har valts.

all viiua [DIAL]

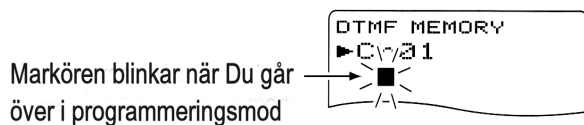
```
DTMF MEMORY
Ch01
01234567
89ABC*#0
```

- Tryck [](6) för att gå över i programmeringsmod.

```
DTMF MEMORY
Ch01
01234567
89ABC*#0
[SET] [SEL]
[BACK] [EDIT]
```

Displayen efter inskrivning av det 16. tecknet i kanal 01.

- ☛ Tidigare programmerad DTMF kod visas.



- ☛ [0] till [9] skriver in "0-9", [A](VFO) skriver in "A", [B](MR) skriver in "B", [C](CALL) skriver in "C", [D](BAND) skriver in "D", [#](.) skriver in "#" och [☛](REC) skriver in "☛".
- ☛ Upp till 16 tecken kan programmeras.
- ☛ Tryck [MAIN/DUAL] för att radera den kod som finns vid markören.
- ☛ Håll [MAIN/DUAL] intryckt i 1 sek för att radera tecknet vid markören och alla följande tecken.

5. Upprepa steg 4 till dess önskad kod skrivits in.

6. Tryck [MENU/LOCK] för att programmera DTMF koden och lämna programmeringsmoden.

- ☛ Vid inskrivning av det 16:e tecknet lämnas programmeringsmoden automatiskt.

7. Tryck [VFO] för att lämna DTMF minnet.

4. Tryck önskade tangenter för att skriva in tecknen.

103

12 ÖVRIGA FUNKTIONER

📠 Sändning av DTMF kod

🎵 Sändning från DTMF minnet

Den valda DTMF koden sänds ut vid varje intryckning av [SQL] tangenten samtidigt som Du sänder.

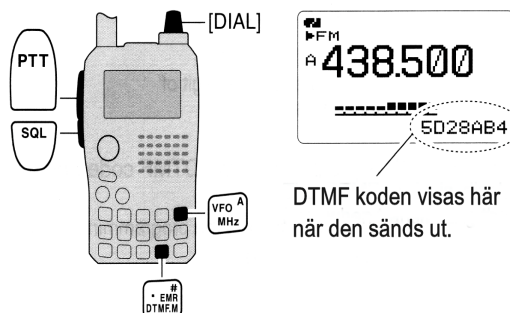
Den sändningshastighet som med vilken DTMF minnen sänder ut enskilda DTMF tecken kan ställas in i "DTMF SPEED" menyn (sid 99).

1. Ställ in frekvens (sid 18).
2. Håll [DTMF.M](.) intryckt i 1 sek för att gå över till DTMF minnet.
3. Vrid [DIAL] och välj DTMF minneskanal.

4. Tryck [8](5) för att ställa in DTMF minnet.

5. Tryck [VFO] för att lämna DTMF minnet.

6. Samtidigt som Du håller [PTT] intryckt, tryck [SQL] för att sända ut den valda DTMF koden.

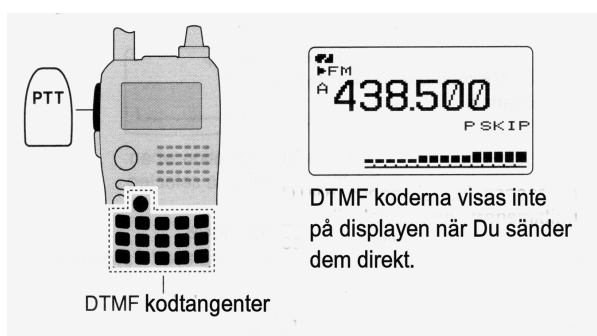


DTMF koden visas här när den sänds ut.

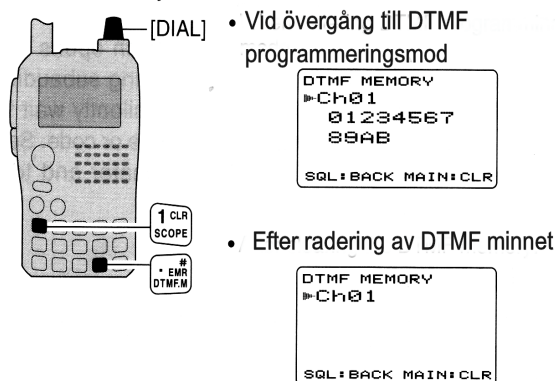
🎵 Sändning av en DTMF kod direkt

DTMF koden kan sändas ut direkt med tangentbordet under sändning.

1. Ställ in frekvens (sid 18).
2. Samtidigt som Du håller **[PTT]** intryckt, tryck de önskade tangenterna för att sända ut DTMF koden.
 - ☎ **[0]** till **[9]** skriver in "0-9", **[A](VFO)** skriver in "A", **[B](MR)** skriver in "B", **[C](CALL)** skriver in "C", **[D](BAND)** skriver in "D", **[#](.)** skriver in "#" och **[☎](REC)** skriver in "☎".



3. Håll **[CLR](1)** intryckt i 1 sek för att radera den valda DTMF minneskanalen.



🗑 Radering av DTMF minne

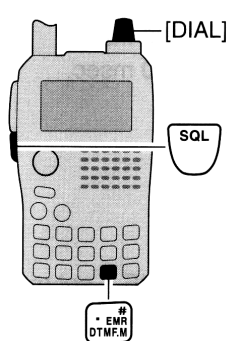
Ett önskat DTMF minne kan raderas.

1. Håll **[DTMF.M](.)** intryckt i 1 sek för att gå över till DTMF minnesmod.
2. Vrid **[DIAL]** och välj den DTMF minneskanal som skall raderas.

Kontroll av ett DTMF minne

Ett DTMF minne kan kontrolleras med en DTMF ton.

1. Håll **[DTMF.M](.)** intryckt i 1 sek för att gå över till DTMF minnesmod.
2. Vrid **[DIAL]** och välj DTMF minneskanal.
3. Tryck **[SQL]** för att kontrollera innehållet i DTMF minnet.



Tryck **[SQL]** sedan hörs DTMF toner.

```
DTMF MEMORY
▶Ch01
01234567
89ABC*#0
◀ :SET   ▲ :SEL
  :BACK ▶ :EDIT
```

Inställning av DTMF överförings- hastighet

DTMF överföringshastighet kan väljas.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

12 ÖVRIGA FUNKTIONER

1. Gå över till "DTMF SPEED" i inställningsmoden för DUP/TONE (sid 99).

< MENU>] < DUP/TONE>] < DTMF SPEED>

(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

2. Vrid **[DIAL]** och välj DTMF överföringshastighet enl. nedan.

100: Överför DTMF data (varje tecken) på 100 msec.
 200: Överför DTMF data (varje tecken) på 200 msec.
 300: Överför DTMF data (varje tecken) på 300 msec.
 500: Överför DTMF data (varje tecken) på 500 msec.

```
DTMF SPEED
▶100
 200
 300
 500
```

- Tryck **[8](5)** eller **[](4)** för att återgå till inställningsmoden för DUP/TONE och tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

Tonsquelchen (CTCSS) och DTCS squelchen öppnar endast när en signal som innehåller en korrekt ohörbar ton eller DTCS kod tas emot. Du kan tyst vänta på anrop från gruppmedlemmar som använder samma ton eller kod. Separata tonfrekvenser kan ställas in för repeater och tonsquelch/pocket beep trafik.

🎵 Pocket beep

De här funktionerna använder ohörbara toner eller DTCS koder för anrop och kan användas som en allmän "personsökare" för att informera Dig om att någon har anropat när Du var borta från transceivern.

106

🗄️ Tonfrekvens och DTCS kod

🎵 Ohörbar (repeater) ton

Vissa repeatrar kräver ohörbara toner för att kunna öppnas. Ohörbara toner överlagras över den normala signalen och måste ställas in i förväg.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

🎵 Ton och DTCS squelch

🎵 Inställning av ohörbara toner för repeater eller tonsquelch

1. Gå över till "CTCSS TONE (eller RPT TONE)" i inställningsmoden för DUP/TONE (sid 97, 98).

< MENU>] < DUP/TONE>] <CTCSS TONE>

(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**), tryck sedan **[8](5)**).

ÖVRIGA FUNKTIONER 12

2. Vrid **[DIAL]** och välj önskad repeater eller CTCSS tonfrekvens.

🔊 Varje trafikband och varje minneskanal har oberoende inställningar.

🔊 Se sid 98 för tillgängliga tonfrekvenser.

3. Tryck **[8](5)** eller **[](4)** för att återgå till inställningsmoden för DUP/TONE och tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

CTCSS TONE
88.5

REPEATER TONE
88.5

☛ Se sid 98 för tillgängliga DTCS koder.

- Tryck **[8](5)** eller **[](4)** för att återgå till inställningsmoden för DUP/TONE och tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

DTCS fasmod kan väljas i "DTCS POLARITY" menyn (sid 99).

🎵 Inställning av DTCS kod för DTCS squelch eller bepton

- Gå över till "DTCS CODE" i inställningsmoden för DUP/TONE (sid 97, 98).

< MENU>] < DUP/TONE>] <DTCS CODE>
(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

107

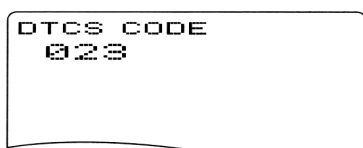
- Vrid **[DIAL]** och välj önskad DTCS tonkod.

☛ Varje trafikband och varje minneskanal har oberoende inställningar.

12 ÖVRIGA FUNKTIONER



Extra



Inställning av digital kod för digital kodsquelch eller bepton

Inställning av digital kod och digital anropssignal tillbehöret UT-121 erfordras

- Tryck **[MAIN/DUAL]** och välj B bandet, håll sedan **[MODE](REC)** intryckt i 1 sek flera gånger och välj DV mod.

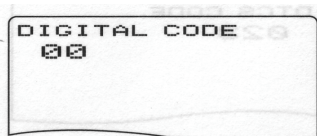
2. Gå över till "DIGITAL CODE" i inställningsmoden för DV (DV SET MODE sid 92).

< MENU>] < DV SET MODE>] <DIGITAL CODE>

(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

3. Vrid [DIAL] och välj önskad digital kod.

☛ Varje trafikband och varje minneskanal har oberoende inställningar.



4. Tryck [8](5) eller [](4) för att återgå till inställningsmoden för DUP/TONE och tryck [MENU/LOCK] för att återgå till frekvensvisning.

1. Tryck [MAIN/DUAL] och välj B bandet, håll sedan [MODE](REC) intryckt i 1 sek flera gånger och välj DV mod.

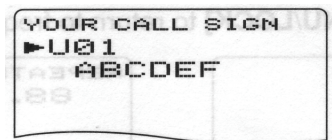
2. Gå över till "YOUR CALL SIGN" i inställningsmoden för anropssignal (CALL SIGN) sid 36).

< MENU>] < CALL SIGN>] <YOUR CALL SIGN>

(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

3. Vrid [DIAL] och välj önskad anropssignal.

☛ Skriv in anropssignalen om den inte är lagrad i transceivern. Se sid 36 för detaljer.



4. Tryck [8](5) eller [](4) för att återgå till inställningsmoden för anropssignal (CALL SIGN).

5. Vrid [DIAL] och välj "MY CALL SIGN" i inställningsmoden för anropssignal (CALL SIGN), tryck sedan [8](5) för att gå över till inställning av "MY CALL SIGN."

< MENU>] < CALL SIGN>] <MY CALL SIGN>

(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

108

♫ Inställning av YOUR (annan) och MY (egen) anropssignal för digital anropssignalsquelch eller beep-ton

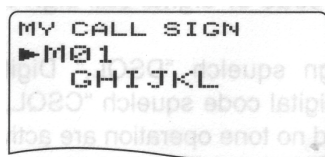
[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

ÖVRIGA FUNKTIONER 12

6. Vrid [DIAL] och välj önskad anropssignal.

☛ Skriv in anropssignalen om den inte är lagrad i transceivern. Se sid 34 och 35 för detaljer.



- Tryck **[8](5)** för att ställa in anropssignalen och tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

FÖRSIKTIGHET! Använd digital kodsquelch när Du trafikerar fler än 3 stationer. Eftersom den digitala anropssignalsquelchen känner igen **"MY CALL SIGN"** kan den digitala anropssignalsquelchen endast användas vid trafik med en station.

OBS: Ton/DTCS kodsquelchen öppnar ibland när andra stationer trafikerar med näraliggande tonfrekvens eller DTCS kod.

- Ställ in trafikfrekvens, CTCSS ton och DTCS kod.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

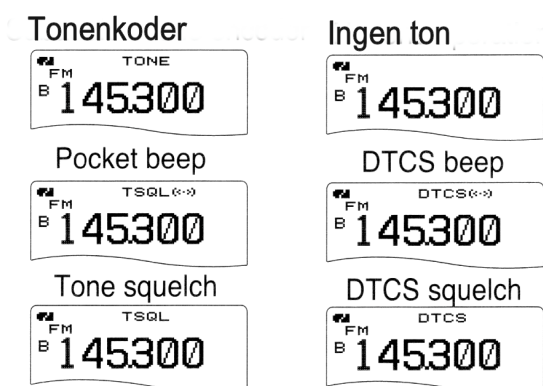
109

- Håll **[TONE](7)** intryckt i 1 sek flera gånger för att aktivera ton eller DTCS squelchen. (TONE, TSQL eller DTCS).

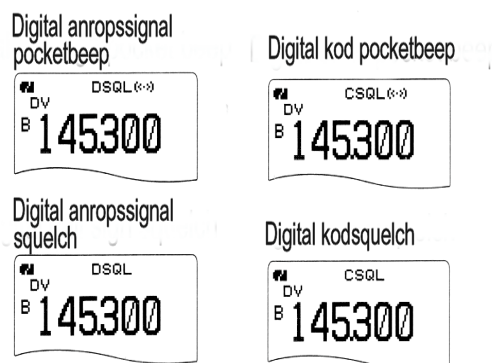
☛ Tonenkoder "TONE", tonsquelch "TSQL", pocketbeep "TSQL ((☛))", DTCS squelch "DTCS", DTCS beep "DTCS((☛))" och ingen ton är aktiverade i tur och ordning.

- ☛ Genom att vrida **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[TONE](7)** intryckt väljer Du också tonfunktionerna.

- Använd transceivern på normalt sätt.
- När den mottagna signalen innehåller en korrekt ton/kod öppnar squelchen och signalen kan höras.
 - ☛ När den mottagna signalens ton/kod inte stämmer överens öppnar inte ton/DTCS squelchen. S metern visar emellertid signalstyrka.
 - ☛ För att öppna squelchen manuellt, håll **[SQL]** intryckt.



- Ställ in trafikfrekvensen på DV mod, digital kod och MY CALL SIGN (egen anropssignal).
- Håll **[DSQ](7)** intryckt i 1 sek flera gånger för att aktivera den digitala koden eller digitala anropssignalsquelchen (DSQL eller CSQL).
 - ☛ Digital anropssignalsquelch "DSQL", digital anropssignalbepton "DSQL ((☛))", digital kodsquelch CSQL, digital kodbepton "CSQL((☛))" och ingen ton är aktiverade i tur och ordning.
 - ☛ Genom att vrida **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[DSQ](7)** intryckt väljer Du också tonfunktionerna.
- Använd transceivern på normalt sätt.
- När den mottagna signalen innehåller en korrekt anropssignal/kod öppnar squelchen och signalen kan höras.
 - ☛ När den mottagna signalens anropssignal/kod inte stämmer överens öppnar inte anropssignal/digitala kod squelchen. S metern visar emellertid signalstyrka.
 - ☛ För att öppna squelchen manuellt, håll **[SQL]** intryckt.



110

Digital kod/digital anropssignal-squelch

- ☛ Extra tillbehöret UT-121 erfordras.

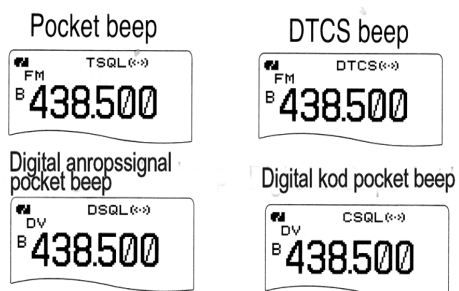
Pocket beepfunktionen

- Ställ in frekvens.

ÖVRIGA FUNKTIONER 12

- Ställ in önskad CTCSS ton, DTCS kod, digital anropssignal eller digital kod.
- Håll **[TONE](7)/[DSQ](7)** intryckt i 1 sek flera gånger för att aktivera pocket beep, DTCS beep, digital

anropssignalbeep eller digital kodbeep. ("TSQL ((☛))", "DTCS((☛))", "DSQL ((☛))", eller "CSQL ((☛))".)
 ☛ Genom att vrida **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[TONE](7)/[DSQ](7)** intryckt väljer Du också tonfunktionerna.



- När en signal med korrekt ton, kod, digital anropssignal eller digital kod tas emot, utsänder transceivern beeptoner i 30 sek och blinkar "(☛)".
- Tryck **[PTT]** för att svara eller tryck **[SQL]** för att avbryta beeptonerna och blinkningen.

< MENU>] < DUP/TONE>] <DTCS P>
 (Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**, tryck sedan **[8](5)**).

2. Vrid **[DIAL]** och välj önskad polaritetsmod.

- ☛ BOTH N: Normal fas används både för TX och RX (standardinställning).
- ☛ 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 TX ; och RX

3. Tryck **[8](5)** eller **[](4)** för att återgå till inställningsmoden för DUP/TONE och tryck **[MENU/LOCK]** för att återgå till frekvensvisning.

☒ Inställning av DTCS polaritet

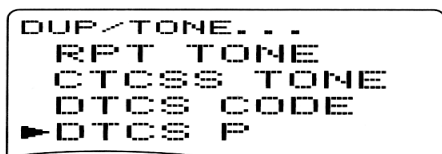
- Gå över till "DTCS P" i inställningsmoden för DUP/TONE (sid 99).

[DIAL] 1 **[](2)/[](8)**

[8](5) 1 **[](6)**

111

12 ÖVRIGA FUNKTIONER

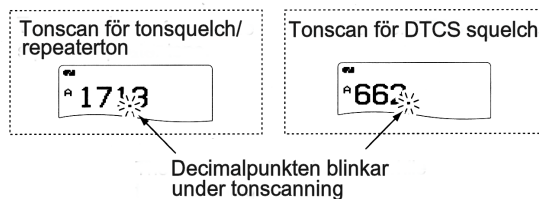


☒ Tonscanning

Transceivern kan detektera den ohörbara tonfrekvensen och DTCS koden i en mottagen signal. Genom att övervaka en signal som sänds ut på en repeaters in-

frekvens kan Du bestämma den tonfrekvens som behövs för att öppna repeatern.

1. Ställ in den frekvens eller minneskanal som skall kontrolleras med avseende på tonfrekvens eller DTCS kod.
2. Håll **[TONE](7)** intryckt i 1 sek flera gånger för att aktivera repeaterton, tonsquelch eller DTCS squelchen (TONE, TSQL eller DTCS).
 - ☛ Genom att vrida **[DIAL]** samtidigt som Du håller **[TONE](7)** intryckt väljer Du också tonfunktionerna.
3. Håll **[T.SCAN](9)** intryckt i 1 sek för att starta tonscanningen.
 - ☛ För att ändra scanriktning, vrid **[DIAL]**.
4. När tonfrekvensen eller DTCS koden avkodas blir innehållet i inställningsmoden programmerat med frekvensen eller koden.
 - ☛ Tonscanningen gör uppehåll i enlighet med den inställda tidsperioden i scanpaustimern (sid 96) när en tonfrekvens eller DTCS kod detekteras.
 - ☛ Den avkodade tonfrekvensen används som repearterton när tonsquelchen är FRÅN.
 - ☛ Den avkodade tonfrekvensen används som tonsquelch-frekvens när tonsquelchen är TILL.
 - ☛ Den avkodade DTCS koden används som DTCS kod när DTCS squelchen är TILL.



5. Tryck **[VFO]** för att avbryta scanningen.
 - ☛ Om scanningen avbryts innan transceivern detekterat tonen eller koden ändras inte innehållet i inställningsmoden.
 - ☛ Den detekterade tonen är endast till för tillfälligt bruk. Den lagrade toninställningen i minnet eller callkanalen ändras inte.

Beeper

ÖVRIGA FUNKTIONER 12

Du kan välja att använda beeptoner som en bekräftelse vid knapptryckning. Ljudnivån kan justeras i 39 nivåer eller till den relaterade volymnivån med "BEEP LEVEL" i inställningsmoden för ljud (sid 102).

< MENU >] < SOUNDS >] < BEEP LEVEL >

(Tryck **[MENU/LOCK]**), (Vrid **[DIAL]**), tryck sedan **[8](5)**).

Du kan välja "tyst" användning genom att slå FRÅN beeptonen med "KEY-TOUCH BEEP" i inställningsmoden för ljud (sid 102).

< MENU>] < SOUNDS>] <KEY-TOUCH BEEP>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

🔧 Ökad utväxling på [DIAL]

Den ökade utväxlingen på [DIAL] snabbar automatiskt på inställningshastigheten när Du vrider [DIAL] snabbt. Den här funktionen kan slås TILL eller FRÅN med "DIAL SPEED" i inställningsmoden (sid 89).

< MENU>] < SET MODE>] <DIAL SPEED>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

Låsfunktionen förhindrar oavsiktliga frekvensändringar och oavsiktlig funktionspåverkan.

" Håll [MENU/LOCK] intryckt i 1 sek för att växla låsfunktionen mellan TILL och FRÅN.

☞ [PWR], [VOL], [SQL] och [PTT] kan fortfarande användas när låsfunktionen är TILL (standardinställning).

🎵 Typ av tangentlås

När låsfunktionen är TILL kan [PWR], [VOL], [SQL] och [PTT] fortfarande användas. Användbara tangenter kan ställas in i en av 4 grupper med "LOCK" i inställningsmoden (sid 90).

< MENU>] < SET MODE>] <LOCK>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

- ☞ NORMAL : [PWR], [SQL], [VOL] och [PTT], är användbara.
- ☞ NO SQL . [PWR], [SQL] och [PTT] är användbara.
- ☞ NO VOL : [PWR], [VOL], och [PTT] är användbara.
- ☞ ALL : [PWR], och [PTT] är användbara.

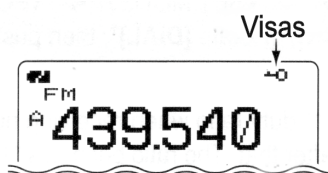
🔧 Tangentlåseffekt

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

113

12 ÖVRIGA FUNKTIONER



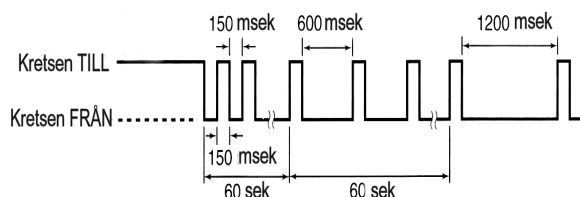
🔧 Strömsparfunktion

Strömsparfunktionen reducerar strömförbrukningen för att spara batteriet.

Strömsparcykeln, förhållandet mellan mottagning TILL och mottagning FRÅN vid standby, kan ställas in på automatisk (standardinställning), 1 : 1 (150 msek : 150 msek), 1 : 4 (150 msek : 600 msek), 1 : 8 (150 msek : 1200 msek) eller FRÅN med "POWER SAVE" i inställningsmoden (sid 88).

< MENU>] < SET MODE>] <POWER SAVE>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

☛ "AUTO" väljer förhållandet "1 : 1" när ingen signal har tagits emot under 5 sek, sedan "1 : 4" 60 sek efter det. Förhållandet blir "1 : 8" när ingen signal tas emot under ytterligare 60 sek.



Transceivern kan ställas in så att den automatiskt slår FRÅN strömförsörjningen efter en specificerad period under vilken ingen tangenttryckning har förekommit. En bepton hörs.

120 min, 90 min, 60 min, 30 min och FRÅN kan specificeras. Den specificerade perioden bibehålls även när transceivern slås FRÅN med auto power funktionen. För att avbryta funktionen, välj "OFF" i undermenyn "auto power" i inställningsmoden.

Detta kan väljas med "AP OFF" i inställningsmoden (sid 88).

< MENU>] < SET MODE>] <AP OFF>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

☒ Auto power TILL

Transceivern kan ställas in så att den automatiskt slår TILL efter en specificerad period. Timern kan väljas mellan 30 min och 24 tim i steg om 30 min.

Detta kan väljas med "AP ON" i inställningsmoden (sid 89).

< MENU>] < SET MODE>] <AP ON>
(Tryck [MENU/LOCK]), (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

När Du använder batteripack eller batterilåda och batteriet är urladdat fungerar inte auto power TILL.

En liten ström flyter i kretsarna vid standby när auto power TILL funktionen är aktiverad.

☒ Auto power FRÅN

För att förhindra oavsiktlig förlängd sändning osv. har transceivern en time-out timer. Denna timer slår FRÅN en kontinuerlig sändning efter 1, 3, 5 eller 10 min. Denna timer kan avaktiveras (standardinställning).

Ca 10 sek innan timern aktiveras hörs en beepton som varning.

Denna inställning kan väljas med "TOT" i inställningsmoden (sid 90).

< MENU >] < SET MODE >] < TOT >
(Tryck [MENU/LOCK], (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

[PTT] lås

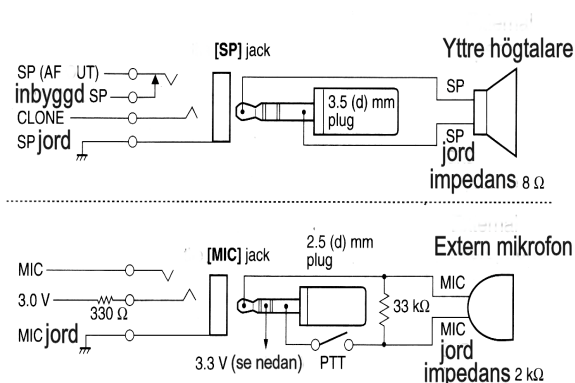
För att förhindra oavsiktlig sändning osv. har transceivern en PTT lås funktion.

Denna kan väljas med "PTT LOCK" i inställningsmoden (sid 90).

< MENU >] < SET MODE >] < PTT LOCK >
(Tryck [MENU/LOCK], (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).

[MIC/SP] jackar

För att ansluta extern utrustning såsom högtalare,



mikrofon, TNC etc. se schemat nedan.

Centrumterminalen på [MIC] lämnar 3.3 V DC via ett 330 Ω motstånd.

[DIAL] 1 [](2)/[](8)

[8](5) 1 [](6)

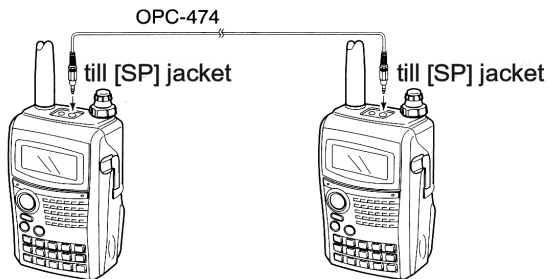
Kloningfunktion

IC-E91 har förmåga att klona från transceiver till transceiver. Den här funktionen är användbar när Du vill kopiera samtligt programmerat innehåll från en IC-E91 till en annan.

☛ Det extra tillbehöret OPC-474 kloningkabel erfordras.

1. Slå **FRÅN** transceivern, anslut sedan extra tillbehöret OPC-474 mellan de båda **[SP]** jackarna.
2. Samtidigt som Du håller **[MR]** och **[MENU/LOCK]** intryckta, tryck **[PWR]** i 1 sek för att gå över till kloningmod.
☛ "CLONE M" visas.
3. Tryck **[PTT]** på "mastertransceivern".
☛ "CLONE OUT M" visas och stapelmätaren visar att kloning äger rum.
☛ Efter det att kloningen är slutförd återgår displayen till "CLONE M".
4. Håll **[PWR]** intryckt i 1 sek för att slå **FRÅN** transceivern.

Det extra tillbehöret RS-91 (programvara för fjärrstyrning) kan också klona/redigera innehållet med en PC (Microsoft Windows 98/98SE/ME/2000/XP) och med användning av filer i ICF format.



🗲 Nollställning

Funktionsdisplayen kan ibland visa felaktig information (t.ex. när Du först slår på strömmen). Detta kan orsakas av yttre statisk elektricitet eller av andra skäl.

Om detta problem uppstår, slå FRÅN strömmen. Vänta några sekunder och slå sedan TILL strömmen igen. Om problemet kvarstår, utför den ena eller båda av nedanstående åtgärder.

🔊 Fullständig nollställning

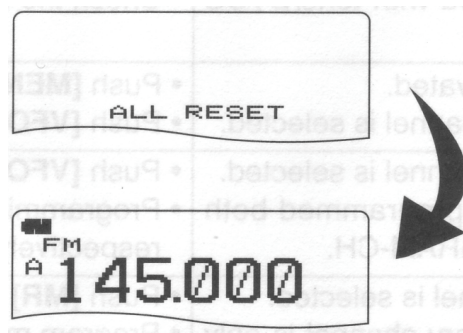
Nollställ CPU:n innan Du använder transceivern första gången eller om den interna CPU:n felfungerar för att radera och återföra allt programmerat innehåll till standardinställningarna.

🔊 Partiell nollställning

Om Du vill nollställa de trafikala inställningarna (VFO frekvens, VFO inställning, innehållet i inställningsmoden) utan att radera minnesinnehållet, kan Du använda Dig av den partiella nollställningen.

🔊 Fullständig nollställning

1. Håll **[PWR]** intryckt i 1 sek för att slå FRÅN strömmen.
2. Samtidigt som Du håller **[VFO]**, **[MR]** och **[BAND]** intryckta, slå sedan TILL strömmen för att nollställa CPU:n.
 - 🔊 "ALL RESET" visas när CPU:n nollställs (Se bilden ovan till höger).

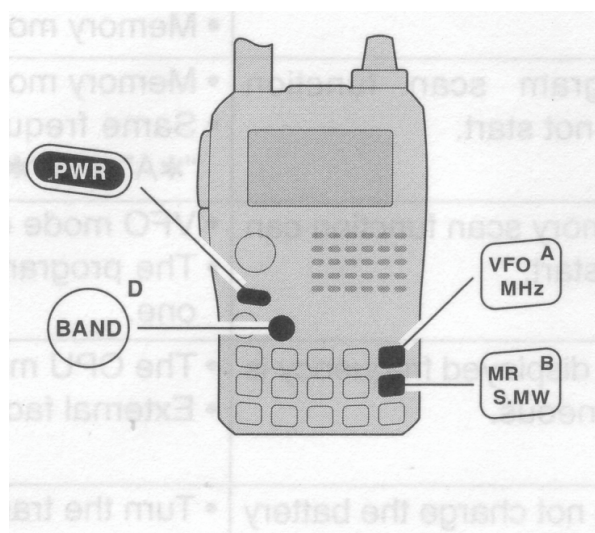


FÖRSIKTIGHET! Nollställning av CPU:n återställer allt programmerat innehåll till standardinställningarna.

🔊 Partiell nollställning

1. Håll **[PWR]** intryckt i 1 sek för att slå FRÅN strömmen.
2. Samtidigt som Du håller **[VFO]** intryckt, slå TILL strömmen igen för att nollställa transceivern partiellt.

[OBS]: Inget meddelande visas på displayen efter det att partiell nollställning har genomförts.



| PROBLEM | MÖJLIG ORSAK | LÖSNING | REF |
|---|---|---|------------------------|
| Ingen strömförsörjning | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Batterierna är urladdade. ☛ Batteripolariteten är omkastad. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Byt batterier eller ladda batteripacken. ☛ Kontrollera batteripolariteten. | Sid 1, 10-12 Sid 12 |
| Inget ljud hörs från högtalaren | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Nivån på volymen är för låg. ☛ Felaktig ton har valts med ton/DTCS squelchen | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Vrid [DIAL] till en lämplig nivå. ☛ Kontrollera tonen med ton/DTCS scanning. | Sid 20 Sid 112 |
| Sändning är inte möjlig. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Batterierna är urladdade. ☛ En frekvens utanför 144/430 MHz amatörbanden har valts. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Byt batterier eller ladda batteripacken. ☛ Ställ in en frekvens inom 144/430 MHz amatörbanden. | Sid 1, 10-12 Sid 24 |
| Ingen kontakt med andra stationer. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Olika toner har valts för ton/DTCS squelchen. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Kontrollera tonen med ton/DTCS scanning. | Sid 112 |
| Frekvensen 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/LOCK] i 1 sek för att upphäva funktionen. ☛ Tryck [VFO] för att ställa in VFO mod. | Sid 25 Sid 15 |
| Programscanning funktionen startar inte. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Minnesmod eller callkanal har valts. ☛ Samma frekvenser har programmerats i både "☛ A" och "☛ B" i PROGRAM-CH. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Tryck [VFO] för att ställa in VFO mod. ☛ Programmera in olika frekvenser i respektive "☛ A" och "☛ B" | Sid 15 Sid 74 |
| Minnes- eller bank-scanning startar inte. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ VFO mod eller callkanal har valts. ☛ Endast en minneskanal har programmerats. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Tryck [VFO] för att ställa in VFO mod. ☛ Programmera fler än 2 minneskanaler | Sid 15 Sid 66 |
| Den visade frekvensen är felaktig | <ul style="list-style-type: none"> ☛ CPU felfungerar. ☛ Yttre faktorer orsakade felet. | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Nollställ transceivern. ☛ Ta bort och återinsätt batteripacken eller batterilådan. | Sid 117 Sid 1 |
| Batteriet kan inte laddas med BC-139 (LED blinkar orange) | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Slå TILL transceivern | <ul style="list-style-type: none"> ☛ Slå FRÅN transceivern eller sätt i endast batteripacken i BC-139 för att ladda den. | Sid 11, 20 |

Om Din transceiver verkar felfungera, kontrollera följande punkter innan Du lämnar in den för åtgärd.

🎵 Allmänt

📶 Frekvensområde *

| Version | A band | B band |
|--------------------|--|---|
| Europa U.K. | Tx: 144-146, 430-440 Rx: 0.495-999.990 | Tx: 144-146 Rx: 118-174, 350-470 |
| Italien | Tx: 144-146, 430-434, 435-438 Rx: 0.495-29.995, 50-51, 76-136.995, 144-146, 430-440 | Tx: 144-146, 430-434, 435-438 Rx: 118-136.995, 144-146, 430-434, 435-438 |
| Frankrike | Tx: 144-146, 430-440 Rx: 0.495-29.995, 50-52, 76-136.995, 144-146, 430-440 | Tx: 144-146, 430-440 Rx: 118-136.995, 144-146, 430-440 |

*Endast garanterat för 144-146 MHz, 430-440 MHz.

- 📶 Mod : FM, AM (endast Rx), WFM (endast Rx), DV
- 📶 Ant minneskanaler : 1304 (inkl 100 scangränser, och 4 callkanaler)
- 📶 Tillåtet tempområde : -20 °C till +60 °C
- 📶 Frekvensstegning : 5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 och 200 kHz
- 📶 Frekvensstabilitet : ±2.5 ppm (-20 °C till +60 °C)
- 📶 Kraftförsörjning : 10.0-16.0 V DC för yttre spänning eller specificerad Icom batteripack.
- 📶 Digital sändningshast : 4.8 kbps
- 📶 Röstkodningshast : 2.4 kbps
- 📶 Strömförbrukning (vid 7.4 V DC) :
 - Tx hög 144 MHz 2.1 A typiskt
 - 430 MHz 2.2 A typiskt
 - Tx låg 0.8 A (ca)
 - Rx max ström 340 mA typiskt (dualwatch; FM/DV)
 - Rx standby 170 mA typiskt (dualwatch; FM/DV)

📶 Antennkontakt

📶 Mått

📶 Vikt (ca)

📶 Datakontakt

SMA (50 Ω)

58.4(B)x103(H)x34.2(D)
(utan utskjutande delar)

300 g (med antenn och BP-217)

3-polig 2.5(d) mm

🎵 Sändare

📶 Modulationssystem
FM

DV (digital)

📶 Uteffekt (vid 7.4 V DC)

📶 Max frekvensdeviation

📶 Önskad utstrålning

📶 Yttre mikrofonkontakt

Variabel reaktans frekvensmodulation

GMSK reaktans frekvensmodulation

Hög 5.0W, låg 0.5W (ca)

±5.0 kHz (FM bred; ca)

±2.5 kHz (FM smal; ca)

Mindre än -60 dB

3-polig 2.5(d) mm/2 kΩ

14 SPECIFIKATIONER

🎵 Mottagare

| | |
|--------------------|---------------------------|
| 📡 Mottagarsystem | |
| FM/AM | Dubbelsuperheterodyn |
| WFM | Trippelsuperheterodyn |
| 📡 Mellanfrekvenser | |
| Första A band | 61.65 MHz/59.25 MHz (WFM) |
| B band | 46.35 MHz |
| Andra | 450 kHz/13.35 MHz (WFM) |
| Tredje | 1.95 MHz (endast WFM) |

📡 Känslighet (utom punktfrekvenser med spuriöser)

AM (1 kHz/30% mod; 10 dB S/N)

| | |
|---------------------|-------------------|
| 0.495-4.995 MHz | 1.3 μ V typ. |
| 5.000-29.995 MHz | 0.56 μ V typ. |
| 118.000-137.000 MHz | 0.5 μ V typ. |
| 222.000-246.995 MHz | 0.79 μ V typ. |
| 247.000-329.995 MHz | 1 μ V typ. |

FM (1 kHz/3.5 kHz dev; 12 dB SINAD)

| | |
|-------------------------|-------------------|
| VHF (endast amatörband) | 0.14 μ V typ. |
| UHF (endast amatörband) | 0.16 μ V typ. |
| 1.625-29.995 MHz | 0.4 μ V typ. |
| 30.000-117.995 MHz | 0.25 μ V typ. |
| 118.000-173.995 MHz | 0.18 μ V typ. |
| 174.000-349.995 MHz | 0.32 μ V typ. |
| 350.000-469.995 MHz | 0.22 μ V typ. |
| 470.000-599.995 MHz | 0.32 μ V typ. |
| 600.000-999.990 MHz | 0.56 μ V typ. |

WFM (1 kHz/52.5 kHz dev; 12 dB SINAD)

| | |
|---------------------|------------------|
| 76.000-108.000 MHz | 1 μ V typ. |
| 175.000-221.995 MHz | 1.8 μ V typ. |
| 470.000-777.000 MHz | 2.5 μ V typ. |

DV (digital/PN9 4.8 kbps; BER 1%)

| | |
|--------------|-------------------|
| Amatörbanden | 0.22 μ V typ. |
|--------------|-------------------|

📡 Selektivitet

| | |
|---------------|---|
| FM (Bred), AM | Mer än 50 dB |
| FM (smal), DV | Mer än 45 dB |
| WFM | Mer än 300 kHz/-3dB Mindre än 700 kHz/-20 dB |

📡 Undertryckning av spuriöser och spegelfrekvenser:

| | |
|-----|---|
| VHF | Mer än 60 dB |
| UHF | Mer än 50 dB (mellanfrekv; mer än 60 dB) |

📡 Uteffekt audio (vid 7.4 V DC)

Mer än 200 mW vid 10 %
distorsion med en 8 Ω last

📡 Kontakt för yttre högtalare

3-polig 3.5(d) mm/8 Ω

(utor

📞 UT-121 DIGITALENHET

Möjliggör DV mod trafik med IC-E91.

📞 RS-91 PROGRAMVARA FÖR FJÄRRSTYRNING

Låter Dig använda transceivern, samt utöra minneshantering på ett lätt sätt från en ansluten PC (Microsoft Windows 98/98SE/ME/2000/XP operativsystem) med en RS-232C (COM) port. Dessutom är låghastighets data-trafik möjlig med denna programvara för trafik i DV mod. En datakommunikationskabel, OPC-1529R, medföljer programvaran.

📞 BC-139 BORDSLADDARE

Laddar snabbt (2.5 tim) BP-217 Li-ion batteripacken.

📞 BP-216 BATTERILÅDA

Batterilåda för 2 st R6 (AA) alkalibatterier.

📞 BP-217 LI-ION BATTERIPACK

7.4V/1300 mAh litium jon batteripack. Batteritid: ca 5 tim (VHF, FM, hög effekt; Tx : Rx : standby = 1:1:8)

📞 HM-75A MIKROFON FÖR FJÄRRKONTROLL

Låter Dig fjärrstyra valet av trafikkanaler etc.

📞 HM-131 HÖGTALARMIKROFON

För bekväm trafik då transceivern t ex är fastsatt i bältet.

📞 HM-128/HM-153 ÖRFON-MIKROFON

Idealisk för hands-free trafik genom att fästa mikrofonen med PTT switch på slaget eller bröstfickan.

📞 HS-85 HEADSET MED VOX/PTT ENHET

Hands-free headset med VOX kontrollbox.

📞 CP-19R CIGARETTÄNDARKABEL MED DC_DC KONVERTER

Medger att Du använder transceivern genom ett 12 V cigarettändaruttag samtidigt som regelbunden laddning av den isatta batteripacken sker (endast vid standby). En inbyggd DC-DC konverter lämnar 11 V DC ut.

📞 OPC-254L DC KABEL

För trafik och laddning från ett yttre nätaggregat.

📞 OPC-474 KLONINGKABEL

Används vid kloning mellan två transceivrar IC-E91.

📞 OPC-1529R DATAKOMMUNIKATIONSKABEL

Låter Dig använda GPS i DV mod.

📞 SP-13 ÖRFON

Ger Dig mjlighet till god ljudåtergivning i bullriga miljöer.

📞 LC-163 BÄRVÄSKA

Hjälper till att skydda transceivern från repor etc.

📞 AD-92SMA ANTENNKONTAKTADAPTER

Låter Dig ansluta en yttre antenn med BNC kontakt.

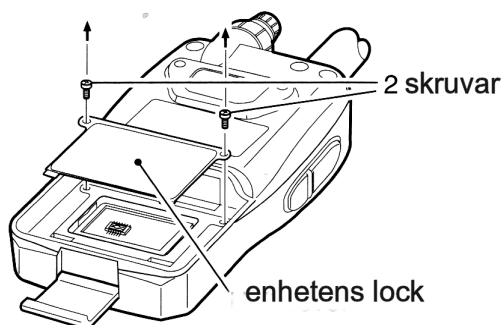
☒ Installation av UT-121

REKOMMENDATION:

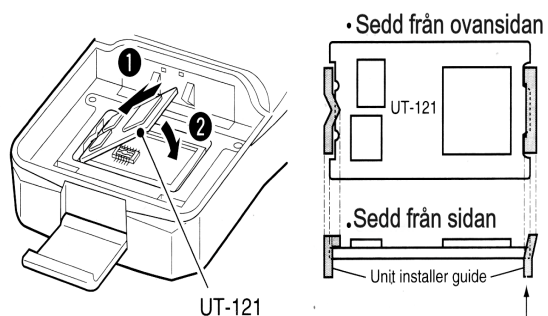
Installationen av UT-121 innebär vissa risker. Vi rekommenderar Dig därför att Din återförsäljare eller något servicecentrum utför den.

Det extra tillbehöret UT-121 installeras i enhetshållaren som är placerad under utrymmet för batteripacken/ batterilådan.

1. Skruva ur 2 skruvar och avlägsna enhetens lock.



2. Sätt i UT-121 fixerade del i enhetshållaren (1), och för sedan ned den till enhetshållaren (2) som bilden uppe till höger visar.

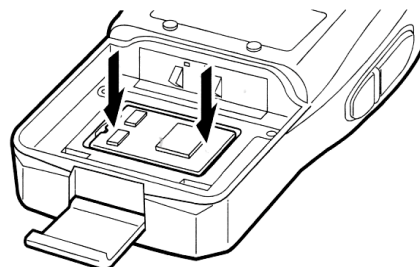


- Kontrollera "klicket" vid installationen
- Kontrollera att UT-121 låser till installationsguiden

3. Kontrollera UT-121 läge under transceiverns chassi.

4. Tryck ner båda sidorna på UT-121 och installera den i transceivern, kontrollera sedan att den är ordentligt fastsatt.

5. Skruva tillbaka de två skruvarna på enhetens lock.

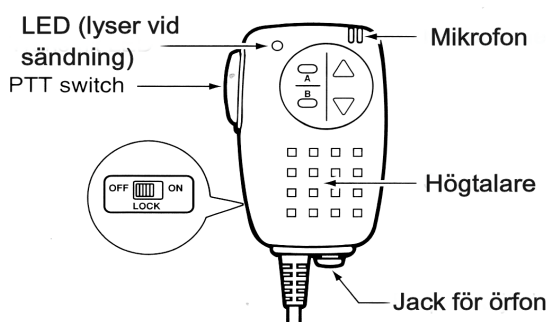


Extra tillbehöret HM-75A FJÄRRKONTROLLMIKROFON

Det extra tillbehöret HM-75A medger att Du fjärrkontrollerat kan välja trafikfrekvenser, minneskanaler etc.

Fjärrkontrollfunktionerna kan väljas bland 3 inställningar. Dessa kan väljas med "MIC SIMPLE MODE" i inställningsmoden (sid 89).

< MENU >] < SET MODE >] < MIC SIMPLE MODE >
(Tryck [MENU/LOCK], (Vrid [DIAL], tryck sedan [8](5)).



HM-75A har en låsswitch på baksidan för att förhindra oavsiktliga frekvensändringar etc:

Kontrollera att Du slagit FRÅN strömförsörjningen innan Du ansluter HM-75A till [MIC/SP] jackarna.

☛ NORM-1: (standardinställning).

| | |
|-----|-------------------------------------|
| [A] | Väljer band |
| [B] | Växlar mellan VFO mod och minnesmod |
| [] | Frekvens eller minneskanal "upp" |
| [] | Frekvens eller minneskanal "ned" |

☛ NORM-2:

| | |
|-----|---|
| [A] | Växlar monitorfunktionen mellan TILL och FRÅN |
| [B] | Växlar mellan VFO mod och minnesmod |
| [] | Frekvens eller minneskanal "upp" |
| [] | Frekvens eller minneskanal "ned" |

☛ SIMPLE:

| | |
|-----|---|
| [A] | Växlar monitorfunktionen mellan TILL och FRÅN |
| [B] | Väljer callkanal C0 |
| [] | ☛ Väljer, i minnesmod, minneskanal 000. ☛ Volym "upp" när Du använder monitorfunktionen. |
| [] | ☛ Väljer, i minnesmod, minneskanal 001. ☛ Volym "ned" när Du använder monitorfunktionen. |

VFO mod kan inte väljas med mikrofonen när SIMPLE mod har valts.

SIMPLE moden kan endast välja 3 kanaler och är användbar vid trafik i grupper.

16 CE

INSTALLATIONSNOTISER

- ☛ När Du sänder med en bärbar radio, håll radion lodrätt med dess mikrofon 2.5 till 5 centimeter från munnen. Håll antennen borta åtminstone 2.5 cm från huvudet och kroppen.
- ☛ Om Du bär en portabel tvåvägsradio på kroppen, kontrollera att antennen är åtminstone 2.5 cm från kroppen vid sändning.

124



De versioner av IC-E91 som är märkta med "CE" symbolen uppfyller de krav som ställs av EU direktivet 1999/5/EC.



Denna varningssymbol visar att utrustningen arbetar i icke-harmoniserade trafikband och/ eller kan vara föremål för licenstvång i användarlandet. Kontrollera att Du har den korrekta versionen av radion eller rätt programmering för att svara mot de nationella licenskraven.