

ICOM

INSTRUKTIONSBOK

HF/VHF/UHF TRANSCEIVER
IC-9100



Icom Inc.

FÖRORD

Tack för att Du valt IC-9100. Vi hoppas att Du instämmer med Icoms filosofi avseende "technology first". Många timmar av forskning och utveckling ligger bakom designen av Din IC-9100.

EGENSKAPER

- IC-9100 täcker helt HF till 1200 MHz*¹ multiband i en transceiver.
- Två av varandra oberoende mottagare i en radio; tar emot två olika band samtidigt.
- Optionen D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) medger trafik i DV-moden*² med digitalt tal och låghastighets datakommunikation. Genom länkning av D-STAR repeater över internet kan Du trafikera i stort sett överallt.
- Trafik i satellitmod.

*¹ Optionen UX-1200 krävs för användning av 1200 MHz bandet.

*² Optionen UT-121 krävs för trafik i DV-moden.

VIKTIGT

LÄS DEN HÄR INSTRUKTIONSBOKEN

NOGGRANT innan Du använder transceivern.

SPARA DEN HÄR INSTRUKTIONSBOKEN.

Den innehåller viktiga säkerhets- och användarinstruktioner för IC-9100.

UTTRYCK ATT NOTERA

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

Spuriöser kan eventuellt tas emot nära vissa frekvenser.

Dessa skapas i de inre kretsarna och indikerar inte en felfunktion hos transceivern.

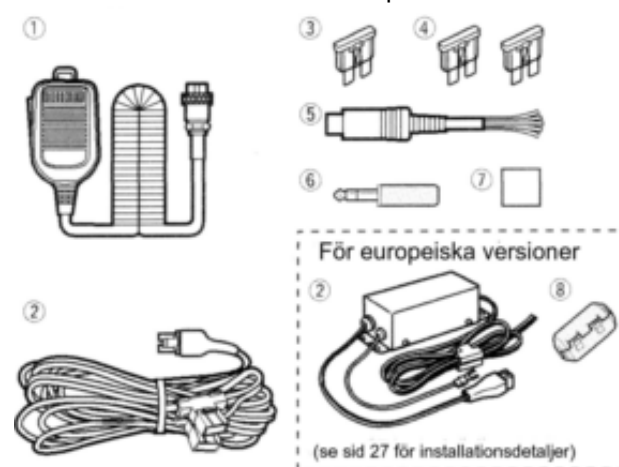
MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR

Transceivern levereras med följande tillbehör.

	Antal
1 Handmikrofon	1
2 DC-kabel* ¹	1
3 Resersäkring (ATC 5 A)	1
4 Resersäkringar (ATC 30 A)	2
5 ACC-kabel	1
6 6.3 (d) mm-plugg	1
7 Dubbelsidig tape (se sid 176)	1
8 Ferrit* ²	1

*¹ Olika beroende på version.

*² Levereras inte med utomeuropeiska versioner.



INFORMATION FRÅN FCC

• FÖR STRÅLANDANDE UTRUSTNING AV KLASSE B:

Utrustningen har testats och befunnits uppfylla gränserna för digital utrustning av klass B i enlighet med del 15 i FCC-reglementet. Dessa gränser är skapade för att åstadkomma godtagbart skydd mot skadlig störning i en bostadsinstallation. Den här utrustningen alstrar, använder och kan radiera radiofrekvent energi och, om inte installerad och använd i enlighet med instruktionerna, också orsaka skadlig störning av radiokommunikation. Det går emellertid inte att garantera att störningar inte uppträder i en viss installation. Om den här utrustningen orsakar skadlig störning av radio- eller TV-mottagning, som kan bestämmas genom att slå från och till utrustningen, uppmanas användaren att korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Omorientera eller omlokalisera mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett vägguttag som är skilt elektriskt från det uttag som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren tekniker för hjälp.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Δ FARA HÖG RF SPÄNNING! Vidrör **ALDRIG** en antenn eller intern antenkontakt under sändning. Detta kan resultera i en elektrisk stöt eller brännskador.

Δ VARNING! Använd **ALDRIG** transceivern med ett headset eller annan audioutrustning vid höga ljudvolymmer. Hörselexerter avråder mot kontinuerlig användning av höga ljudvolymmer. Om Du upplever ringning i öronen reducera volymen eller avbryt användningen.

Δ VARNING! Använd eller berör **ALDRIG** transceivern med våta händer. Detta kan resultera i en elektrisk stöt eller skada på transceivern.

Δ VARNING! Anslut **ALDRIG** AC till [DC 13.8 V] kontakten på transceiverns bakre panel. Detta kan orsaka brand eller skada på transceivern.

Δ VARNING! Dela **ALDRIG** DC kabeln mellan DC kontakten och säkringshållaren. Om en felaktig anslutning görs efter delningen kan transceivern skadas.

Δ VARNING! Applicera **ALDRIG** mer än 16 V DC till [13.8 V DC] kontakten på transceiverns bakre panel eller använd omkastad polaritet. Detta kan orsaka brand eller skada på transceivern.

Δ VARNING! Låt **ALDRIG** metallföremål, wire eller andra föremål komma in i transceivern eller i kontaktarna på bakre panelen. Detta kan resultera i en elektrisk stöt.

Δ VARNING! Slå omedelbart **FRÅN** transceivern och avlägsna DC kabeln om den avger en onormal lukt, onormalt ljud eller rök. Kontakta Din återförsäljare för råd.

Δ VARNING! Placera **ALDRIG** transceivern på ett ostadigt underlag (såsom en sluttande yta eller ett vibrerande underlag). Detta kan orsaka kroppsskada och/eller skada på transceivern.

FÖRSIKTIGHET: Ändra **ALDRIG** transceiverns interna inställningar. Detta kan reducera prestanda och/eller skada transceivern.

Detta gäller särskilt sändarkretsarnas inställningar såsom uteffekt, tomgångsström etc., skador kan uppstå på slutsteget.

Transceiverns garanti gäller inte problem orsakade av obehörig inre justering.

FÖRSIKTIGHET: Blockera **ALDRIG** kylluftintag på övre, bakre sido- eller bottenpanelerna.

FÖRSIKTIGHET: Exponera **ALDRIG** transceivern för regn, snö eller några vätskor.

FÖRSIKTIGHET: Installera **ALDRIG** transceivern på en plats utan tillräcklig ventilation. Värmeavgivningen kan reduceras och transceivern kan skadas.

Använd **INTE** kraftiga rengöringsmedel såsom benzen eller alkohol när Du rengör transceivern eftersom de skadar transceiverns ytor.

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

Använd eller placera **INTE** transceivern på platser med temperaturer under $\pm 0^{\circ}\text{C}$ eller över $+50^{\circ}\text{C}$.

Placera **INTE** transceivern på platser som är mycket dammiga eller i direkt solljus.

Placera **INTE** transceivern direkt mot en vägg eller ställ inte föremål ovanpå transceivern. Detta kan göra så att transceivern överhettas.

Placera alltid transceivern på en säker plats så att barn inte oavsiktligt kommer åt den.

VAR FÖRSIKTIG! Om Du använder ett slutsteg ställ in transceiverns uteffekt på en lägre nivå än slutstegets maximala ingångsnivå annars kommer slutsteget att skadas.

VAR FÖRSIKTIG! Transceivern blir varm när Du använder den kontinuerligt under långa tidsperioder.

Använd endast den specificerade mikrofonen. Andra tillverkares mikrofoner har olika stiftarrangemang och anslutning till IC-9100 kan skada transceivern eller mikrofonen.

Vid marinmobil användning håll transceivern och mikrofonen så långt borta från magnetkompassen som möjligt för att förhindra missvisning.

Slå **FRÅN** transceivern och/eller avlägsna DC kabeln när Du inte kommer att använda transceivern under lång tid.

D-STAR INTRODUKTION

◇ Om D-STAR systemet

I den ursprungliga D-STAR planen föreställde sig JARL ett system av repeatar grupperade tillsammans i zoner. En zon skulle bestå av upp till 4 repeatar länkade tillsammans med ett stornät av 10 GHz mikrovågslänkar. Varje individuell repeater skulle kallas en arearepeater och skulle utgöra accessrepeater för att starta kommunikationen. Anrop kunde göras till andra arearepeatrar inom samma zon med hjälp av länkstornätets repeatar. En av repeatrarna i zonen skulle ha en internetanslutning och så, förutom att vara en arearepeater, skulle den också utgöra zonens gatewayrepeater. Gatewayen till internet utgjorde en väg för kommunikation med andra zoner och gav möjlighet att öppna arearepeatrarna inom dem och till sist hela världen.

Anropssignaler är hjärtat vid trafik med D-STAR. Fyra anropssignaler används:

- MY : Detta är Din egen anropssignal. Du skriver in den en gång och lämnar den sedan inställd med endast få undantag.
- UR : Detta är Din målanropssignal; den som amatören eller repeatern Du vill kontakta innehar. CQCQCQ kan också användas för att göra ett allmänt anrop.
- R1 : Detta är area/ accessrepeaters anropssignal; den Du skriver in för att starta D-STAR repeaterkommunikationen.
- R2 : Detta är länk/ gatewayrepeaters anropssignal; den repeater och internetanslutning som Du går via när Du vill kontakta en amatör eller en annan repeater någon annan stans i världen.

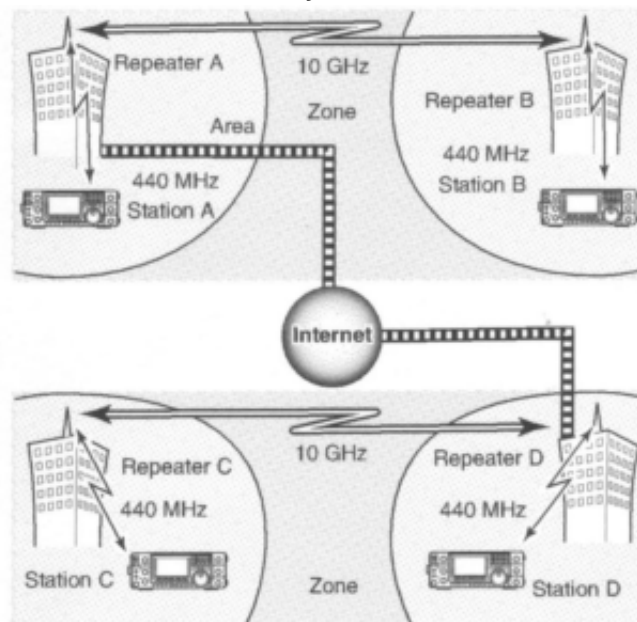
Routing av anropssignaler, en av huvudegenskaperna i D-STAR, låter amatörer kontakta andra amatörer eller andra repeatar enbart med användning av amatörernas eller repeatrarnas anropssignaler. D-STAR systemet kommer automatiskt dirigera Din signal till den önskade amatören eller repeatern. Mottagning av anropssignaler låter amatörer "fånga" en anropssignal och automatiskt programmera sin egen radio för ett svar.

I likhet med andra kommunikationsmoder kan Du trafikerar i simplex i D-STAR med andra amatörer för direktkommunikation.

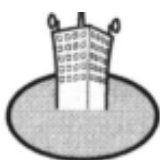
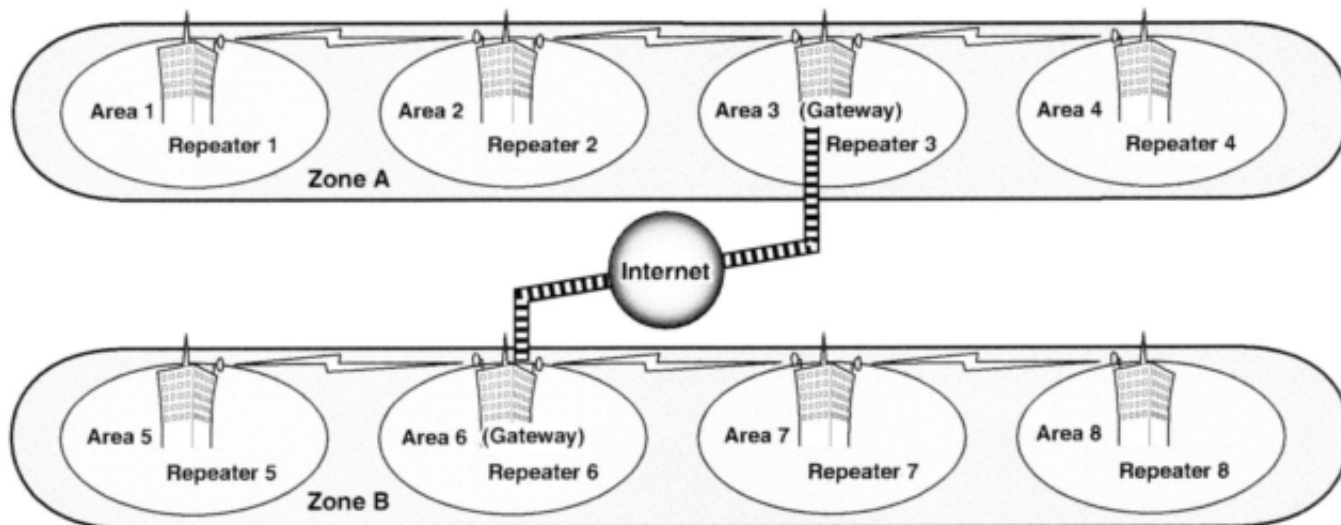
Se sid 85 till 120 för detaljer om D-STAR trafik.

OBS: Optionen UT-121 krävs för trafik i D-STAR med IC-9100.

• Översikt över D-STAR systemet



◇ Beskrivning av D-STAR systemet



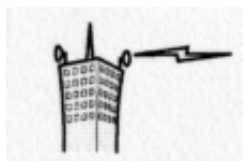
Area:

Arean är det kommunikationsområde som en enda repeater täcker. Repeatern kallas en area- eller access-repeater i D-STAR systemet.

Zon:

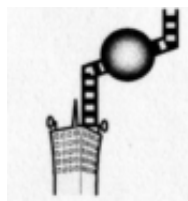


Zonen är uppbyggd av flera areor som är sammanlänkade med en 10 GHz mikrovågslänk. Areorna 1 till 4 och 5 till 8 utgör zoner i ovanstående exempel.



Länkrepeater:

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



Gatewayrepeater:

Gatewayrepeatar medger kommunikation mellan olika zoner via internet.

Repeatrarna 3 och 6 är gateway-repeatar i exemplet ovan.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

FÖRORD	i	■ Information om mikrofonkontakten	30
VIKTIGT	i	■ Mikrofoner	30
UTTRYCK ATT NOTERA	i	◇ HM-36	30
MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR	i	◇ SM-50 (option)	30
INFORMATION FRÅN FCC	i		
FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	ii	3 HANDHAVANDE GRUNDER	31-46
D-STAR INTRODUKTION	iii	■ Innan första TILLslag	31
◇ Om D-STAR systemet	iii	■ TILLslag (partiell nollställning)	31
◇ Beskrivning av D-STAR systemet	iv	■ HUVUD- och SUB band	32
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	v	◇ Val av HUVUD/SUB band	32
		◇ SUB band display	32
1 PANELBESKRIVNING	1-21	◇ SUB bandets inställningsmod	33
■ Frontpanel	1	◇ Funktionen hos SUB Dial	33
■ Bakre panel	10	■ Beskrivning av VFO	34
◇ Information om ACC kontakten	13	◇ Val av VFO A/B	34
◇ Information om DATA2 kontakten	14	◇ Likställande av VFO	34
■ Funktionsdisplay	19	■ Val av VFO/minnesmod	34
◇ M1 (meny 1) display	19	■ Val av frekvensband	35
◇ M2 (meny 2) display	19	◇ Användning av bandstacksregister	35
◇ M3 (meny 3) display	19	■ Frekvensinställning	37
◇ D1 display	19	◇ Inställning med [MAIN DIAL]	37
◇ D2 display	19	◇ Direktinskrivning med tangentbordet	37
◇ Funktionstangenter i M1 displayen	20	◇ Snabbinställningsfunktion	38
◇ Funktionstangenter i M2 displayen	20	◇ Val av "kHz" steg	38
◇ Funktionstangenter i M3 displayen	21	◇ Val av 1 Hz steg	39
◇ Funktionstangenter i D1 displayen	21	◇ Val av autostegfunktionen	39
◇ Funktionstangenter i D2 displayen	21	◇ Val av 1/4 steg funktionen	39
		◇ Om trafik på 5 MHz bandet (end. USA version)	40
2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR	22-30	◇ Varningsbeepern vid bandkant	41
■ Val av plats	22	◇ Programmering av användarbestämd bandkant	42
■ Jordning	22	■ Val av trafikmod	43
■ Anslutning av elektronisk nyckel och mikrofon	22	■ Squelch och mottagar-(RF) känslighet	44
■ Anslutning av antenn	23	■ Volyminställning	45
■ Erforderliga anslutningar	24	■ Användning av talsyntes	45
◇ Bakre panel	24	■ Val av mätarvisning	45
■ Ytterligare anslutningar	25	■ Grunder vid sändning	46
◇ Frontpanel	25	◇ Sändning	46
◇ Bakre panel	25	◇ Justering av mikrofonförstärkning	46
■ Anslutning av yttre tangentbord	26	4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING	47-68
■ Anslutning av optioner och yttre enheter	26	■ SSB trafik	47
■ Anslutning av nätaggreat	27	■ CW trafik	48
■ Anslutning av ett DC nätaggreat	27	◇ Om CW reversemoden	49
◇ Anslutning av PS-126 DC nätaggreat	27	◇ Om CW pitchkontrollen	49
◇ Anslutning av ett icke-ICOM nätaggreat	27	◇ Om nycklingshastighet	49
■ Anslutning av ett slutsteg	28	◇ CW sidtonfunktion	49
◇ Anslutning av IC-PW1/PW1EURO	28		
◇ Anslutning av ett icke-ICOM slutsteg	29		
■ Anslutning av yttre antenntuner	29		
◇ Anslutning av AH-4	29		

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

■ Den elektroniska nyckelns funktioner	50	6 SÄNDNINGSFUNKTIONER	78-84
◇ Minnesnyckelns menyuppbyggnad	50	■ VOX funktion	78
◇ Minnesnyckelns sändmeny	51	◇ Användning av VOX funktionen	78
◇ Editering av en minnesnyckel	52	◇ Justering av VOX funktionen	78
◇ Inställningsmod för contestnummer	53	■ Break-in funktion	79
◇ Inställningsmod för nyckeln	54	◇ Semi break-in	79
■ RTTY trafik (FSK)	56	◇ Full break-in	79
■ RTTY funktioner	57	■ Talkompressor	80
◇ Uppbyggnad av RTTY menyn	57	■ Val av filterbredd vid sändning	80
◇ Om RTTY reversmod	58	■ ΔTX funktion	81
◇ Twin Peak filtret	58	◇ ΔTX monitorfunktion	81
◇ RTTY dekoder	59	■ Monitorfunktion	81
◇ RTTY inställningsmod	60	■ Splitfrekvenstrafik	82
■ AM/FM trafik	61	■ Snabbsplitfunktion	83
■ Användning av tonsquelch	62	◇ Inställning av splitfrekvensoffset	83
■ Användning av DTCS	63	◇ Split lock funktion	83
■ Användning av tonscan/DTCS kod	64	■ Att mäta SVF	84
■ Repeatertrafik	65	◇ Spotmätning	84
◇ Inställning av tonfrekvens för repeateröppning	65	◇ Plotmätning	84
◇ "Ett tryck" repeaterfunktion	66	7 PROGRAMMERING I DV MOD	85-92
◇ Kontroll av sändningsfrekvensen	66	■ Anropssignalprogrammering	85
◇ 1750 Hz tonburst	66	◇ Programmering av "MY" (egen anropssignal)	85
◇ Inställning av autorepeater områden (endast USA och Korea)	67	◇ Programmering av "UR" (målanropssignal)	86
◇ TILLSlag av autorepeaterfunktionen (endast USA och Korea)	68	◇ Programmering av "R1" (access-/arearepeaterns anropssignal) och "R2" (länk-/ gatewayrepeaterns anropssignal)	87
◇ Lagring av en icke-standard repeater	68	■ Repeaterlista	88
5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER	69-77	◇ Innehåll i repeaterlistor	88
■ Användning av AFC	69	■ Programmering av repeaterlista	89
■ RIT funktion	69	■ Editering av repeaterlista	91
◇ RIT monitorfunktion	69	■ Radering av repeaterlista	92
■ Enkelt bandscope	70	8 TRAFIK I DV MOD	93-120
■ Förförstärkare	71	■ Trafik i digital mod	93
■ Dämpare	71	■ Inställning av anropssignal	93
■ AGC funktion	72	■ Mottagning av en D-STAR repeater	94
◇ Val av AGC hastighet	72	■ Mottagna anropssignaler	95
◇ Inställning av AGC tidskonstant	72	◇ Visning av anropssignalloggen	95
■ Val av MF filter	73	◇ "Ett tryck" svar med anv. av anropssignalloggen	96
◇ Val av MF filter	73	■ Kopiering av anropssignal	97
◇ Inställning av filtrets passbandbredd	73	◇ Kopiering av innehållet i anropssignalminnet	97
◇ Val av 1:a MF filter	74	◇ Kopiering av innehållet i anropssignalloggen till anropssignalminnet	98
◇ MF (DSP) filtrets utseende	74	■ Trafik i DR moden (D-STAR repeater)	99
■ Användning av Twin PBT	75	◇ Kommunikationsform	99
■ Noiseblanker	76	◇ Scan efter accessrepeater	100
◇ Inställningsmod för NB	76	■ Ropa CQ	101
■ Meter peak hold funktion	76	◇ Spara inställda data	102
■ Brusreducering	77		
■ Dial lock funktion	77		
■ Notchfunktion	77		

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

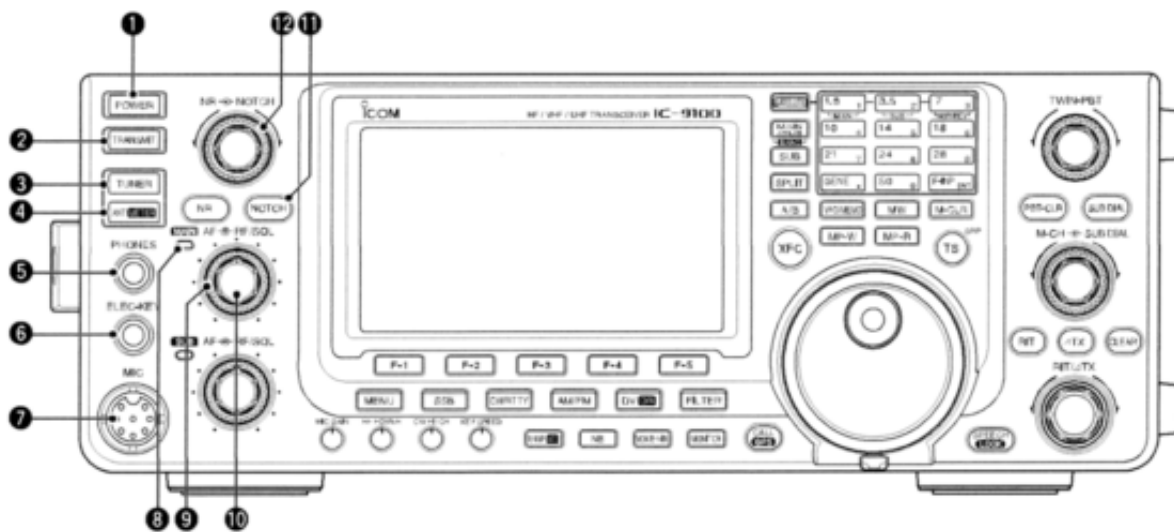
■ Anrop av en specifik station	103	■ Användning av GPS minne	127
◇ Kontroll av inställning	105	◇ Addera ett GPS minne	127
◇ Inställning av "UR" och "R2" beroende på kommunikationsform	105	◇ Editera ett GPS minne	129
■ Simplextrafik med VFO	106	◇ Inställning av GPS larm	130
◇ CQ eller anrop till en individuell station i simplex	106	◇ Radering av GPS minne	131
■ Repeatertrafik med VFO	107	■ GPS inställningsmod	132
◇ CQ eller anrop till en individuell station via Din lokala area (access) repeater (lokalt areaanrop)	107	■ Användning av GPS-A	137
◇ CQ eller anrop till en individuell station via en länkrepeater i samma zon (zonanrop)	108	◇ GPS-A funktion	137
◇ CQ eller anrop till en individuell station via gateway repeatrar (gatewayanrop)	109	◇ GPS-A kodningsdetaljer	137
◇ Inställning av "UR" och "R2" beroende på kommunikationsform	110	10 ANVÄNDNING AV MINNEN	138-144
■ Meddelandehantering	111	■ Allmän beskrivning	138
◇ Programmering av TX meddelande	111	◇ Innehåll i minneskanaler	138
◇ Sändning av meddelande	112	■ Val av minneskanal	139
◇ Visning av RX meddelande	112	◇ Val i VFO mod	139
■ Automatisk detektering av DV	113	◇ Val i minnesmod	139
■ Automatisk svarsfunktion	113	■ Val av callkanal	139
■ Digitala squelchfunktioner	114	■ Programmering av minneskanaler	140
■ EMR kommunikation	115	◇ Programmering i VFO mod	140
◇ Justering av EMR AF nivå	115	◇ Programmering i minnesmod	140
■ Kommunikation i BK mod	116	■ Programmering av callkanal	141
■ Låghastighets datakommunikation	117	■ Radering av minnen	141
◇ Anslutning	117	■ Kopiering av minnesinnehåll	142
◇ Inställning av låghastighets datakommunikationsapplikationer	117	◇ Kopiering i VFO mod	142
◇ Låghastighets datakommunikation	117	◇ Kopiering i minnesmod	142
■ Indikering av packetförlust	117	■ Programmering av minnesnamn	143
■ Beskrivning av DV inställningsmod	118	■ Funktionen minnesnotis	144
◇ Inställningar i DV inställningsmod	118	◇ Skrivning av visade data till minnesnotis	144
		◇ Återkallning av minnesnotis	144
9 GPS/GPS-A	121-137	11 SCAN	145-152
■ Användning av GPS	121	■ Scantyper	145
◇ GPS skärmens uppbyggnad	121	■ Förberedelser	146
◇ GPS datakommunikation	122	■ Kontrollfunktion för röstsquelch	146
◇ Inställning av sentensformaterare	122	■ Inställningsmod för scan	147
◇ Positionsvisning	123	■ Programmering av scangränser	148
◇ Spara egna eller mottagna positionsdata	124	■ Programmerad scan/ finprogrammerad scan (VFO mod)	149
◇ Visning av lokatorinformation	124	◇ Om finprogrammerad scan	149
◇ Automatisk GPS sändning	124	■ Minnesscan (minnesmod)	150
◇ Programmering av GPS meddelande	125	◇ Minnesscan	150
◇ Visning av mottagna GPS meddelanden	126	◇ Scan av vald mod	150
		◇ Inställning/radering av valda minneskanaler	151
		◇ Scan av valda minnen	151
		■ ΔF scan och fin ΔF scan	152
		◇ Om fin ΔF scan	152

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

12 SATELLITTRAFIK	153-157	17 UNDERHÅLL	177-182
■ Satellitkommunikation översikt	153	■ Felsökning	177
■ Satellitnotiser	153	◇ Transceiverns strömförsörjning	177
■ Val av satellitmod	153	◇ Sändning och mottagning	177
◇ Överföring av VFO frekvenser till satellit VFO	153	◇ Scanning	178
■ Inställning av satellit VFO	154	◇ Display	178
■ Val av tracking	154	■ Frekvenskalibrering (ungefärlig)	179
◇ Normal tracking	154	■ Justering av [MAIN DIAL] vridmotstånd	179
◇ Revers tracking	154	■ Säkringsbyte	180
■ Satellitminne	155	◇ Säkringar på DC kabeln	180
◇ Val av satellitminne	155	◇ Inre säkring (kretssäkring)	180
◇ Programmering av satellitminne	155	■ Nollställning av CPU	181
■ Förberedelser	156	◇ Partiell nollställning	181
■ Satellittrafik	157	◇ Fullständig nollställning	181
		■ Datakloning	182
13 ANVÄNDNING AV ANTENNTUNER	158-160	◇ Kloning mellan transceivrar	182
■ Anslutning och val av antenn	158	◇ Kloning med en PC	182
■ Användning av antenntuner	159		
◇ Tuneranvändning	159	18 KONTROLL OCH STYRNING	183-196
◇ Manuell avstämning	159	■ Information om remote (CI-V) jacket	183
■ Användning av yttre tuner (option)	160	◇ Exempel på CI-V anslutning	183
		◇ Dataformat	183
14 INSTÄLLNINGSMOD	161-170	◇ Kommandotabell (ej här)	184
■ Beskrivning av inställningsmoden	161	◇ Beskrivning av datainnehåll	190
◇ Inställningar i inställningsmoden	161		
■ Beskrivning av inställningsmoden för tonkontroll	169	19 SPECIFIKATIONER	197-198
◇ Inställningar i inställningsmoden för tonkontroll	169	■ Allmänt	197
		■ Sändare	197
15 DATAKOMMUNIKATION	171-173	■ Mottagare	198
■ Anslutningar	171	■ Antenntuner	198
◇ Vid anslutning till [DATA2]	171		
◇ Vid anslutning till [ACC]	171	20 OPTIONER	199-200
◇ Vid anslutning till [MIC]	171		
■ Packet (AFSK) trafik	172	21 CE	201
◇ Frekvensvisning vid AFSK trafik	172		
■ Datasändningshastighet	173		
■ Justering av TNC utgångsnivå	173		
◇ Med en nivåmätare eller synchroscope	173		
◇ Utan användning av mätinstrument	173		
16 INSTALLATION AV OPTIONER	174-176		
■ Öppning av transceivern	174		
■ Installation av UX-9100 1200 MHz BAND ENHET	175		
■ Installation av FL-430/FL-431 1ST MF FILTER	176		
■ Installation av UT-121 DIGITAL ENHET	176		

1 PANELBESKRIVNING

■ Frontpanel



1 POWER SWITCH [POWER] (sid 31)

- Tryck för att slå TILL transceiverns strömförsörjning.
 - Kontrollera först att DC nätaggregatet är TILL.
- Håll intryckt i 1 sek för att slå FRÅN transceivern.

2 TRANSMIT SWITCH [TRANSMIT] (sid 46)

- Tryck för att välja sändning eller mottagning.
 - Vid sändning lyser huvudbandets RX/TX indikator (8) rött. SUB bandets RX/TX indikator (16) lyser rött endast i satellitmod.
 - Vid mottagning eller öppen squelch lyser indikatorn grönt.

3 ANTENNTUNER SWITCH [TUNER] (sid 159) (Frekvensband: HF/50 MHz)

- Tryck för att slå TILL och FRÅN (förbikoppla) den interna antenntunern.
 - "TUNE" visas när tunern är TILL.
 - Inställningar av den interna antenntunern kan memoreras på varje frekvensband.
- Håll intryckt i 1 sek för att manuellt starta antenntunern.
 - Om tunern inte kan stämma av antennen inom 20 sek förbikopplas den automatiskt.

4 ANTENN-METER SWITCH [ANT-METER]

Användning av ANTENNSWITCHEN (sid 158)
(Frekvensband: HF/50 MHz)

- Tryck för att välja anslutning av antingen ANT1 eller ANT2.

Användning av METER SWITCHEN (sid 45)
(Frekvensband: ALLA)

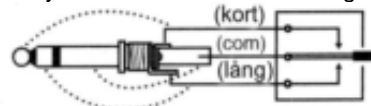
- Håll intryckt i 1 sek för att växla mätarfunktionen vid sändning mellan ALC, COMP och SWR.

5 HÖRTELEFONJACK [PHONES].

- Anslut standard stereo hörtelefoner (imp: 8 till 16 Ω).
 - Uteffekt: mer än 5 mW med 8 Ω last.
 - När hörtelefoner är anslutna är den interna högtalaren och ev. yttre högtalare fränkopplade.
 - Audio från HUVUD och SUB banden kan blandas eller separeras när Du använder stereo hörtelefoner beroende av "Phone Separate" optionen i inställningsmoden. (sid 166)

6 JACK FÖR ELEKTRONISK NYCKEL [ELEC-KEY]

- Anslut en bugg eller paddel för att använda den interna elektroniska nyckeln för CW. (sid 22)
- Ställ in nyckeltyp på ELEC-KEY, BUG KEY eller Straight key i "Keyer Type" funktionen i inställningsmoden för Keyer.
- När en vanlig nyckel (straight key) är ansluten måste "Straight Key" vara vald i "Keyer Type" i inställningsmoden för Keyer. (sid 55)
- Ett jack för vanlig nyckel finns på bakre panelen. Se [KEY] på sid 11 och 22.
- Du kan kasta om paddelns polaritet (kort och lång) i "Paddle Polarity" funktionen i inställningsmoden för Keyer. (sid 55)
- Fyra nyckelminneskanaler finns tillgängliga.



7 MIKROFONKONTAKT [MIC]

Anslut den medföljande eller annan mikrofon (option).

- Se sid 199 för passande mikrofoner.
- Se sid 30 för information om mikrofonkontakten.

8 TX/RX INDIKATOR FÖR HUVUDBANDET

- Lyser grönt när squelchen öppnar, eller när en signal tas emot på huvudbandet; lyser rött vid sändning.
- Blinkar grönt när en signal vid sidan av frekvensen tas emot, beroende på optionen "FM/DV Center Error" i inställningsmoden. (sid 162)

1 PANELBESKRIVNING

9 HUVUDBANDETS HF FÖRSTÄRKNINGSKONTROLL/ SQUELCHKONTROLL [RF/SQL]

(yttre kontrollen; sid 44)

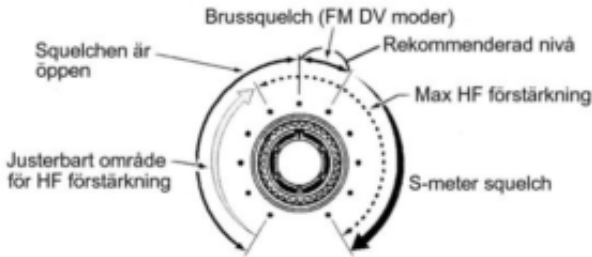
Rotera för att justera HF förstärkningen och squelchens tröskelnivå för HUVUD bandet.

Squelchen avlägsnar brus i högtalaren när ingen signal tas emot. (squelchen stängd)

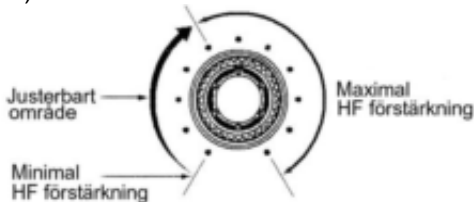


- Squelchen är särskilt effektiv i AM och FM men fungerar också i övriga moder.
- Läget kl 12 till 1 rekommenderas för optimal användning av [RF/SQL] kontrollen.
- När "Auto" väljs i "RF/SQL Control" funktionen i inställningsmoden (sid 162) fungerar [RF/SQL] enbart som HF förstärkningskontroll i SSB, CW och RTTY (squelchen är alltid öppen), eller som squelchkontroll i AM, FM och DV (HF förstärkningen är alltid maximal).

• Vid användning som HF förstärkn/squelch kontroll

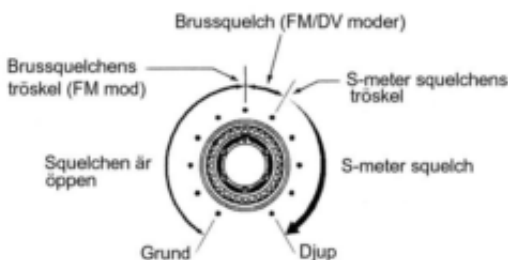


• Vid användning som HF förstärkningskontroll (squelchen är alltid öppen; endast i SSB, CW och RTTY)



När Du roterar HF förstärkningskontrollen kan ev. ett svagt ljud höras. Detta kommer från DSP enheten och är inte en felfunktion.

• Vid användning som squelchkontroll (HF förstärkningen är alltid maximal)



10 HUVUDBANDETS AF KONTROLL [AF]

(inre kontrollen; sid 45)

Rotera för att justera ljudvolymen på HUVUD bandet till högtalare eller hörtelefoner.



11 NOTCHSWITCH [NOTCH] (sid 77)

(Mod = Auto notch :SSB/AM/FM)

Manuell notch :SSB/CW/RTTY/AM)

- I SSB och AM moderna tryck för att växla notchfunktionen mellan auto, manuell och FRÅN.
 - Antingen auto eller manuell notchfunktion kan slås FRÅN i "[NOTCH] SW" funktionen i inställningsmoden. (sid 36)
- I FM mod tryck för att slå TILL eller FRÅN auto-notchfunktionen.
- I CW eller RTTY mod tryck för att slå TILL eller FRÅN den manuella notchfunktionen.
 - "MNF" visas när den manuella notchfunktionen är TILL.
 - "ANF" visas när autonotchfunktionen är TILL.
 - Ingen indikering visas när notchfiltret är FRÅN.
- Håll intryckt i 1 sek för att växla det manuella filtrets karaktäristik mellan bred, medium och smal när den manuella notchfunktionen har valts.

✓ Vad är notchfiltret?

Notchfiltret är ett smalt filter som eliminerar oönskade CW eller AM bärvågstoner samtidigt som den önskade signalen bibehålls. DSP kretsen justerar automatiskt notchfrekvensen för att effektivt undertrycka oönskade toner.

12 MANUELL NOTCHFILTERTKONTROLL [NOTCH]

(yttre kontrollen; sid 77)

Rotera för att justera notchfrekvensen för att undertrycka en interfererande signal när den manuella notchfunktionen är TILL.

• Notchfiltrets centrunfrekvens:

SSB/RTTY: -1040 Hz till +4040 Hz

CW : CW pitchfrekv. -2540 Hz till +2540 Hz

AM : -5060 Hz till +5100 Hz

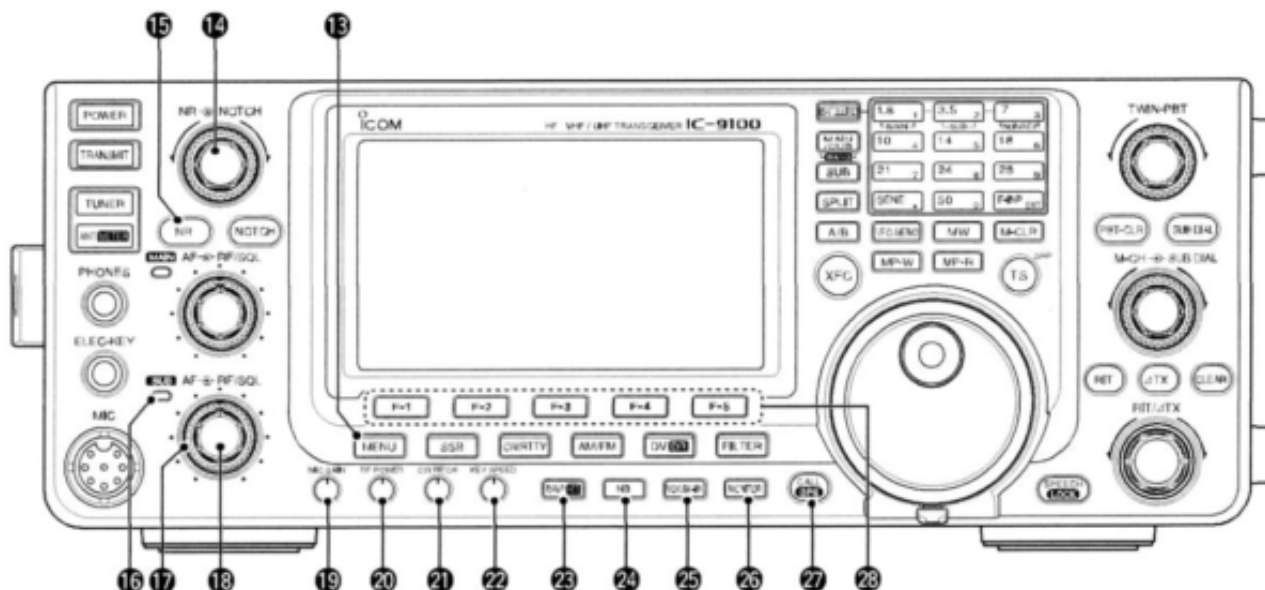


Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV moden.

1 PANELBESKRIVNING

■ Frontpanel (forts)



13 MENYSWITCH [MENU] (sid 19)

- Tryck för att ändra uppsättningen av funktioner tilldelade switcharna ([F-1] till [F-5])
 - Växlar funktionsdisplaymenyn mellan M1 (meny 1), M2 (meny 2), M3 (meny 3), D1 och D2.
 - Håll intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden.
- Tryck för att återgå till föregående skärmdisplay.

14 BRUSREDUCERINGSKONTROLL [NR] (inre kontrollen; sid 77)

- Rotera för att justera DSP brusreduceringsnivå när brusreduceringsfunktionen används. Ställ in för maximal läsbarhet.
- För att använda den här kontrollen, tryck först [NR] (15)



15 BRUSREDUCERINGSSWITCH [NR]

- Tryck för att slå TILL eller FRÅN DSP brusreducering.
- "NR" visas när brusreduceringen är TILL.

16 SUBBANDETS TX/RX INDIKATOR

- Lyser grönt när squelchen öppnar eller när en signal tas emot på SUB bandet; lyser rött vid sändning i satellitmoden.
- Blinkar grönt när en signal vid sidan av frekvensen tas emot beroende på optionen "FM/DV Center Error" i inställningsmoden. (sid 162)

17 SUBBANDETS HF FÖRSTÄRKNINGSKONTROLL/ SQUELCHKONTROLL [RF/SQL] (yttre kontrollen; sid 44)

- Rotera för att justera HF förstärkningen och squelchens tröskelnivå för SUB bandet. Squelchen avlägsnar brus i högtalaren när ingen signal tas emot. (squelchen stängd)
- Se 9 på sid 2 för detaljer.

18 SUBBANDETS AF KONTROLL [AF] (inre kontrollen; sid 45)

- Rotera för att justera ljudvolymen på SUB bandet till högtalare eller hörtelefoner.

19 MIC FÖRSTÄRKNINGSKONTROLL [MIC GAIN] (sid 46)

- Rotera för att justera mikrofonförstärkningen.
- Den utsända audiotonen i SSB, AM och FM moderna kan justeras oberoende av varandra med tonkontrollen i inställningsmoden. (sid 169)

✓ Hur Du ställer in mikrofonförstärkningen

Ställ in mätarfunktionen på ALC. (sid 45) Samtidigt som Du talar i mikrofonen med normalt röstläge, justera [MIC GAIN] kontrollen så att i SSB och AM moderna ALC mätaren rör sig inom ALC området.



20 UTEFFEKTKONTROLL [RF POWER] (sid 46)

- Rotera för att kontinuerligt variera uteffekten



Frekvensband	Uteffektområde
HF/50 MHz	2 till 100 W (AM:2 till 30 W)
144 MHz	2 till 100 W
430 MHz	2 till 75 W
1200 MHz	1 till 10 W

21 CW PITCH KONTROLL [CW PITCH] (yttre kontrollen; sid 49)

- (Mod: CW)
- Rotera för att skifta mottagen CW audiopitch och CW sidtonspitch utan att ändra trafikfrekvens.
- Pitchen kan justeras från 300 Hz till 900 Hz i steg om ca.5 Hz.



1 PANELBESKRIVNING

22 HASTIGHETSKONTROLL ELEKTRONISK CW KEYER [KEY SPEED] (sid 49)

(Mod: CW)

Rotera för att justera den interna CW nyckelns hastighet mellan 6 wpm (min) och 48 wpm (max).



23 SWITCH FÖR FÖRFÖRSTÄRKARE-DÄMPARE [P.AMP-ATT]

Användning av PREAMP SWITCHEN (sid 71)

(Frekvensband: HF/50 MHz)

- ➔ Tryck för att välja en av de två förförstärkarna eller för att förbikoppla dem.
 - "P.AMP1" är en förförstärkare med ett brett dynamiskt område. Den är mest effektiv på 1.8 till 21 MHz banden.
 - "P.AMP2" är en förförstärkare med hög förstärkning. Den är mest effektiv på 24 till 50 MHz banden.
 - Ingen indikator visas när ingen förförstärkare har valts.

(Frekvensband: 144/430/1200 MHz)

- ➔ Tryck för att slå TILL eller FRÅN AG-25, AG-35 eller AG-1200* förförstärkarenhet (optioner) om de är installerade.
 - "P.AMP" visas när förförstärkarenheten är TILL.
- * AG-1200 tillverkas inte längre men kan fortfarande användas.

✓ Vad är förförstärkaren?

Förförstärkaren förstärker signaler i mottagaringången för att förbättra S/N förhållandet och känsligheten. Välj "P.AMP1" eller "P.AMP2" när Du tar emot svaga signaler.

Användning av DÄMPARSWITCHEN (sid 71)

- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att slå TILL dämparen.
 - "ATT" visas när dämparen är TILL.
- ➔ Tryck för att slå FRÅN dämparen.
 - "ATT" försvinner.

✓ Vad är dämparen?

Dämparen förhindrar att en önskad signal distorderas när mycket starka signaler är i närheten av den eller när mycket starka elektromagnetiska fält som från en rundradiostation är nära Dig.

24 NOISEBLANKER SWITCH [NB] (sid 76)

- ➔ Tryck för att slå TILL eller FRÅN noiseblankern. Noiseblankern minskar brus av pulstyp som det som alstras av fordons tändsystem. Noiseblankern är inte effektiv mot störningar av icke-brus typ.
 - "NB" visas när noiseblankern är TILL.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att visa "NB" skärmen. Tryck för att återgå till föregående skärmvisning.

25 VOX/BK-IN SWITCH [VOX/BK-IN]

Användning av VOX SWITCH (sid 78)

(Mod: SSB/AM/FM/DV)

- ➔ Tryck för att slå TILL eller FRÅN VOX funktionen.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att visa "VOX" skärmen. Tryck för att återgå till föregående skärmvisning.

✓ Vad är VOX funktionen?

VOX funktionen (röststyrd sändning) startar automatiskt sändningen när Du talar i mikrofonen och återgår sedan automatiskt till mottagning när Du slutar tala.

Användning av BK-IN SWITCHEN (sid 79)

(Mod: CW)

- ➔ Tryck för att växla typ av break-in mellan semi break-in och full break-in eller för att slå FRÅN break-in funktionen.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att visa "BKIN" skärmen (break-in). Tryck för att återgå till föregående skärmvisning.

✓ Vad är break-in funktionen?

Break-in funktionen växlar automatiskt mellan sändning och mottagning när Du nycklar. Om Du använder full break-in kan Du höra mottagningsfrekvensen i teckenmellanrummen.

26 MONITORSWITCH [MONITOR] (sid 81)

- ➔ Tryck för att slå TILL eller FRÅN monitorfunktionen för att lyssna på egen utsänd audio.
 - "MONI" visas när funktionen är TILL.
 - I CW mod kan CW sidtonen höras oavsett inställning av [MONITOR] switchen.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att visa "MONI" skärmen (monitor). Tryck för att återgå till föregående skärmvisning.

27 CALL-GPS SWITCH [CALL-GPS]

Användning av CALL SWITCHEN (sid 139)

Tryck för att välja callkanalen.

Användning av GPS SWITCHEN (sid 121)

Håll intryckt i 1 sek för att visa "GPS" skärmen. Tryck för att återgå till föregående skärmvisning.

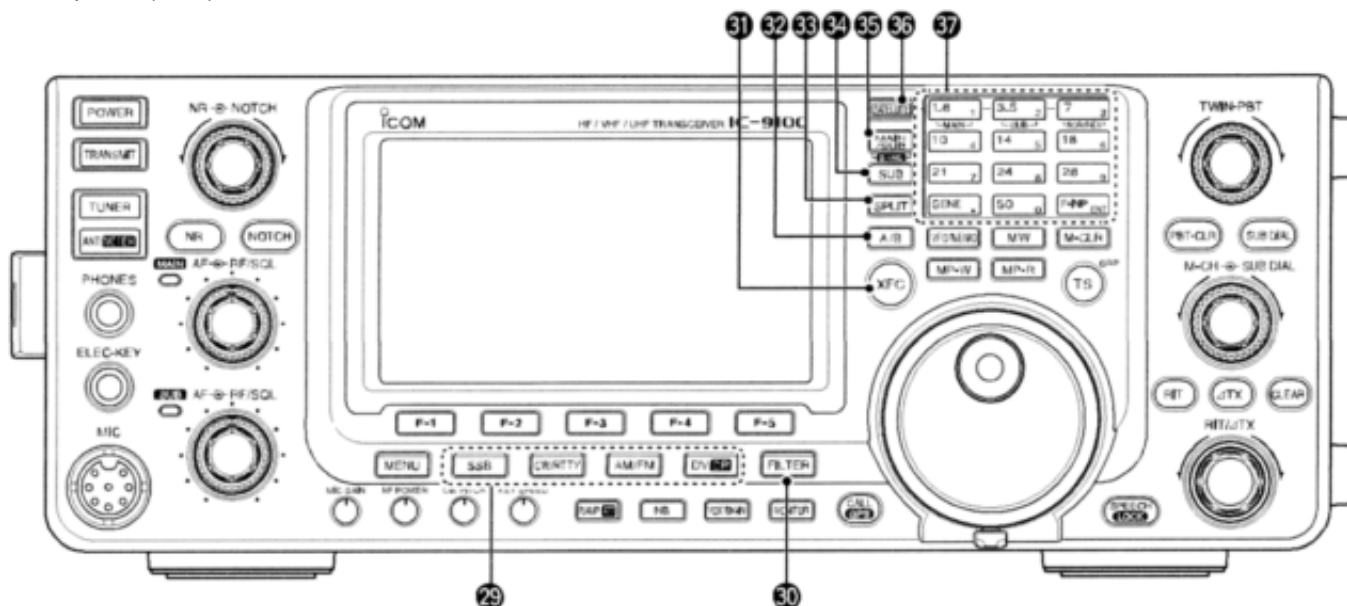
28 FUNKTIONSSWITCHAR [F1]-[F5]

- Tryck för att välja den funktion som visas på LCD displayen ovanför varje switch. (sid 19)
- Funktionerna varierar beroende på vald meny och trafikmod.

Optionen UX-9100 krävs för att använda 1200 MHz bandet.

1 PANELBESKRIVNING

■ Frontpanel (forts)



29 MODSWITCHAR

Tryck för att välja trafikmod. (sid 43)

- Den inbyggda talsynthesen meddelar vald mod när "SPEECH [MODE] SW" funktionen i inställningsmoden är inställd på TILL. (sid 164)

[SSB] (sid 47)

- ➔ Tryck för att omväxlande välja USB eller LSB moderna.
 - "USB" eller "LSB" visas.
- ➔ I SSB mod håll intryckt i 1 sek för att välja SSB datamod (USB-D, LSB-D).
 - "D" visas förutom "USB" eller "LSB".
- ➔ I SSB datamod tryck för att återgå till normal SSB mod.

[CW/RTTY] (sid 48, 56)

- ➔ Tryck för att omväxlande välja CW eller RTTY moderna.
 - "CW" eller "RTTY" visas.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att växla mellan CW och CW-R (CW reverse) moderna i CW moden.
 - "CW-R" visas när CW reverse moden har valts.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att växla mellan RTTY och RTTY-R (RTTY reverse) moderna i RTTY moden.
 - "RTTY-R" visas när RTTY reverse moden har valts.

[AM/FM] (sid 61)

- ➔ Tryck för att omväxlande välja AM eller FM moderna.
 - "AM" eller "FM" visas.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att välja AM eller FM datamod (AM-D/FM-D).
 - "D" visas förutom "AM" eller "FM".
- ➔ I datamoden tryck för att återgå till normal AM eller FM mod.

OBS:

- I AM moden kan Du endast sända på HF/50 MHz banden.
- AM moden kan inte väljas på 1200 MHz bandet.

[DV-DR] (sid 85)

- ➔ Tryck för att välja DV moden.
 - "DV" visas.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att välja DR moden.
 - "DR" visas.
- ➔ I DR moden tryck för att avbryta den.
 - "DR" försvinner.

30 FILTERSWITCH [FILTER] (sid 73)

- ➔ Tryck för att välja en av tre MF filterinställningar (1/2/3)
 - Det valda filtrets passbandbredd och skiftvärde visas i 2 sek på LCD displayen.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att visa "FIL" skärmen (filter) för att ställa in filtrets passbandbredd.
- ➔ När "FIL" skärmen visas, håll intryckt i 1 sek för att återgå till föregående skärmvisning.

31 SWITCH FÖR KONTROLL AV SÄNDNINGSFREKVENS [XFC]

- ➔ Vid splitfrekvens eller repeatertrafik håll intryckt för att lyssna på sändningsfrekvensen. (sid 82)
 - När Du håller den här switchen intryckt kan sändningsfrekvensen ändras med [DIAL], tangentbordet eller minnes-notiserna.
 - När splitfunktionen är TILL tryck [XFC] för att avbryta [DIAL] lockfunktionen. (sid 82, 162)
- ➔ När RIT funktionen är TILL, håll intryckt för att lyssna på mottagningsfrekvensen. (RIT avbryts tillfälligt.) (sid 69)
- ➔ När ΔTX funktionen är TILL håll intryckt för att lyssna på sändningsfrekvensen (inkluderande ΔTX frekvensoffset.) (sid 81)
- ➔ I simplex håll intryckt för att lyssna på mottagningsfrekvensen
 - Squelchen stängs och störningsundertryckningsfunktionen är tillfälligt FRÅN när Du håller den här switchen intryckt.
- ➔ I DV mod väljs RX monitorfunktionen genom att hålla den här switchen intryckt. (sid 118)

1 PANELBESKRIVNING

32 SWITCH FÖR VAL AV VFO [A/B] (sid 32, 34)

- tryck för att välja antingen VFO A eller VFO B.
- Håll intryckt i 1 sek för att likställa inställningar på ej visad VFO med den visade VFO.

33 SPLITSWITCH [SPLIT] (sid 82)

- Tryck för att slå TILL eller FRÅN splitfunktionen.
 - "SPLIT" visas när splitfunktionen är TILL.
 - Splitfunktionen kan inte väljas på SUB bandet.
- Håll intryckt i 1 sek för att aktivera snabbsplitfunktionen.
- Sändningsfrekvensen skiftas från mottagningsfrekvensen i enlighet med "SPLIT Offset" funktionen i inställningsmoden. (sid 162)
- Snabbsplitfunktionen kan slås FRÅN i "Quick SPLIT" funktionen i inställningsmoden. (sid 162)

34 SUBSWITCH [SUB]

- Tryck för att slå TILL eller FRÅN inställningsmoden för SUB bandet. (sid 33)
 - "SUB" visas när inställningsmoden för SUB bandet är TILL.
- Håll intryckt i 1 sek för att slå TILL eller FRÅN SUB band displayen. (sid 32)

35 SWITCH FÖR HUVUD/SUB-BAND [MAIN/SUB-BAND]

- Tryck för att växla mellan HUVUD och SUB band. (sid 32)
- Håll intryckt i 1 sek en eller flera gånger för att välja HF/50 MHz, 144 MHz, 430 MHz eller 1200 MHz bandet som trafikband. (sid 35)
 - Frekvensbandet som valts i antingen HUVUD eller SUB bandet kan inte väljas på det andra bandet.

36 SATELLITSWITCH [SATELLITE] (sid 153)

- Tryck för att gå över till satellitmod (mottagning på HUVUD bandet, sändning på SUB bandet).
 - "SATELLITE" visas.
 - De senast använda frekvenserna (nerlänk och upplänk) och trackingikonen ("NORMAL"/"REVERSE") visas.
- I satellitmoden tryck för att återgå till föregående skärmvisning.

OBS: I DR moden kommer intryckning av [SATELLITE] att avbryta DR och sedan växlar transceivern till satellitmoden.

Om Du vill använda DR moden efter det Du lämnat satellitmoden måste Du hålla [DV-DR] intryckt i 1 sek.

- Håll intryckt i 1 sek för att överföra upplänk- och nerlänksfrekvenserna till satellit VFO.
 - Satellitmoden väljs automatiskt efter överföringen.
 - "SATELLITE" visas.
 - Den senast använda trackingikonen ("NORMAL"/"REVERSE") visas.
 - För att växla trackingen mellan normal och reverse tryck [NOR/REV] (sid 73)
- I satellitmod håll intryckt i 1 sek för att återgå till normal trafik med användning av de visade frekvenserna.

37 BANDTANGENTER/TANGENTBORD

Användning av BANDTANGENTER (sid 35, 36)

När HF/50 MHz banden inte är valda på vare sig HUVUD och SUB banden kan Du välja HF/50 MHz frekvensbandet genom att helt enkelt trycka in bandtangenter i 1 sek.

(Frekvensband: HF/50 MHz)

- Tryck för att välja trafikband.
 - [GENE+] väljer det heltäckande bandet.
- Intryckning av samma tangent två eller tre gånger återkallar andra stackade frekvenser inom frekvensbandet.
 - Icoms bandstackningsregister för tre frekvenser memorerar tre frekvenser på varje frekvensband.

(Frekvensband: 144/430/1200 MHz)

- Intryckning av [GENE+] två eller tre gånger återkallar andra stackade frekvenser inom frekvensbandet, efter det Du valt 144 MHz, 430 MHz eller 1200 MHz banden genom att hålla [BAND](MAIN/SUB) intryckt i 1 sek.
- Håll intryckt i 1 sek för att för att växla trafikbandet till HF/50 MHz bandet.
 - [GENE+] väljer det heltäckande bandet.
 - Intryckning av samma tangent två eller tre gånger återkallar andra stackade frekvenser inom frekvensbandet.

Användning av TANGENTBORDET (sid 37)

Efter intryckning av [F-INP ENT] tryck tangenterna på tangentbordet för att skriva in en frekvens. Efter inskrivningen tryck [F-INP ENT] för att ställa in frekvensen.

- Exempel: För att skriva in 14.195 MHz;
Tryck [F-INP ENT] [1] [4] [.] [1] [9] [5] [F-INP ENT]

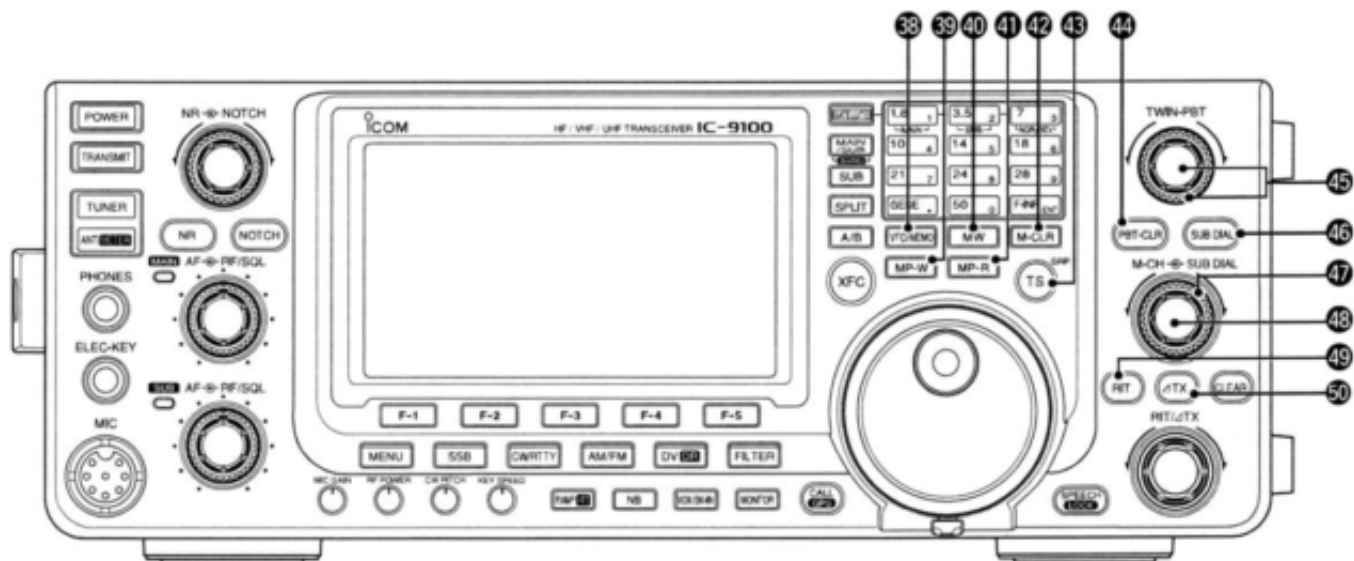
OBS: Frekvensbandet som valts i antingen HUVUD eller SUB bandet kan inte väljas på det andra bandet.

När Du är i satellitmoden är användningen av tangentbordet annorlunda än det som beskrivs ovan. Se sid 154 för detaljer.

Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet
Optionen UT-121 krävs för trafik i DV moden.

1 PANELBESKRIVNING

■ (Frontpanel forts)



38 VFO/MINNESSWITCH [VFO/MEMO]

- ➔ Tryck för att växla mellan VFO och minnesmoderna. (sid 34, 139)
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att kopiera minnesinnehållet till den visade VFO på HUVUD bandet. (sid 142)

39 SWITCH FÖR SKRIVNING TILL MINNESNOTIS [MP-W] (sid 144)

- Tryck för att skriva visade data till en minnesnotis.
- De senaste 5 inskrivningarna finns i minnesnotiserna.
 - Kapaciteten på minnesnotiserna kan utökas från 5 till 10 i "Memopad Numbers" funktionen i inställningsmoden. (sid 164)

40 SWITCH FÖR SKRIVNING TILL MINNE [MW] (sid 140)

- Håll intryckt i 1 sek för att spara VFO data i den valda minneskanalen.
- Detta kan göras både i VFO och minnesmoderna.

41 SWITCH FÖR LÄSNING AV MINNESNOTIS [MP-R] (sid 144)

- Tryck för att i tur och ordning återkalla innehållet i minnesnotiserna.
- De 5 (eller 10) senast programmerade frekvenserna och trafikmoderna kan återkallas med början från den senaste.
- Kapaciteten på minnesnotiserna kan utökas från 5 till 10 i "Memopad Numbers" funktionen i inställningsmoden. (sid 164)

42 SWITCH FÖR RADERING AV MINNE [M-CLR] (sid 141)

- I minnesmod håll intryckt i 1 sek för att radera minneskanalen.
- Kanalen blir en tom kanal.
 - Den här switchen fungerar inte i VFO mod.

43 SWITCH FÖR FREKVENNSTEG-REPEATERGRUPP [TS-GRP]

Användning av FREKVENNSTEGSWITCHEN (sid 38)

- ➔ Tryck för att växla mellan kHz och MHz* snabbstegning eller slå FRÅN snabbstegningen.
- * När HF/50 MHz bandet är valt kan inte MHz stegningen väljas.
 - När snabbstegningsikonen "▼" visas ovanför kHz eller MHz siffran ändras frekvensen i programmerad snabbstegning eller i steg om 1 MHz.
 - När snabbstegningen är FRÅN ändras frekvensen i steg om 10 Hz.
- ➔ När snabbstegningen är TILL håll intryckt i 1 sek för att visa "TS" skärmen (frekvenssteg) för val av värde på snabbstegningen.
 - 0.1, 1, 5, 6.25, 9, 10, 12.5, 20, 25, 50 och 100 kHz steg kan väljas oberoende av varandra för varje trafikmod.
- ➔ När snabbstegningen är FRÅN håll intryckt i 1 sek för att slå TILL eller FRÅN minimistegningen på 1 Hz. (sid 39)

Användning av SWITCHEN FÖR ANROPSSIGNALGRUPP (sid 93)

(Mod: DV) (Endast när "DR" visas)

- ➔ Tryck för att växla anropssignalgrupp.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av repeateranropssignalgrupp.
 - "►" blinkar.
- ➔ När Du är i till moden för val av repeateranropssignalgrupp tryck för att avbryta den.

1 PANELBESKRIVNING

44 PBT CLEAR SWITCH [PBT-CLR] (sid 75) (Mod: SSB/CW/RTTY/AM)

- ➔ Tryck för att visa filterpassbandbredd och skiftvärde under 1 sek på funktionsdisplayen.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att nollställa PBT inställningarna.

45 PASSBAND TUNINGKONTROLLER [TWIN-PBT] (sid 75)

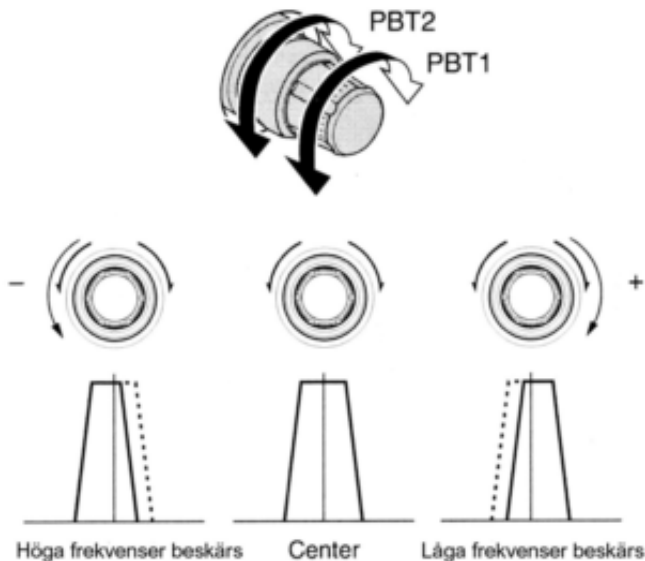
(Mod: SSB/CW/RTTY/AM)

Justerar mottagarens MF filterpassbandsbredd med hjälp av DSP kretsen.

- Roterar den här kontrollen eller tryck [PBT-CLR] för att visa PBT inställningarna (passbandbredd och skiftvärde) under 1 sek på funktionsdisplayen.
- Håll [PBT-CLR] intryckt i 1 sek för att radera PBT inställningarna.
- PBT är justerbar i steg om 50 Hz i SSB/CW/RTTY moderna och 200 Hz i AM moden. Samtidigt ändras skiftvärdet i steg om 25 Hz i SSB/CW/RTTY moderna och 100 Hz i AM moden.
- De här kontrollerna fungerar som en MF skiftkontroll.

✓ Vad är PBT kontrollen?

PBT funktionen modifierar elektroniskt MF passbandbredden för att undertrycka störningar. Den här transceivern använder DSP för PBT funktionen.



46 SUB DIAL SWITCH [SUB DIAL] (sid 33)

- Tryck för att slå TILL och FRÅN SUB Dial funktionen.
- "SUB DIAL" visas när funktionen är TILL.

47 SUB DIAL KONTROLL

(yttre kontrollen; sid 33)

Rotera för att ändra frekvensen på SUB bandet.



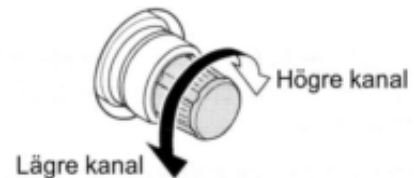
[SUB DIAL] kontrollens frekvensband (HUVUD eller SUB) och frekvenssteg är olika beroende på kombinationen av SUB Dial funktionen och status på SUB bandets inställningsmod och status på snabbstegningsfunktionen. Se sid 33 för detaljer.

48 MINNESKANALKONTROLL [M-CH]

(inre kontrollen; sid 139)

Väljer minneskanal.

- Roterar medurs för att välja ett högre minneskanalnummer; rotera moturs för att välja ett lägre minneskanalnummer.



49 RIT SWITCH [RIT] (sid 69)

- ➔ Tryck för att slå TILL eller FRÅN RIT funktionen.
 - Använd [RIT/ΔTX] kontrollen för att variera RIT frekvensen.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att addera RIT funktionens skiftvärde till eller för att subtrahera det från den visade frekvensen.

✓ Vad är RIT funktionen?

RIT (Receiver Incremental Tuning) ändrar mottagningsfrekvensen utan att ändra sändningsfrekvensen. Detta är användbart för fininställning av stationer som anropar Dig vid sidan av frekvensen eller när Du föredrar att lyssna med något olika röstkaraktäristika etc.

50 ΔTX SWITCH [ΔTX] (sid 81)

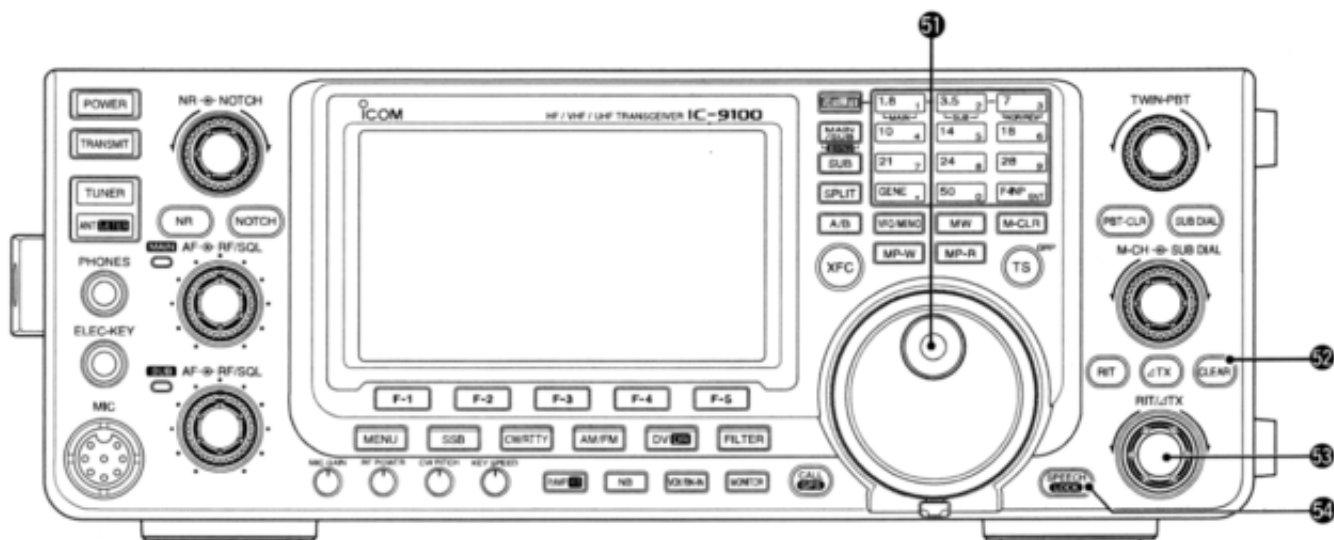
- ➔ Tryck för att slå TILL eller FRÅN ΔTX funktionen.
 - Använd [RIT/ΔTX] kontrollen för att variera ΔTX frekvensen.
- ➔ Håll intryckt i 1 sek för att addera ΔTX funktionens skiftfrekvens till eller subtrahera den från den visade frekvensen.

✓ Vad är ΔTX funktionen?

ΔTX ändrar sändningsfrekvensen utan att ändra mottagningsfrekvensen. Detta är användbart vid enkel split-frekvenstrafik i CW etc.

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV mod.

1 PANELBESKRIVNING



51 [MAIN DIAL] (VFORATT)

Rotera för att ändra den visade frekvensen, välj inställningar i inställningsmoden etc.

När SUB bandets inställningsmod är TILL ändrar rotation av [MAIN DIAL] frekvensen på SUB bandet. (sid 33)

52 CLEAR SWITCH [CLEAR] (sid 69, 81)

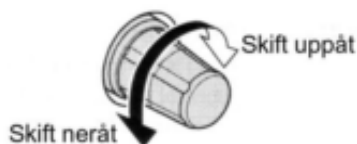
Håll intryckt i 1 sek* för att radera RIT/ Δ TX skiffrekvens.

* När "QUICK RIT Clear" funktionen i inställningsmoden är TILL tryck kortvarigt för att nollställa skiffrekvensen. (sid 164)

53 RIT/ Δ TX KONTROLL [RIT/ Δ TX]

När någon eller båda RIT/ Δ TX funktionerna är TILL rotera för att justera RIT/ Δ TX frekvensskift.

- Rotera kontrollen medurs för att öka frekvensen eller moturs för att minska frekvensen.
- Frekvensskiftområdet är ± 9.99 kHz i steg om 10 Hz. Kontrollen stegar med 1 Hz när visningen av trafikfrekvensen är inställd på 1 Hz stegning. 1 Hz siffran visas emellertid inte i visningen av frekvensskiftet.



54 SPEECH/LOCK SWITCH [SPEECH/LOCK]

Användning av SPEECH SWITCHEN (sid 45)

→ Tryck för att hörbart meddela S-meternivån, visad frekvens och trafikmoden.

- S-meter meddelandet kan slås FRÅN i "SPEECH S-Level" funktionen i inställningsmoden (sid 164)
- När RIT och/eller Δ TX är TILL inkluderas inte RIT/ Δ TX offset i frekvensmeddelandet.

Användning av LOCK SWITCHEN (sid 77)

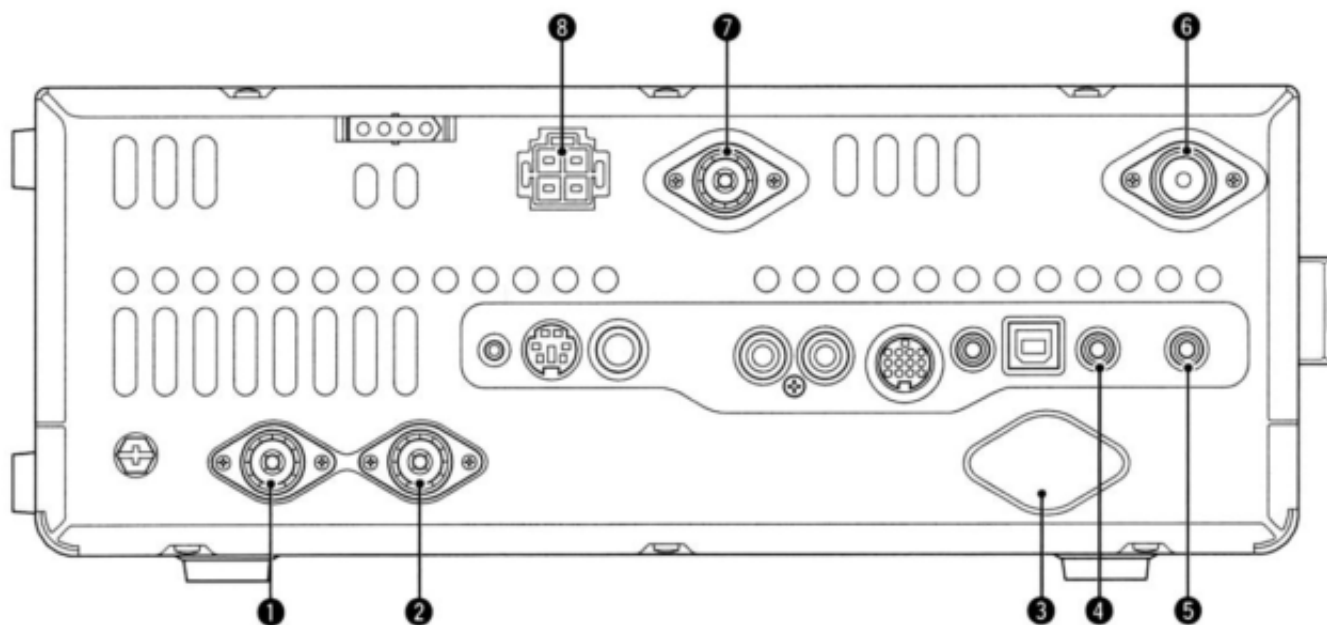
→ Håll intryckt i 1 sek för att slå TILL och FRÅN Dial lockfunktion.

- Funktionen låser elektroniskt [MAIN DIAL].
- "LO" visas när funktionen är TILL.

OBS: [SPEECH/LOCK] switchens aktivering av talsyntes eller Dial lockfunktion kan kastas om i "[SPEECH/LOCK]" funktionen i inställningsmoden. (sid 164)

1 PANELBESKRIVNING

■ Bakre panel



1 ANTENNKONTAKT 1 [ANT1]

2 ANTENNKONTAKT 2 [ANT2]

(sid 24, 25, 158)

Anslut en 50 Ω antenn med en PL-259 kontakt för HF/50 MHz frekvensbandet.

När Du använder optionen AH-4 HF/50 MHz AUTOMATTUNER anslut den till [ANT1] kontakten. När Du ansluter AH-4 växlar den interna antenntunern från [ANT1] till [ANT2].

3 ANTENNKONTAKT FÖR 1200 MHz BANDET

[1200 MHz ANT] (sid 24, 158)

Anslut en 1200 MHz 50 Ω antenn med en N kontakt när optionen UX-9100, 1200 MHz bandenhet är installerad.

4 JACK FÖR YTTRE HÖGTALARE HUVUDBANDET

[EXT-SP (MAIN)]

5 JACK FÖR YTTRE HÖGTALARE SUB BANDET

[EXT-SP (SUB)] (sid 25)

Anslut en yttre högtalare (4 till 8 Ω).

Genom att ansluta en yttre högtalare till någon eller båda jackarna kan audion för både HUVUD och SUB banden konfigureras som visas nedan.

6 ANTENNKONTAKT FÖR 430 MHz BANDET

[430MHz ANT] (sid 24, 25, 158)

Ansluten en 50 Ω antenn för 430 MHz bandet med en N kontakt.

7 ANTENNKONTAKT FÖR 144 MHz BANDET

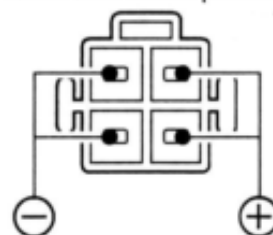
[144MHz ANT] (sid 24, 25, 158)

Anslut en 50 Ω antenn för 144 MHz bandet med en PL-259 kontakt.

8 DCPOWER KONTAKT [DC 13.8 V] (sid 27)

Anslut 13.8 V DC med den medföljande DC kabeln.

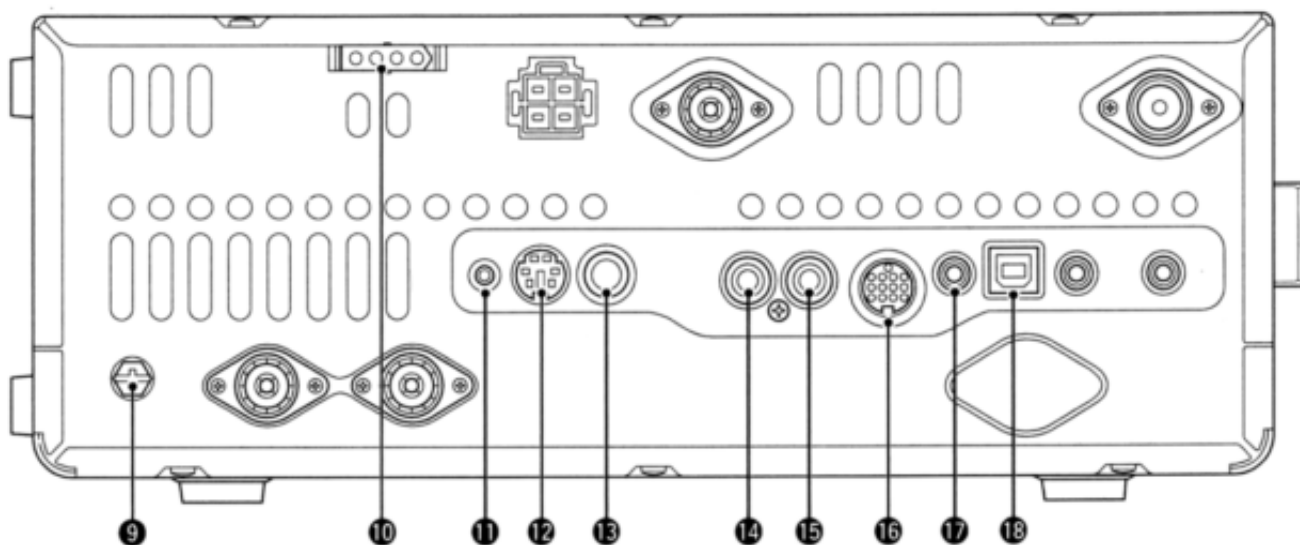
Sedd från bakre panelen



Anslutning yttre högtalare	HUVUD AF	SUB AF
Ingen anslutning	Inre högtalare	
Till HUVUD jacket	Yttre högtalare	Inre högtalare
Till SUB jacket	Inre högtalare	Yttre högtalare
Till båda	Yttre högtalare	

1 PANELBESKRIVNING

■ Bakre panelen (forts)



9 JORDTERMINAL [GND] (sid 22)

Anslut den här terminalen till jord för att förhindra elektriska stötar, TVI, BCI och andra problem.

10 KONTAKT FÖR TUNERKONTROLL (sid 29)

Anslut kontrollkabeln från optionen AH-4 HF/50 MHz AUTOTUNER.

11 DATA1 JACK [DATA1] (sid 26, 168)

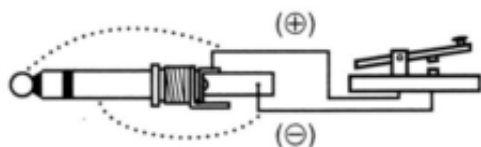
- ➔ Anslut en PC med optionen OPC-1529R DATAKOMMUNIKATIONSKABEL för låghastighets datakommunikation i DV moden. (sid 117)
- ➔ Anslut en GPS mottagare med optionen OPC-1529R DATAKOMMUNIKATIONSKABEL för GPS användning. (sid 121)

12 DATA2 KONTAKT [DATA2] (sid 26, 171)

Anslut en TNC (Terminal Node Controller) etc. för höghastighets datakommunikation.

13 JACK FÖR VANLIG NYCKEL [KEY] (sid 24)

Anslut en vanlig telegrafnyckel eller yttre elektronisk nyckel med en standard 1/4" plugg.
• För att använda den interna elektroniska nyckeln för CW trafik, anslut till [ELEC-KEY] på frontpanelen. (sid 1)



14 ALC INPUT JACK [ALC] (sid 25)

Anslut till ALC utgången på ett icke-Icom slutsteg.

15 SÄNDKONTROLLJACK [SEND] (sid 25)

Jordas vid sändning för styrning av en yttre enhet såsom ett icke-Icom slutsteg.

16 TILLBEHÖRSKONTAKT [ACC]

Anslut kontrolledningar för yttre enheter såsom ett slutsteg, en automatisk antennväljare/tuner, en TNC för datakommunikation etc.
• Se sid 13 för information om kontakten.

17 CI-V FJÄRRKONTROLLJACK [REMOTE] (sid 26, 183)

- ➔ Anslut en PC med optionen CT-17 CI-V LEVEL CONVERTER för yttre styrning av transceivern.
- ➔ Använd transceivefunktionen tillsammans med en annan Icom transceiver eller mottagare. När transceivefunktionen är TILL kommer en frekvensändring, ändring av trafikmod etc. på IC-9100 att automatiskt ändra dessa inställningar på den andra Icom transceivern eller mottagaren och tvärtom. (sid 167)
- ➔ Anslut en annan IC-9100 med en miniplugg kabel* för kloning transceiver till transceiver.
* Anskaffas separat.

1 PANELBESKRIVNING

18 USB (Universal Serial Bus) PORT [USB]

Anslut en PC med en USB kabel för att göra följande:

- Modulationsingång (sid 167)
- Fjärrstyrning av transceivern med CI-V kommandon (sid 183)
- Sända mottagen audio till PC
- Sända avkodade tecken till PC (sid 59, 167)
- Låg hastighets datakommunikation i DV moden (sid 167)
- Kloning med optionen CS-9100 CLONING SOFTWARE (sid 182)
- Två COM portnummer är tilldelade [USB] kontakten. En av dem är "USB1" som används för kloning och CI-V. Den andra är "USB2" vars funktion väljs i "USB2/DATA1 Func" funktionen (63) i inställningsmoden (sid 167)

OM USB drivern:

USB drivern och installationsanvisningar kan laddas ner från vår webbsida.

➔ <http://www.icom.co.jp/world/index.html>

Följande behövs:

PC

- Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista eller Microsoft Windows 7 OS
- En USB port 1.1 eller 2.0

Annan utrustning

- USB kabel (anskaffas separat)
- PC programvara (såsom optionen RS-BA1 eller CS-9100)

Anslut **ALDRIG** transceivern till en PC innan installationen av USB drivern har slutförts.

Om modulationsingången:


Välj "USB" i funktionen "DATA OFF MOD" eller "DATA MOD" i inställningsmoden. Modulationens ingångsnivå från USB jacket kan ställas in i inställningsmoden med funktionen "USB MOD Level". (sid 167)

1 PANELBESKRIVNING

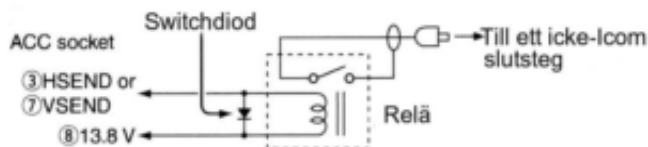
■ Bakre panelen (forts)

◇ Information om ACC kontakten

• ACC kontakt

ACC	Stift nr	NAMN	BESKRIVNING	SPECIFIKATIONER	
 <p>Sedd från bakre panelen</p> <p>① Brun ⑧ Grå ② Röd ⑨ Vit ③ Orange ⑩ Svart ④ Gul ⑪ Skär ⑤ Grön ⑫ Ljust blå ⑥ Blå ⑬ Ljust grön ⑦ Purpur</p> <p>Färgerna hänvisar till parterna i den medföljande kabeln.</p>	1	8 V	Stabiliserad 8 V utgång.	Utgångsspänning : 8 V ± 0.3 V Utgångsström : Mindre än 10 mA	
	2	GND	Ansluts till jord.	----	
	3	HSEND ^{*1,2}	In-/utgångsstift	En yttre utrustning styr transceivern. När det här stiftet blir lågt sänder transceivern. Transceivern lämnar en låg signal för att styra yttre utrustning.	Inspänning (hög) : 2.0 V till 20.0 V Inspänning (låg) : -0.5 V till +0.8 V Ström : max 20 mA Utgångsspänning (låg) : mindre än 0.1 V Ström : max 200 mA
	4	NC	----	----	
	5	BAND	Bandspänningsutgång.	Utgångsspänning : 0 till 8V	
	6	ALC	Ingång för ALC spänning.	Styrspänning : -3 V till 0 V Ingångsimpedans : mer än 3.3 k Ω	
	7	VSEND ^{*1,2}	In-/utgångsstift	En yttre utrustning styr transceivern. När det här stiftet blir lågt sänder transceivern. Transceivern lämnar en låg signal för att styra yttre utrustning.	Inspänning (hög) : 2.0 V till 20.0 V Inspänning (låg) : -0.5 V till +0.8 V Ström : max 20 mA Utgångsspänning (låg) : mindre än 0.1 V Ström : max 200 mA
	8	13.8 V	Lämnar 13.8 V när transceivern är TILL.	Utgångsström : mindre än 1 A	
	9	NC	----	----	
	10	FSKK	Styr RTTY nyckling.	"Hög" nivå : mer än 2.4 V "Låg" nivå : mindre än 0.6 V Utgångsström : mindre än 2 mA	
	11	MOD	Modulatoringång.	Ingångsimpedans : 10 kΩ Ingångsnivå : Ca. 100mV rms	
	12	AF ^{*3}	AF detektorutgång. Fast nivå oavsett läget på [AF] kontrollen.	Utgångsimpedans : 4.7 kΩ Utgångsnivå : 100 till 300 MV rms	
	13	SQL S ^{*3}	Squelchutgång. Jordas när squelchen öppnar.	SQL öppen: mindre än 0.3 V/5 mA SQL stängd: mer än 6.0 V/100µA	

*1 När SEND terminalen styr den induktiva lasten (såsom ett relä) kan en motelektromotorisk kraft göra så att transceivern felfungerar eller skadas. För att förhindra detta rekommenderar vi att Du adderar en switchdiod som "1SS133" på kretsens belastningssida för att "ta hand om" den motelektromotoriska kraften. När dioden adderas kan en fördröjning av reläväxlingen inträffa. Säkerställ att Du kontrollerar reläfunktionen innan Du börjar trafikera.

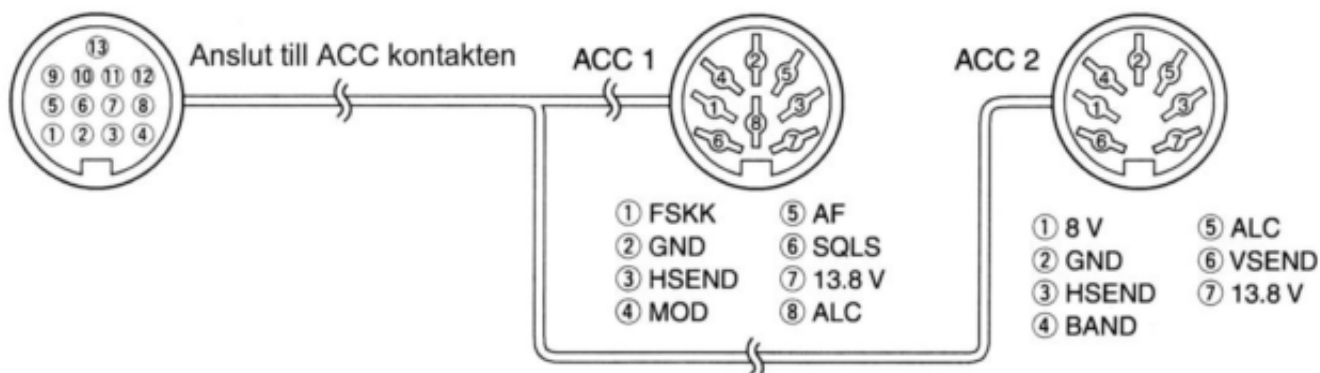


*2 VSEND används för 144 MHz, 430 MHz och 1200 MHz banden och HSEND används för HF/50 MHz banden som standard. Du kan ändra den här inställningen i "VSEND Select" i inställningsmoden. (sid 166)


*3 Utgångarna från stift 12 (AF) och stift 13 (SQLS) används som standard för HUVUD bandets AF och squelch. Du kan ändra den här inställningen i "ACC AF/SQL Select" i inställningsmoden. (sid 166)

1 PANELBESKRIVNING

• Anslutning av adapterkabeln (OPC-599)



◇ Information om DATA2 kontakten

DATA2	Stift nr	NAMN	BESKRIVNING	SPECIFIKATIONER
 <p>Sedd från bakre panelen</p>	1	DATA IN	Ingångsterminal för datasändning. (1200 bps: AFSK/ 9600 bps: G3RUH, GMSK)	Ingångsnivå (1200 bps): 100 mV Ingångsnivå (9600 bps): 0.2 till 0.5 V _{p-p}
	2	GND	Gemensam jord för DATA IN, DATA OUT och AF OUT	----
	3	PTTP	PTT terminal för packettrafik. Anslut till jord för att aktivera sändaren.	Inspänning (Hög): 2.0 V till 20.0 V Inspänning (Låg): -0.5 V till +0.8 V
	4	DATA OUT*	Utgångsterminal för data. Endast för 9600 bps trafik.	Utgångsimpedans: 10kΩ Utgångsnivå: 1.0 V _{p-p}
	5	AF OUT*	Utgångsterminal för data. Endast för 1200 bps trafik.	Utgångsimpedans: 4.7 kΩ Utgångsnivå: 100-300 mV rms
	6	SQL*	Utgångsterminal för squelch. Det här stiftet är jordat när transceivern tar emot en signal som öppnar squelchen. • För att undvika störande sändningar, anslut squelchen till TNC för att blockera sändning när squelchen är öppen. • Håll HF förstärkningen på en normal nivå annars lämnas inte en "SQL" signal.	SQL öppen: mindre än 0.3 V/ 5 mA SQL stängd: mer än 6.0 V/ 100 μA

* Stift 4 (DATA), stift 5 (AF) och stift 6 (SQL) utgångar är som standard för HUVUD bandets AF och squelch. Du kan ändra denna inställning i "DATA AF/SQL Select" funktionen i inställningsmoden. (sid 166)

1 PANELBESKRIVNING

LCD display



1 FREKVENSVISNING

Visar trafikfrekvensen.

- När snabbstegningsikonen "▼" visas ändras frekvensen i förinställda kHz eller MHz steg. (sid 38)
- När snabbstegningsikonen "▼" inte visas ändras frekvensen i steg om 10 Hz eller 1 Hz. (sid 37, 39)

2 MULTIFUNKTIONSMÄTARE

- ↳ Visar signalstyrka vid mottagning.
- ↳ Visar relativ uteffekt, SVF, ALC eller kompressionsnivåer under sändning.
- ↳ När mätarens toppvärdeshållning är TILL visas toppvärdet på den mottagna signalstyrkan eller uteffekten under ca.0.5 sek.

3 ANTENNIKON (sid 158)

Visar vilken antenkontakt som är vald för HF/50 MHz.

- "ANT1" visas när [ANT1] kontakten har valts.
- "ANT2" visas när [ANT2] kontakten har valts.

4 ANTENNTUNERIKONER (sid 159, 160)

- ↳ "TUNE" visas när antenntunern är TILL; "TUNE" blinkar vid avstämning.
- ↳ "EXT" visas när optionen AH-4 är ansluten till [ANT1] kontakten och [ANT1] har valts.

5 FUNKTIONSDISPLAY (sid 19)

Visar funktionen på funktionsswitcharna ([F1]-[F5]), funktioner i inställningsmoden och MF passbandbredd.

6 VISNING AV MINNESKANAL

Visar den valda minneskanalen.

7 IKON FÖR VALD MINNESKANAL

- ↳ Visas när den valda minneskanalen är inställd som en vald minneskanal. (sid 151)
- ↳ Visas när repeatern kan väljas som accessrepeater i DR moden. (sid 100)

8 IKON FÖR DR MODEN (sid 43)

Visas när DR mod har valts.

9 RIT/ΔTX IKONER (sid 69, 81)

- ↳ "RIT" visas när RIT funktionen är TILL.
- ↳ "Δ/TX" visas när Δ/TX funktionen är TILL.
- ↳ Visar RIT och Δ/TX funktionernas skiff frekvens.

10 IKON FÖR RÖSTSQUELCHKONTROLLEN (sid 146)

Visas när VSC (Voice Squelch Control) funktionen är TILL.

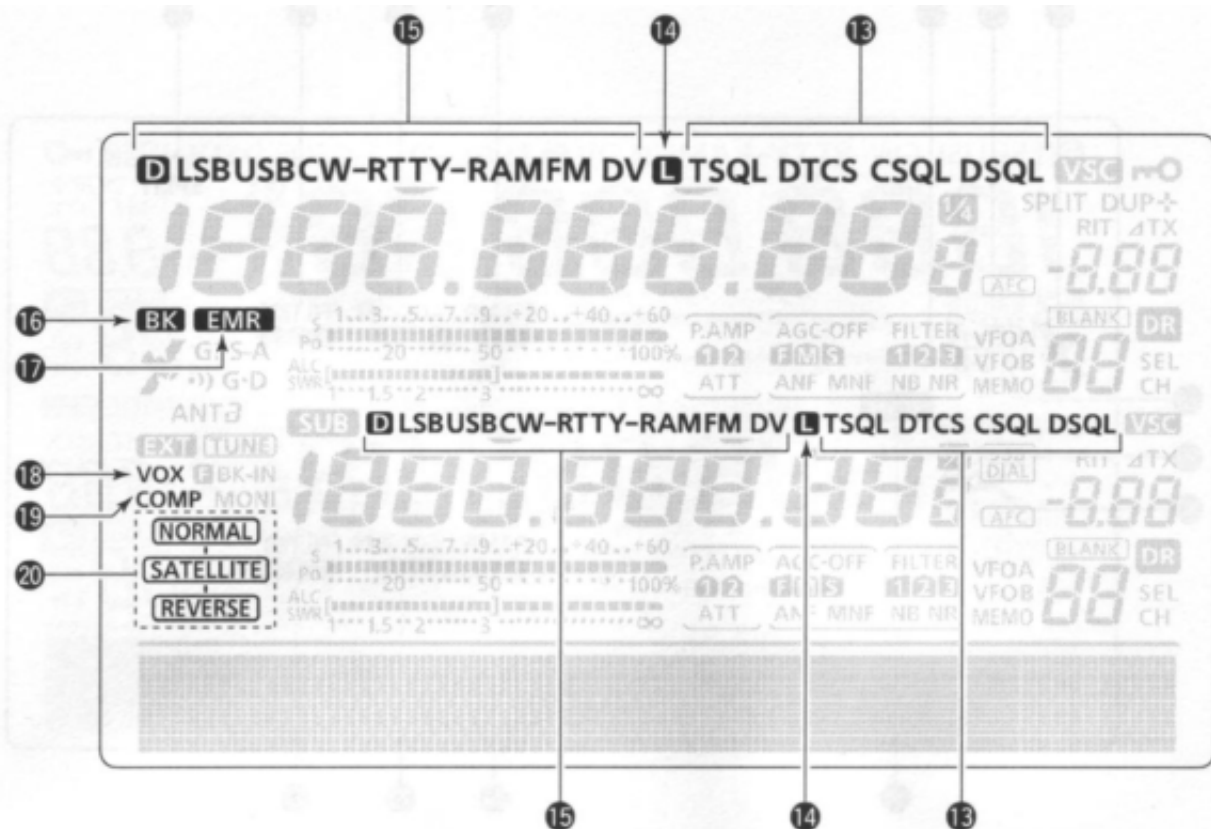
11 DUPLEXIKON (sid 65)

"DUP+" visas vid plusduplex, "DUP-" visas när minusduplex (repeater) trafik har valts.

12 DIAL LOCK IKON (sid 77)

Visas när Dial lockfunktionen är TILL.

1 PANELBESKRIVNING



13 IKONER FÖR TONSQUELCH

(Mod: FM)

- "T" visas när tonfunktionen för repeater är TILL. (sid 65)
- "TSQL" visas när tonsquelchfunktionen är TILL. (sid 62)
- "DTCS" visas när DTCS kodsquelchfunktion är TILL. (sid 63)

(Mod: DV)

- "DSQL" visas när den digitala anropssignal-squelchen är TILL. (sid 114)
- "CSQL" visas när den digitala kodsquelch-funktionen är TILL. (sid 114)

14 IKON FÖR PACKETFÖRLUST

(Mod: DV)

Visar när förlust av paket inträffar.

- När Du trafikerar med tal eller låghastighets datakommunikation via internet kan några paket förloras beroende på nätverksfel (dålig datagenomströmning). (sid 117)

15 MODIKONER (sid 43)

Visar vald trafikmod.

- "D" visas när Du valt SSB data, AM data eller FM datamod.

16 BK MOD IKON (sid 116)

(Mod: DV)

- Visas när BK funktionen (break-in) är TILL.
 - BK funktionen låter Dig "bryta in" i en konversation där de två ursprungliga stationerna kommunicerar med anropssignalsquelchen aktiverad.
- Blinkar när Du tar emot ett break-in anrop.

17 IKON FÖR EMR MOD (sid 115)

- Visas när EMR (Enhanced Monitor Receive) kommunikationsmoden har valts.
 - EMR kommunikationsmoden behövs ingen inställning av anropssignal när Du trafikerar i DV moden.
- Blinkar när Du tar emot en EMR signal.

18 VOXIKON (sid 78)

Visas när VOX funktionen är aktiverad.

19 IKON FÖR TALKKOMPRESSOR (sid 80)

Visas när talkkompressorfunktionen är TILL.

20 SATELLITIKON (sid 153)

Visas när satellitmoden har valts.

NORMAL

SATELLITE : Normal satellitmod har valts.

- När [DIAL] roteras ökar eller minskar både upplänk- och nerlänkfrequenserna samtidigt och med samma värde.

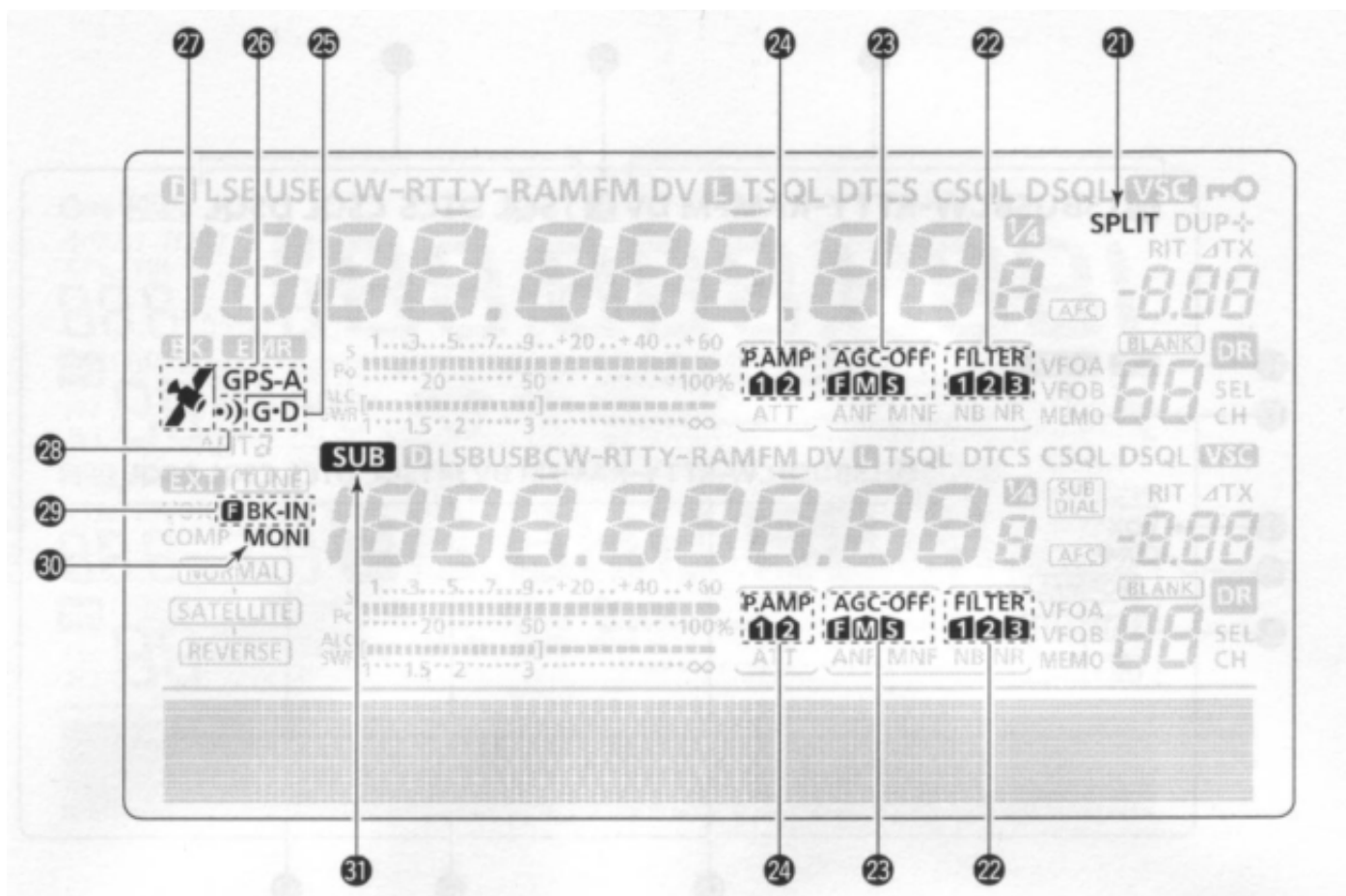
SATELLITE

REVERS : Revers satellitmod har valts.

- När [DIAL] roteras medurs ökar nerlänks-frekvensen och minskar upplänks-frekvensen med samma värde.
- När [DIAL] roteras moturs minskar nerlänks-frekvensen och ökar upplänks-frekvensen med samma värde.

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV moden.

1 PANELBESKRIVNING



21 SPLIT IKON (sid 82)

Visas när splitfunktionen är TILL.

22 DSP FILTER IKON (sid 73)

Visar det valda MF filtret.

23 AGC IKONER (sid 72)

Visar vald AGC tidskonstant.

- "F" för snabb AGC, "M" för medium AGC, "S" för långsam AGC, "OFF" för AGC FRÅN.
- I FM och DV moderna är "F" för snabb AGC fast.

24 FÖRFÖRSTÄRKARIKON (sid 71)

Visas när förförstärkaren är TILL.

- PÅ HF/50 MHz frekvensbandet visas antingen "P.AMP1" eller "P.AMP2" när förförstärkare 1 eller 2 är TILL.

25 GPS DATAKOMMUNIKATIONSIKON

Visas när GPS datakommunikationsfunktion har valts i "GPS Out" funktionen i inställningsmoden. (sid 168)

- GPS data från GPS mottagaren ansluten till [DATA1] jacket lämnas till [USB] porten.

26 GPS TX IKON (sid 134)

- "GPS" visas när GPS sändningsmod är inställd på GPS.
- "GPS-A" visas när GPS sändningsmod är inställd på GPS-A.

27 GPS IKON (sid 132)

- Visas när validerade positionsdata tas emot från en GPS mottagare som är ansluten till [DATA1] jacket.
- Blinkar när ej validerade data tas emot från GPS mottagaren.

28 GPS LARMIKON (sid 130)

Visas när GPS larmfunktion är TILL.

29 BREAK-IN IKON (sid 79)

- "BK-IN" visas när full break-in är TILL.
- "BK-IN" visas när semi break-in är TILL.

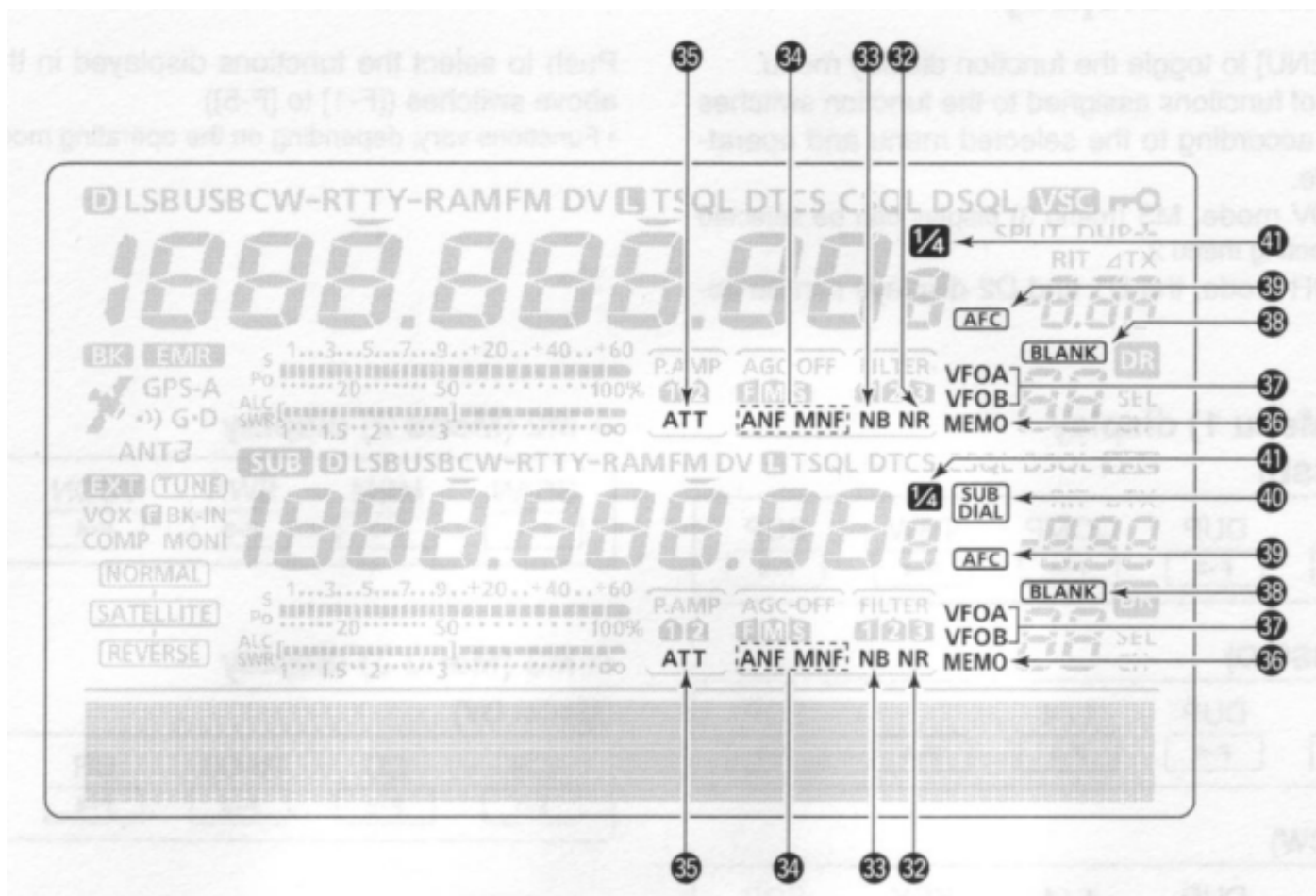
30 MONITORIKON (sid 81)

Visas när monitorfunktionen är TILL.

31 SUB IKON (sid 33)

Visas när SUB bandets inställningsmod är TILL.

1 PANELBESKRIVNING



32 BRUSREDUCERINGSIKON (sid 77)
Visas när brusreduceringsfunktionen är TILL.

33 NOISEBLANKERIKON (sid 76)
Visas när noiseblankerfunktionen är TILL.

34 NOTCHIKONER (sid 77)
(Mod: SSB/CW/RTTY/AM)
→ "MNF" visas när den manuella notchfunktionen är TILL.
(Mod: SSB/AM/FM)
→ "ANF" visas när den automatiska notchfunktionen är TILL.

35 DÄMPARIKON (sid 71)
"ATT" visas när dämparfunktionen är TILL.

36 MINNESIKON (sid 34, 139)
Visas när minnesmoden har valts.

37 VFO IKONER (sid 34)
Visar om VFO A eller VFO B har valts.

38 IKON FÖR TOM MINNESKANAL (sid 139)
Visas när den valda minneskanalen är tom.

39 AFC IKON (sid 69)
(Mod: FM/DV)
Visas när AFC funktionen (Automatic Frequency Control) funktionen är TILL.

40 SUB DIAL IKON (sid 33)
Visas när SUB DIAL funktionen är TILL.

41 IKON FÖR 1/4 FREKVENSIINSTÄLLNING-UTVÄXLING (sid 39)
(Mod: SSB-D/CW/RTTY)
Visas när inställningsutväxlingen för [MAIN DIAL] är inställd så att rotationshastigheten motsvarar en fjärdedel av normal rotationshastighet.
• Den här funktionen är tillgänglig endast när snabbinställningsfunktionen är FRÅN.

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV moden.

1 PANELBESKRIVNING

■ Funktionsdisplay

Tryck [MENU] för att öppna och stänga funktionsdisplaymenyn.

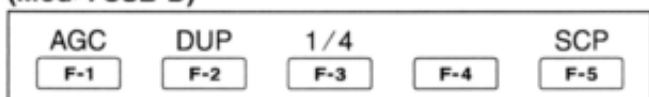
- Uppsättningen funktioner som är tilldelade funktions-switcharna växlar i enlighet med vald meny och trafikmod.
- I DV mod kan M3 displayen (meny 3) väljas efter det meny 2 har valts.
- I DR mod kan displayerna D1 och D2 väljas.

◇ M1(Meny 1) display

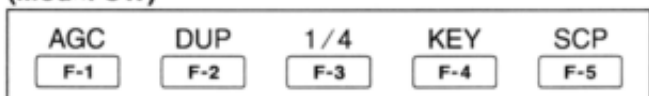
(Mod : SSB)



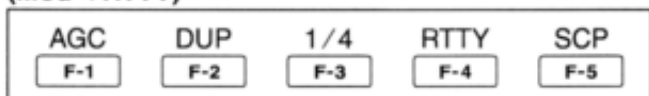
(Mod : SSB-D)



(Mod : CW)



(Mod : RTTY)



(Mod : AM)



(Mod : FM)



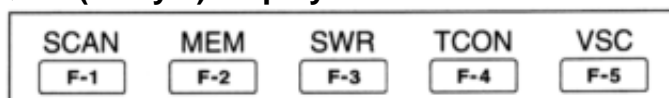
(Mod : DV)



Tryck för att välja funktionerna som visas i displayen ovanför switcharna ([F-1] till [F-5])

- Funktionerna varierar beroende på trafikmod.

◇ M2(Meny 2) display



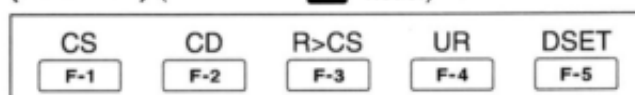
◇ M3(Meny 3) display

(Mod : DV)



◇ D1 display

(Mod : DV) (Endast när "DR" visas.)



◇ D2 display

(Mod : DV) (Endast när "DR" visas.)



1 PANELBESKRIVNING

◇ Funktionstangenter i M1 (meny 1) displayen

AGC TANGENT [AGC](F-1) (sid 72)

- Tryck för att välja AGC tidskonstant.
- Håll intryckt i 1 sek för att visa "AGC" skärmen.

DUPLEXTANGENT [DUP](F-2) (sid 65)

- Tryck för att välja duplexriktning eller för att slå FRÅN funktionen.
- I FM mod håll intryckt i 1 sek för att slå TILL eller FRÅN "ett tryck" repeaterfunktionen.

TALKKOMPRESSORTANGENT [COMP] (F-3) (sid 80) (Mod: SSB)

- Tryck för att slå TILL eller FRÅN talkkompressorfunktionen.
 - "COMP" visas när talkkompressorn är TILL.
- Håll intryckt i 1 sek för att visa "COMP" skärmen.

1/4 TUNING FUNKTIONSTANGENT[1/4](F-3) (sid 39) (Mod: SSB-D/CW/RTTY)

- Tryck för att slå TILL eller FRÅN 1/4 tuningfunktionen.
- "1/4" visas när 1/4 tuningfunktionen är TILL.

AFC TANGENT [AFC](F-3) (sid 69) (Mod: FM/DV)

- Tryck för att slå TILL eller FRÅN AFC funktionen.
- "AFC" visas när AFC funktionen är TILL.

TANGENT FÖR BANDBREDD VID SÄNDNING [TBW] (F-4) (sid 80) (Mod: SSB)

- Tryck för att visa den valda bandbredden vid sändning.
- Håll intryckt i 1 sek för att välja bandbredd vid sändning.
 - Bandbredden kan väljas mellan bred (WIDE), medium (MID) och smal (NAR).

TANGENT FÖR MINNESNYCKELMENY [KEY](F-4) (sid 50) (Mod: CW)

- Tryck för att visa "KEY" skärmen (minnesnyckel) eller "SEND" skärmen ("sändnyckel") beroende på inställningen i "KEYER 1st Menu" funktionen i inställningsmoden. (sid 165)

MENYTANGENT FÖR RTTY [RTTY](F-4)(sid 57)

- Tryck för att visa "RTTY" skärmen.

TONSQUELCHTANGENT [TON](F-4) (sid 62-64) (Mod: FM)

- Tryck för att välja en tonfunktion mellan subton (repeater), tonsquelch och DTCS kod.
- Håll intryckt i 1 sek för att visa den valda tonfunktionens "TON" skärm.

DIGITALSQUELCHTANGENT [DSQ](F-4) (sid 114) (Mod: DV)

- Tryck för att välja en digital squelchfunktion mellan digital anropssignalsquelch och digital kodsquelch.
- Håll intryckt i 1 sek för att visa "DSQ" skärmen (digital squelch).

FUNKTIONSTANGENT FÖR BANDSCOPE [SCP] (F-5) (sid 70)

- Tryck för att visa "SCP" skärmen (bandscope).

◇ Funktionstangenter i M2 (meny 2) displayen

SCANTANGENT [SCAN](F-1) (sid 147)

- Tryck för att visa "SCAN" skärmen.

MINNESNAMNTANGENT [MEM](F-2) (sid 143)

- Tryck för att visa "MEM" skärmen (editering av minnesnamn).

FUNKTIONSTANGENT FÖR SVF GRAFEN [SWR](F-3) (sid 84)

- Tryck för att visa "SWR" skärmen.

TANGENT FÖR INSTÄLLNING AV TONKONTROLL-MOD [TCON](F-4) (sid 169)

- Tryck för att gå över till inställningsmoden för tonkontroll.

FUNKTIONSTANGENT FÖR VSC [VSC](F-5) (sid 146) (Mod: SSB/AM/FM)

- Tryck för att slå TILL eller FRÅN talsquelchkontrollfunktionen (Voice Squelch Control).
 - "VSC" visas när VSC funktionen är TILL.

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV moden.

1 PANELBESKRIVNING

◇ Funktionstangenter i M3 (meny 3) displayen

(Mod: DV)

ANROPSSIGNALTANGENT [CS](F-1) (sid 85)

Tryck för att visa "CS" skärmen.

- Current call sign för DV trafik visas.

TANGENT FÖR ANROPSSIGNALLOGG [CD](F-2) (sid 95)

Tryck för att visa "CD" skärmen.

- Kanalen för anropssignalloggen visas (RX01 till RX20)

R>CS TANGENT [R>CS](F-3) (sid 96)

Håll intryckt i 1 sek för att kopiera och ställa in senast mottagna anropssignal som stationsanropssignal att anropa.

URTANGENT [UR](F-4) (sid 101)

Tryck för att visa "UR" skärmen.

- Anropssignal för önskad station eller repeater kan väljas.

DSETTANGENT [DSET](F-5) (sid 118)

Tryck för att gå över till inställningsmoden för DV.

◇ Funktionstangenter i D1 displayen

(Mod: DV) (Endast när "DR" visas)

ANROPSSIGNALTANGENT [CS](F-2) (sid 85)

Tryck för att visa "CS" skärmen.

- Current call sign för DV trafik visas.

TANGENT FÖR ANROPSSIGNALLOGG [CD](F-2) (sid 95)

Tryck för att visa "CD" skärmen.

- Kanalen för anropssignalloggen visas (RX01 till RX20)

R>CS TANGENT [R>CS](F-3) (sid 96)

Håll intryckt i 1 sek för att kopiera och ställa in senast mottagna anropssignal som stationsanropssignal att anropa.

URTANGENT [UR](F-4) (sid 101)

Tryck för att visa "UR" skärmen.

- Anropssignal för önskad station eller repeater kan väljas.

DSETTANGENT [DSET](F-5) (sid 118)

Tryck för att gå över till inställningsmoden för DV.

◇ Funktionstangenter i D2 displayen

(Mod: DV) (Endast när "DR" visas)

SCANTANGENT [SCAN](F-1)

→ Tryck för att starta eller avbryta scan efter access-repeater. (sid 100)

→ Håll intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden för scan. (sid 147)

SELTANGENT [SEL](F-2) (sid 100)

Håll intryckt i 1 sek för att visa "SEL" skärmen.

("R1USE" inställning för vald repeater)

AFCTANGENT [AFC](F-3) (sid 69)

Tryck för att slå TILL och FRÅN AFC funktionen.

- "AFC" visas när AFC funktionen är TILL.

DSQTANGENT [DSQ](F-4) (sid 114)

→ Tryck för att välja en digital squelchfunktion mellan digital anropssignalsquellch och digital kodsquellch.

→ Håll intryckt i 1 sek för att visa "DSQ" skärmen (digital squelch).

TANGENT FÖR INSTÄLLNING AV TONKONTROLL-MOD [TCON](F-5) (sid 169)

Tryck för att gå över till inställningsmoden för tonkontroll.

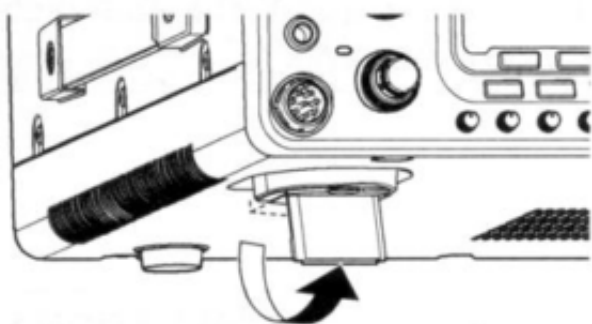
Optionen UT-121 krävs för trafik i DV moden.

2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

■ Val av plats

Välj en plats för transceivern som medger tillräcklig luftcirkulation, fri från extrem värme, kyla eller vibrationer och på avstånd från TV apparater, TV antenner, radioapparater och andra elektromagnetiska källor.

Transceiverns bas har justerbara fötter för användning på ett skrivbord. Ställ in fötterna på en av två vinklar för att passa Dina behov.

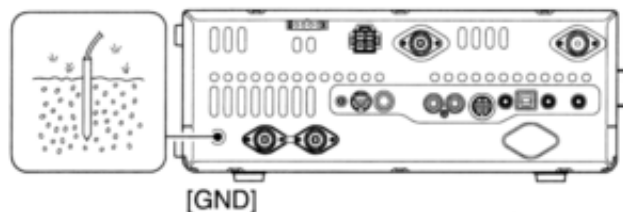


■ Jordning

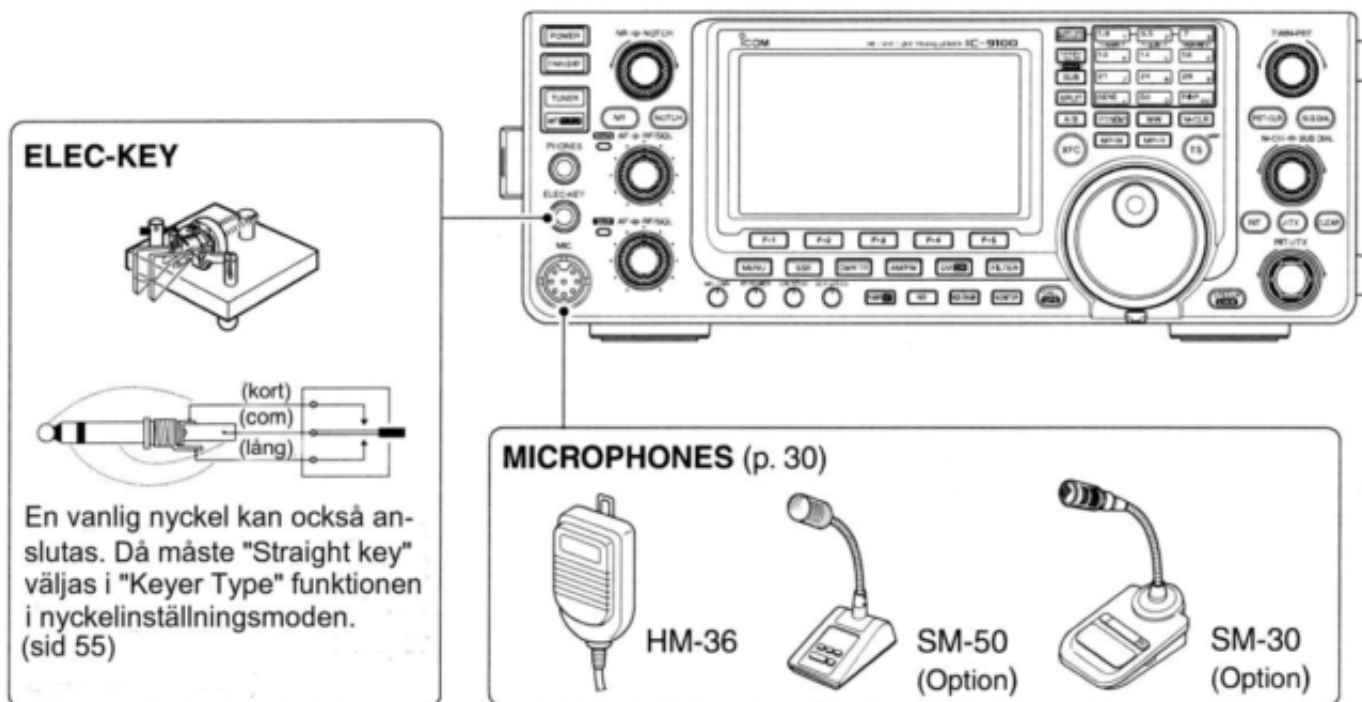
För att förhindra elektrisk stöt, televisionsstörningar (TVI), rundradiostörningar (BCI) och andra problem, jorda transceivern med GROUND terminalen på den bakre panelen.

För bästa resultat anslut en ledare med största möjliga diameter eller en skärmstrumpa till ett långt jordspett. Gör avståndet mellan [GND] terminalen och jord så kort som möjligt.

⚠ WARNING! Anslut **ALDRIG** [GND] terminalen till en gasledning eller elektrisk ledare eftersom anslutningen kan orsaka en explosion eller elektrisk stöt.



■ Anslutning av elektronisk nyckel och mikrofon



2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

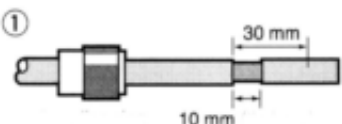
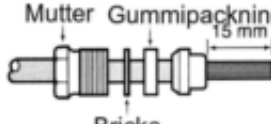
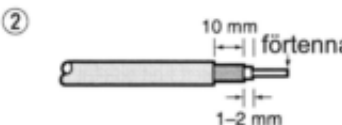
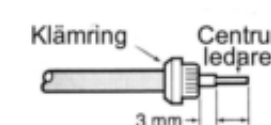
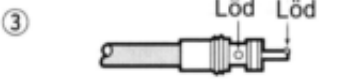
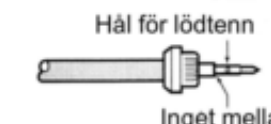
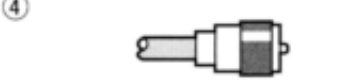

■ Anslutning av antenn

För radiokommunikation är antennen av kritisk betydelse tillsammans med uteffekt och mottagarkänslighet. Välj en välanpassad 50 Ω antenn och 50 Ω koaxialkabel som matarledning. Vi rekommenderar ett ståendevågförhållande (SVF) på 1.5:1 eller bättre på de band Du trafikerar. Matarledningen måste vara koaxialkabel. När Du använder en enda antenn (för HF/50 MHz banden) använd [ANT1] kontakten.

VAR FÖRSIKTIG: Skydda Din transceiver mot blixn med ett "blixtlås".

SVF i antennen

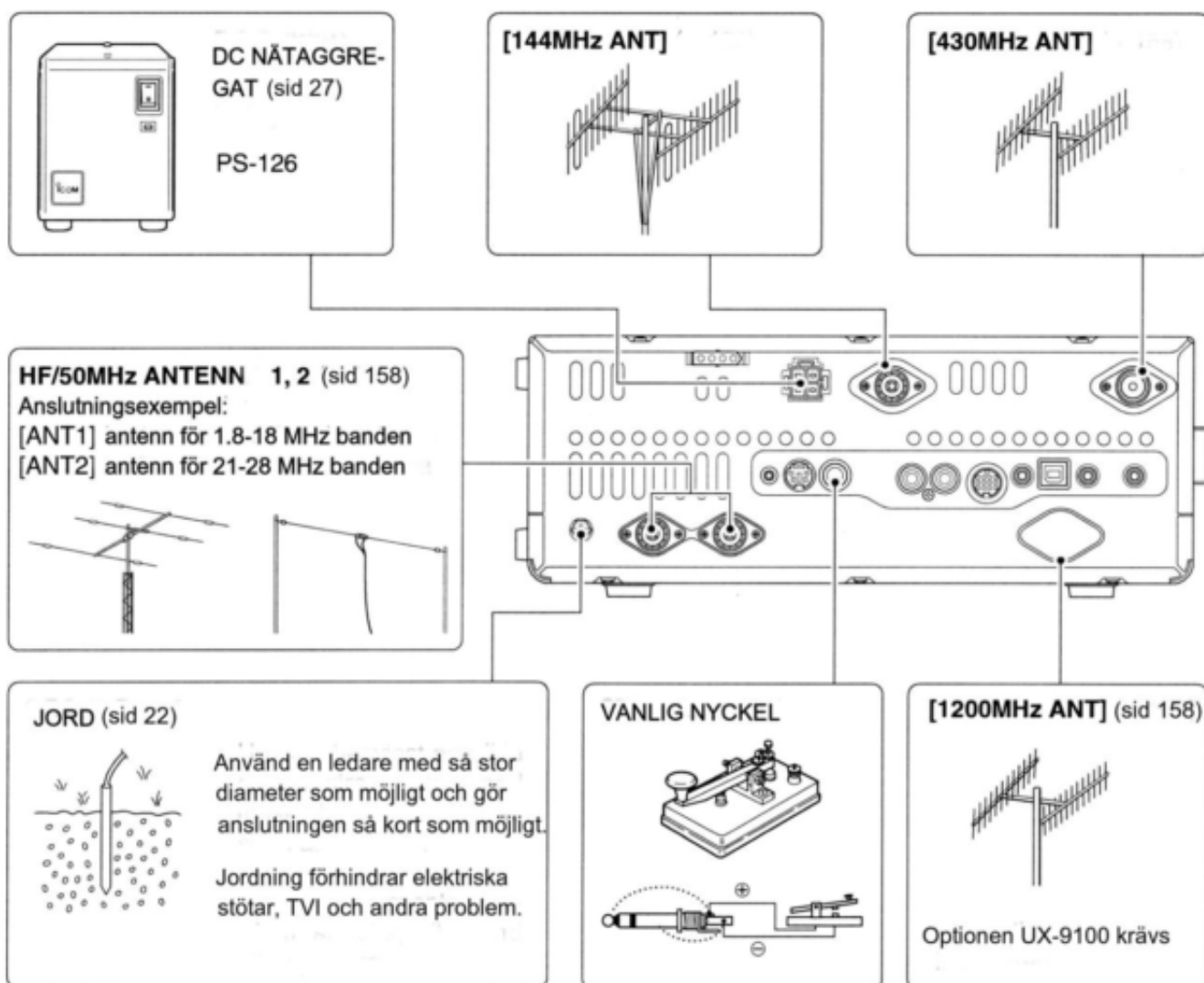
Varje antenn är avstämd för ett specificerat frekvensområde och SVF är högre än ca.2.0:1 minskar transceivern automatiskt sändareffekten för att skydda sluttransistorerna. I detta fall är en antenntuner användbar för att anpassa transceivern och antennen. Lågt SVF medger full effekt vid sändning. IC-9100 har en SVF mätare som kontinuerligt övervakar antennens SVF.

PL-259 INSTALLATIONSEXEMPEL		TYF N KONTAKT INSTALLATIONSEXEMPEL	
	Skjut ner kopplingsringen. Skär av kabelns ytterhölje och förtenna skärmen.		Skjut muttern, gummipackningen och klämringen över kabeln och skär sedan av änden vinkelrätt.
	Skala av kabeln som visas till vänster. Förtenna centrumledaren.		Skala av kabeln och vik tillbaka skärmen över klämringen.
	Skjut på kontaktkroppen och löd fast den.		Förtenna centrumledaren. Installera stiftet för centrumledaren och löd.
	Skruva på kopplingsringen på kontaktkroppen.		Skjut försiktigt kontaktkroppen på plats och centrera kabelns centrumstift. Skruva åt muttern på kontaktkroppen.
30 mm (1.18 in) 10 mm (0.39 in) 1-2 mm (0.04-0.08 in)		15 mm (0.59 in) 3 mm (0.12 in) 6 mm (0.24 in)	

2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

■ Erforderliga anslutningar

◇ Bakre panel



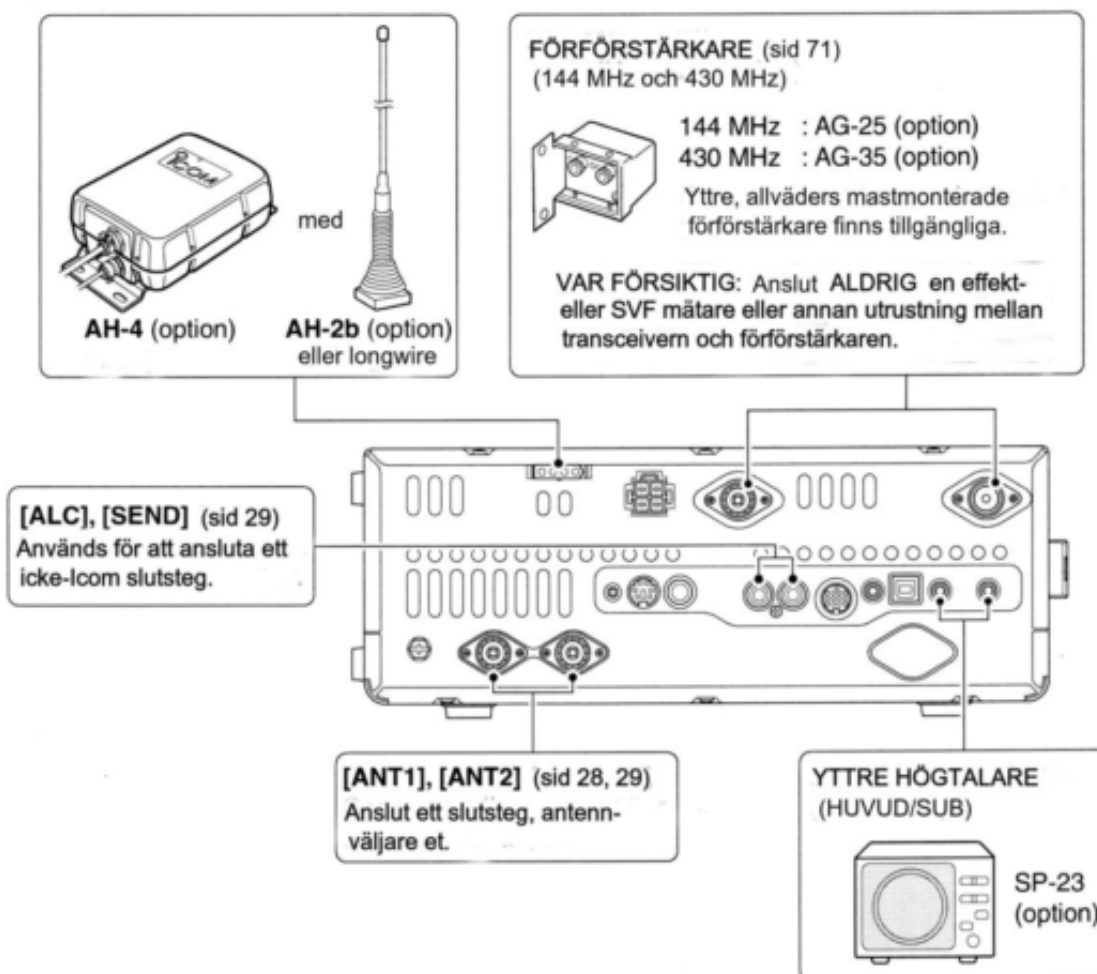
2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

■ Ytterligare anslutningar

◇ Frontpanel



◇ Bakre panel



2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

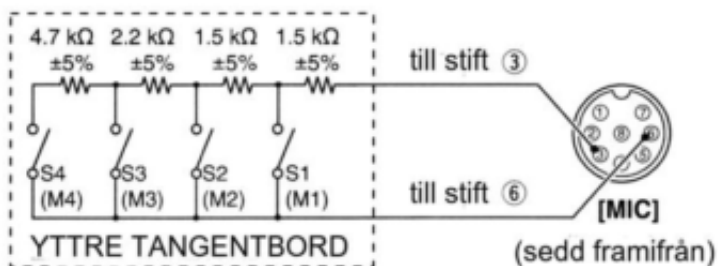
■ Anslutning av yttre tangentbord



YTTRE TANGENTBORD

Anslut ett yttre tangentbord för styrning av nyckelminnet.

När Du använder ett yttre tangentbord välj "KEYER SEND" i "External Keypad" funktionen i inställningsmoden (sid 167)



■ Anslutning av optioner och yttre enheter

REMOTE JACK, USB KONTAKT (sid 183)

Används för datorstyrning och transeivetrafik.

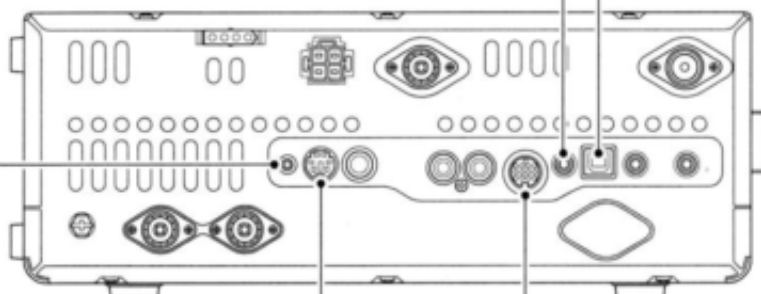
Optionen CT-17 krävs när Du ansluter en PC till [REMOTE].



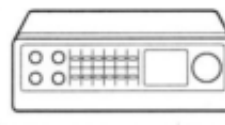
DATA1 JACK (sid 117, 121)

Anslut optionen OPC-1529R för låghastighets datakommunikation med hjälp av en PC och transeivern eller anslutning av en GPS mottagare.

Programvara för datakommunikation från tredjepart krävs.



DATA2 KONTAKT (sid 14, 171)



ACC KONTAKT (sid 13, 171)

2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

■ Anslutning av nätaggregat

När Du använder nätspänning använd ett nätaggregat med 13.8 V DC utspänning och en strömkapacitet på åtminstone 24 A.
Se bilderna nedan.

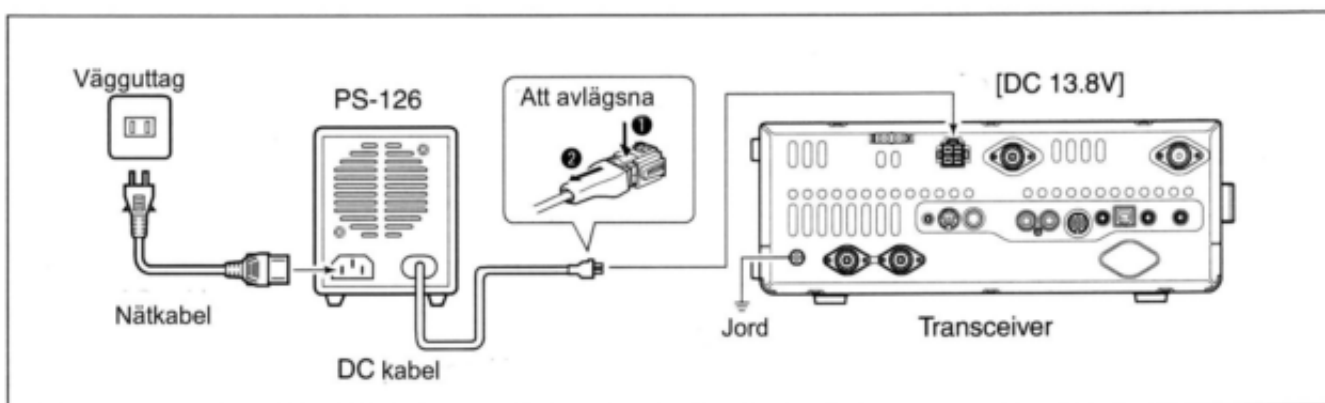
VAR FÖRSIKTIG: Innan Du ansluter DC kabeln kontrollera följande viktiga punkter.

Säkerställ att:

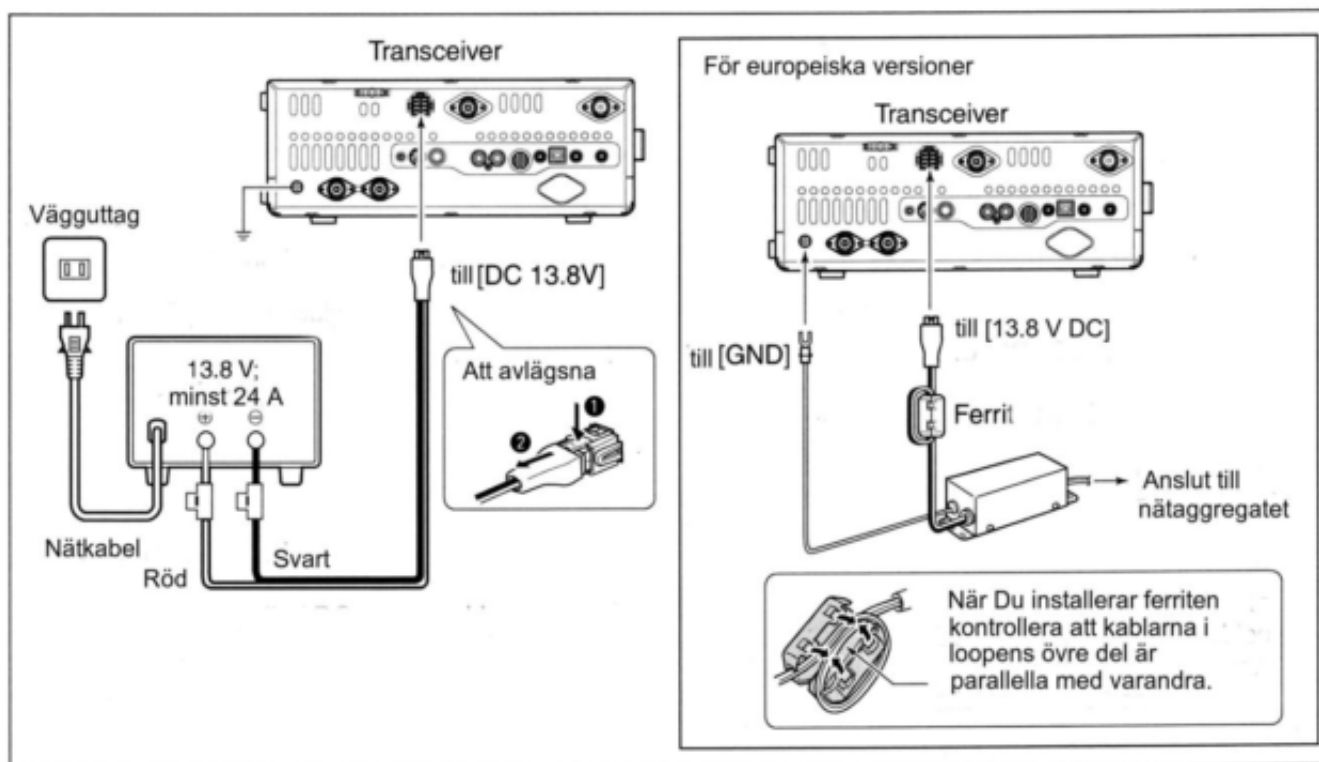
- [POWER] switchen är FRÅN.
- Nätaggregatets utspänning är 12 till 15 V när Du använder ett icke-Icom nätaggregat.
- DC kabelns polaritet är korrekt.
Röd: Positiv (+) terminal
Svart: Negativ (-) terminal

■ Anslutning av ett DC nätaggregat

◇ Anslutning av PS-126 DC NÄTAGGREGAT



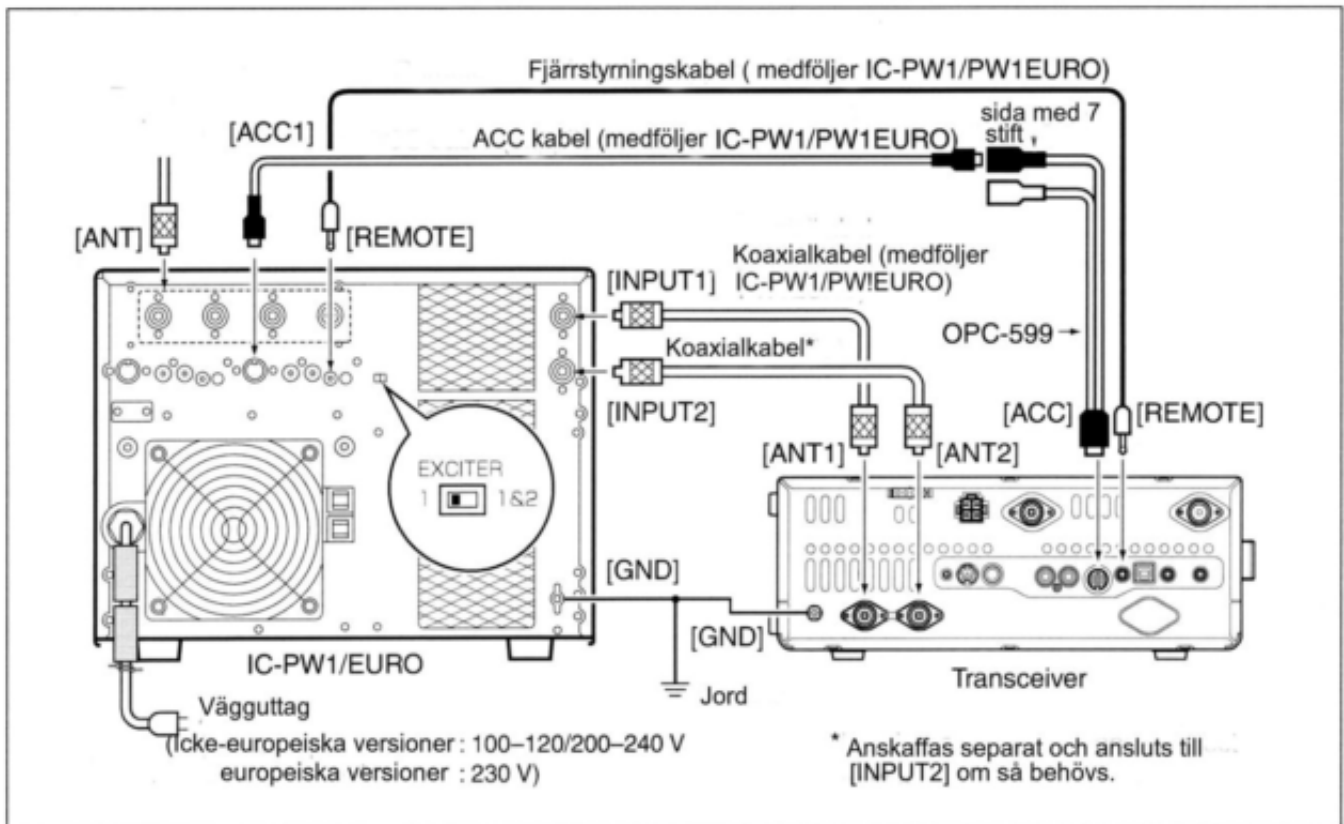
◇ Anslutning av ett icke-Icom DC NÄTAGGREGAT



2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

■ Anslutning av ett slutsteg

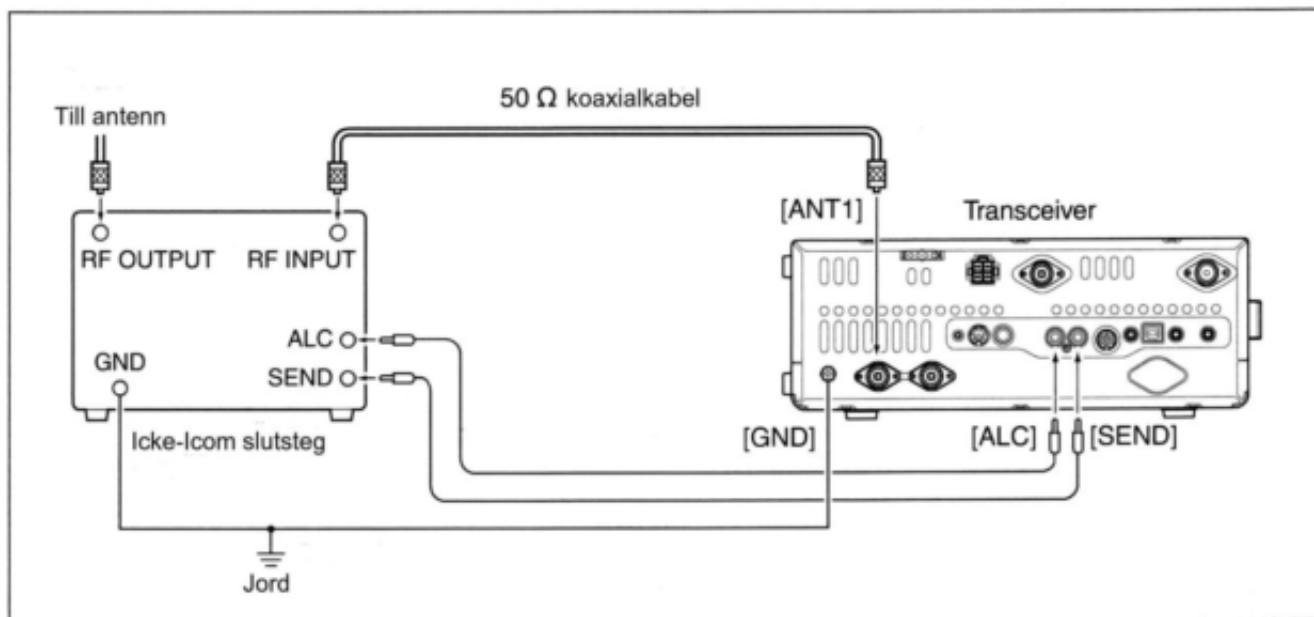
◇ Anslutning av IC-PW1/PW1EURO



2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

■ Anslutning av ett slutsteg (forts)

◇ Anslutning av ett icke-ICOM slutsteg



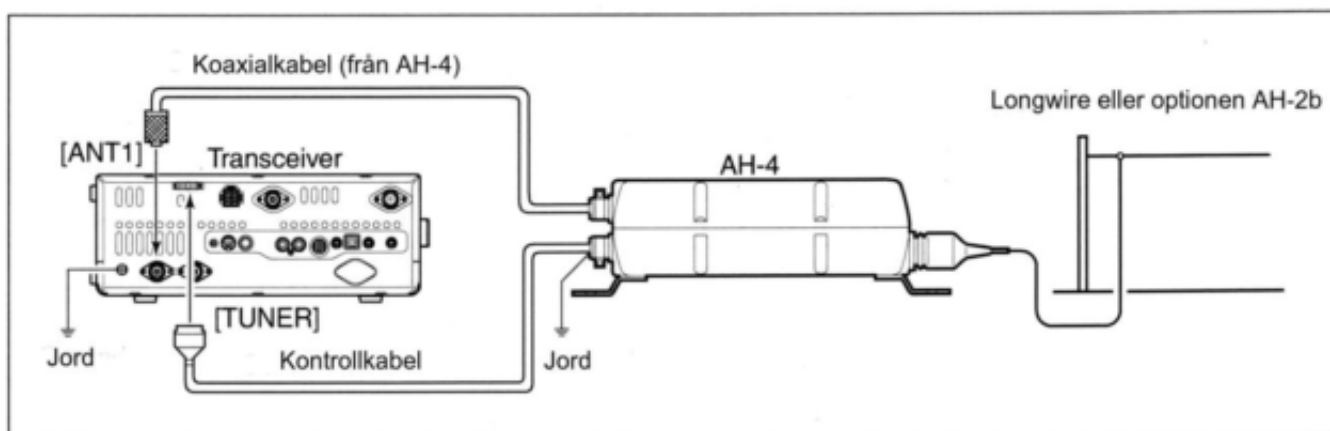
△ VARNING!

- Ställ in transceivers uteffekt och slutstegets ALC utgångsnivå i enlighet med anvisningar i instruktionsboken för slutsteget.
- ALC ingångsnivå måste vara i området 0 V till -3 V. Transceivern accepterar inte en positiv spänning. Felaktigt anpassade ALC och uteffektinställningar kan överheta eller skada slutsteget.
- IC-9100 SEND terminal (ACC kontaktens stift 3) är beräknad för 16 V/0.5 A DC. Om detta värde överskrids måste ett större yttre relä användas.

■ Anslutning av yttre antenntuner

◇ Anslutning av AH-4

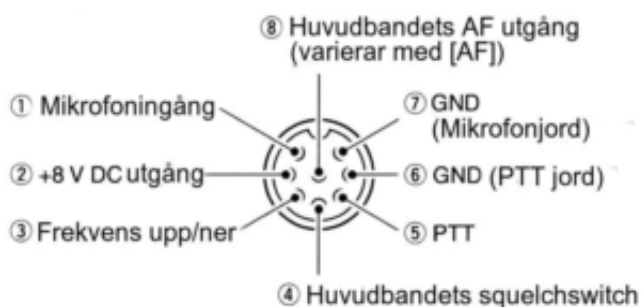
AH-4 måste anslutas till [ANT1]



2 INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

■ Information om mikrofonkontakten

(Sedd från frontpanelen)

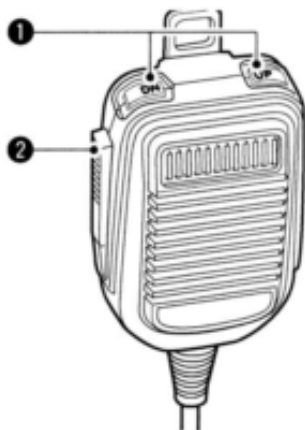


[MIC] Stift nr	FUNKTION	BESKRIVNING
2	+8 V utgång	Max 10 mA
3	Frekvens upp	Jord
	Frekvens ner	Jord genom 470 Ω
4	Squelchen öppen	"Låg" nivå
	Squelchen stängd	"Hög" nivå

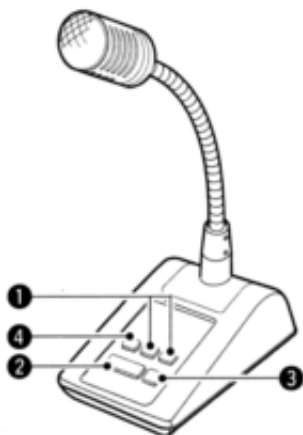
VAR FÖRSIKTIG: Kortslut **INTE** stift 2 till jord eftersom detta kan skada den inre 8 V regulatören. DC spänning appliceras till stift 1 för mikrofonen. Var försiktig när Du använder en icke-Icom mikrofon.

■ Mikrofoner

◇ HM-36



◇ SM-50 (Option)



1 UPP/NER SWITCHAR [UP]/[DN]

Tryck för att ändra frekvens eller minneskanal.

- När Du håller tangenten intryckt minskas eller ökas frekvensen eller minneskanalnumret kontinuerligt.
- När Du är i splitfrekvensmod och håller [XFC] intryckt, tryck för att ändra sändningsfrekvens.
- [UP]/[DN] switcharna kan användas som en nyckelpaddel om "MIC Up/Down Keyer" funktionen är "ON" i inställningsmoden för nyckeln. I detta fall kan inte frekvensen eller minneskanalen ändras med [UP]/[DN] switcharna. (sid 55)
- Du kan ställa in [UP]/[DN] switchens polaritet på "kortlång" i "Paddle Polarity" funktionen i inställningsmoden för nyckeln. När "Normal" väljs sänder [UP] ett långt tecken och [DN] ett kort. (sid 55)

2 PTT SWITCH

Håll intryckt för att sända; släpp för att ta emot.

3 PTT LOCKSWITCH (endast tillgänglig på SM-50)

Tryck för att växla mellan sändning och mottagning.

4 LOW CUT SWITCH (endast tillgänglig på SM-50)

Tryck för att beskära de lågfrekventa komponenterna av påförda rösts signaler.

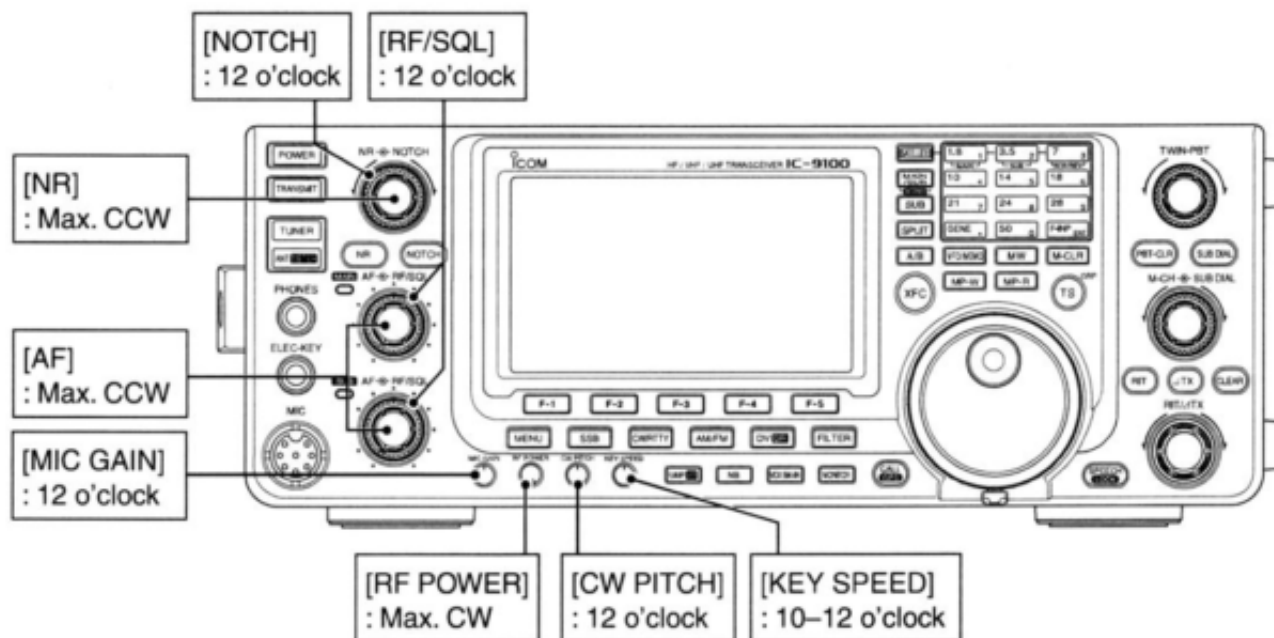
3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Innan första TILLSlag

Säkerställ att alla erforderliga anslutningar för Ditt system är genomförda genom att kontrollera i avsnitt 2 innan Du slår TILL transceivern för första gången.

Efter det Du gjort alla anslutningar ställ in kontroller och switchar som visas på bilden nedan.

CW : max medurs
CCW : max moturs



■ TILLSlag (partiell nollställning)

Första TILLSlag:

Nollställ transceivern enligt följande.

En partiell nollställning **RADERAR** trafikala parametrar till deras standardvärden (VFO frekvens, VFO inställningar, innehållet i menygrupper) utan att radera vissa data. Se sid 181 för detaljer.

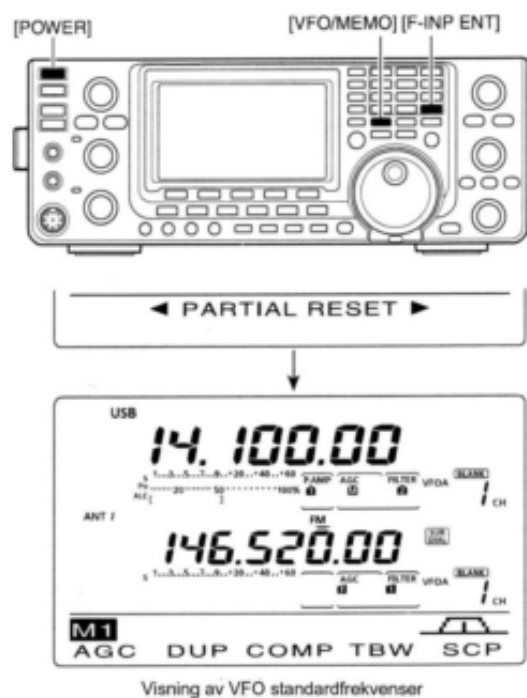
- 1 Säkerställ att transceivern är FRÅN.
- 2 Samtidigt som Du håller både [F-INP ENT] och [VFO/MEMO] intryckta tryck [POWER] för att slå TILL transceivern.
 - Under uppstart visar transceivern "PARTIAL RESET" och sedan de VFO frekvenser som är standard när nollställningen är genomförd.
 - Om Du använder transceivern innan "PARTIAL RESET" försvinner kommer nollställningen att avbrytas.
- 3 Ändra inställningarna i inställningsmoden så att de passar Dina behov. (sid 161)

Normalt TILLSlag:

Tryck [POWER] för att slå TILL transceivern.

FRÅNslag:

Håll [POWER] intryckt i 1 sek för att slå FRÅN transceivern.



3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ HUVUD- och SUB band

IC-9100 kan använda HF/50 MHz, 144 MHz, 430 MHz och 1200 MHz* banden. Dessa band kan tilldelas till HUVUD- och SUB banden efter Dina behov.

Frekvensbandet som valts på antingen HUVUD- eller SUB bandet kan inte väljas på det andra bandet. Till exempel om HUVUD bandet har ställts in för trafik på någon frekvens inom HF/50 MHz bandet kan mottagning samtidigt ske endast på 144 MHz, 430 MHz och 1200 MHz* banden eller tvärtom.

* Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet.

◇ Val av HUVUD/SUB band

LCD displayen visar både HUVUD- och SUB band frekvenser. Båda banden kan ta emot signaler samtidigt men inte på samma frekvensband. Ställ in det frekvensband Du vill sända eller anropas på som HUVUD band.

↪ Tryck [MAIN/SUB] för att växla mellan HUVUD- och SUB banden.

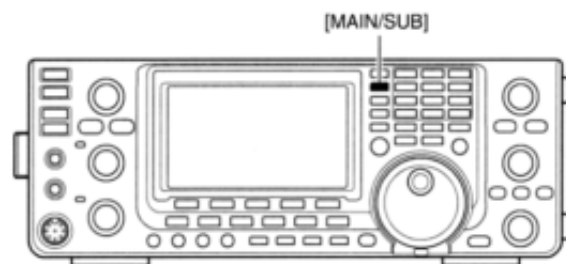
Både HUVUD- och SUB banden har oberoende egenskaper.

HUVUD bandet: Används för både sändning och mottagning. HUVUD bandet visas i LCD displayens övre hälft.

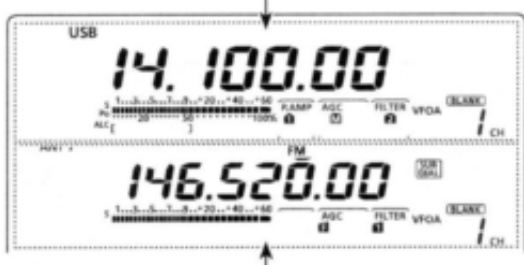
SUB bandet : Används enbart för mottagning. SUB bandet visas i displayens nedre hälft.

Om sändning

Du kan sända enbart på HUVUD bandet inte på SUB bandet. Du kan emellertid sända på SUB bandet när Du trafikerar i satellitmoden.

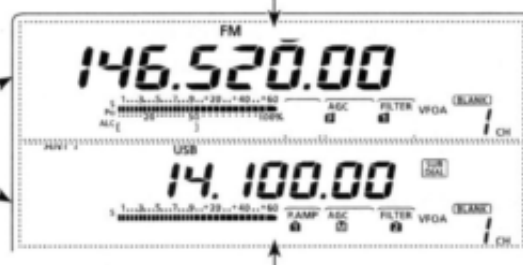


HUVUD band display (14.100 MHz USB)



SUB band display (146.250 MHz FM)

HUVUD band display (146.250 MHz FM)



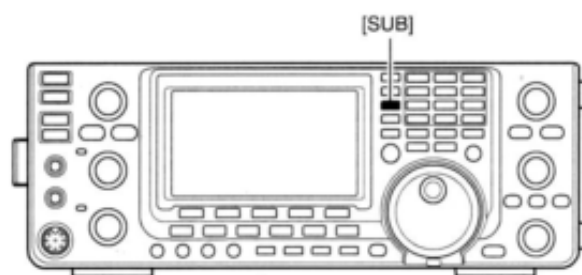
SUB band display (14.100 MHz USB)

◇ SUB band display

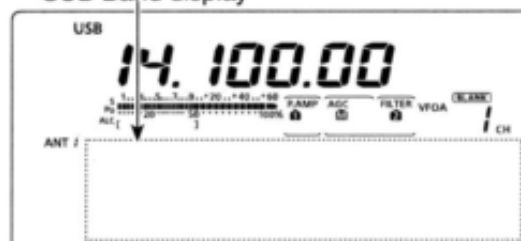
SUB band displayen kan slås FRÅN för att förenkla användningen.

↪ Håll [SUB] intryckt i 1 sek för att slå TILL och FRÅN SUB band displayen.

- Ingenting visas på SUB band displayen när den är FRÅN.



SUB Band display



När SUB band displayen är FRÅN

3 HANDHAVANDE GRUNDER

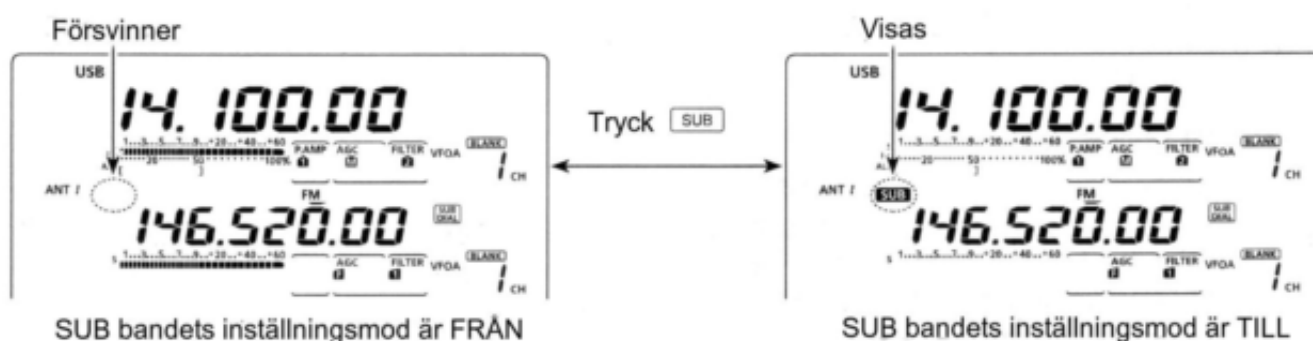
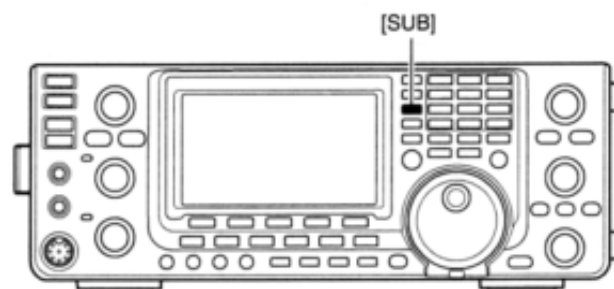
◇ SUB bandets inställningsmod

Normalt sker frekvensinställning, val av trafikmod, val av minneskanal och programmering på HUVUD bandet. När SUB bandets inställningsmod är TILL görs inställningar och val endast för SUB bandet.

- Du kan inte sända på SUB bandet.
- Du kan inte göra inställningar för huvudbandet.

↪ Tryck [SUB] för att slå TILL och FRÅN SUB bandets inställningsmod.

- "SUB" visas när SUB bandets inställningsmod är TILL.



◇ SUB Dial funktionen

[SUB DIAL] kontrollens frekvensinställningsband och frekvenssteg skiljer sig åt beroende på kombinationen av SUB Dial funktionen och SUB bandets inställningsmod och status på snabbstegfunktionen.

↪ Tryck [SUB] för att slå TILL och FRÅN SUB Dial funktionen.

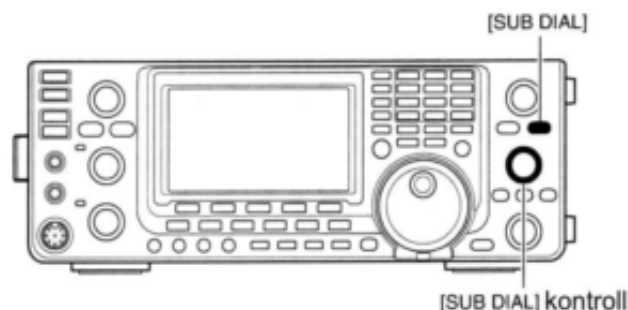
- "SUB DIAL" visas när funktionen är TILL.

Om "tunat" band med [SUB DIAL] kontrollen

SUB Dial funktion ("SUB DIAL" visas när TILL har valts.)	SUB band inställning ("SUB" visas när TILL har valts.)	"Tunat" band
TILL	TILL	SUB band*
TILL	FRÅN	SUB band*
FRÅN	TILL	SUB band ¹
FRÅN	FRÅN	HUVUD band ¹

* Frekvensen ändras i steg om 1 Hz, 10 Hz, 1MHz eller förinställt kHz beroende på snabbstegningsinställningen. (sid 38)

¹ Frekvensen ändras i programmerade kHz steg även om snabbstegningen är FRÅN.



Visas när SUB Dial funktionen är TILL

3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Beskrivning av VFO

IC-9100 har två VFO; "A" och "B" för varje HUVUD och SUB band och kan enkelt väljas att användas på två frekvenser eller splittrafik. Du kan använda någon av VFO för anrop och trafik.

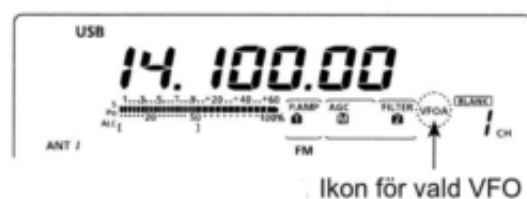
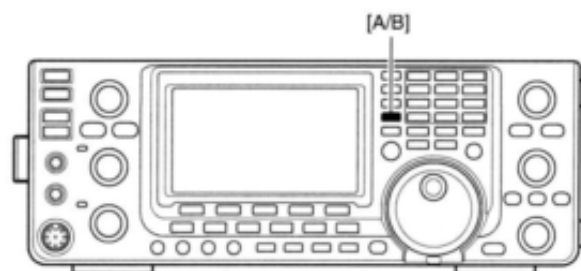
VFO är en förkortning av variabel frekvensoscillator.

◇ Val av VFO A/B

- Tryck [A/B] för att växla mellan VFO A och VFO B.
- "VFO A" eller "VFO B" visas när resp. VFO har valts.

◇ Likställande av VFO

- Håll [A/B] intryckt i 1 sek för att likställa data i båda VFO.
- 3 beep-toner hörs när likställandet är genomfört.



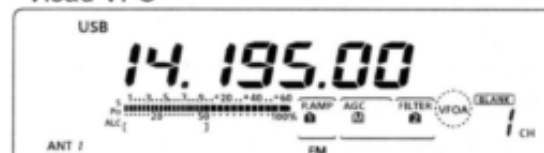
PRAKTISKT!

Använd två VFO som snabbminnen:

När Du hittar en ny station men önskar fortsätta söka kan det dubbla VFO systemet användas för snabb minneslagring.

- Håll [A/B] intryckt i 1 sek för att spara den visade frekvensen m.m. i den VFO som inte visas.
- Fortsätt sök efter stationer.
- Tryck [A/B] för att visa innehållet i den VFO som inte används.
- För att fortsätta sökandet efter stationer, tryck [A/B] igen för att visa den nyss använda VFO.

Visad VFO



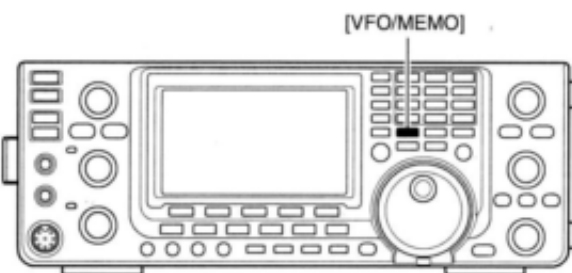
- Håll intryckt
- Tryck

Ej visad VFO



■ Val av VFO/minnesmod

- Tryck [VFO/MEMO] för att växla mellan VFO och minnesmoderna.
- "VFO A" eller "VFO B" visas när Du är i VFO mod:
- "MEMO" visas när Du är i minnesmod.
- Intryckning av [VFO/MEMO] under 1 sek kopierar innehållet i den valda minneskanalen till den visade VFO. (sid 142)



Minneskanalnummer

3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Val av frekvensband

Frekvensbandet Du vill använda kan väljas på HUVUD och SUB banden.

Innan Du ändrar frekvensband på SUB bandet tryck [SUB] för att slå TILL SUB bandets inställningsmod. Förutom HF/50 MHz, 144 MHz och 430 MHz banden kan IC-9100 trafikera 1200 MHz bandet*¹.

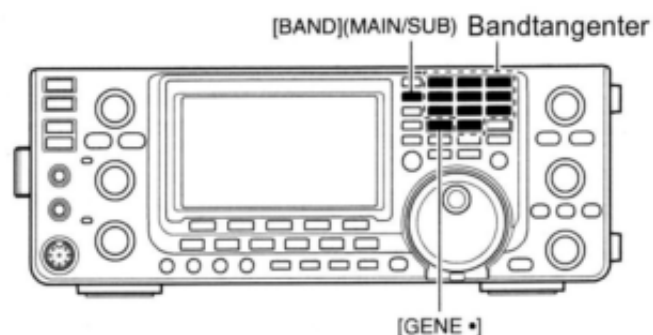
- 1 Håll [BAND](MAIN/SUB) intryckt i 1 sek en eller flera gånger till dess önskat frekvensband som är lagrat i HUVUD eller SUB bandet visas beroende på vilket band Du valt.
- 2 För att återkalla förut valt frekvens och trafikmod tryck en bandtangenter eller [GENE •] om HF/50 MHz frekvensbandet valts i steg 1, eller tryck [GENE •] om 144 MHz, 430 MHz eller 1200 MHz frekvensbandet*¹ valts.

◇ Använda bandstackregistren

Det tredubbla bandstackregistret innehåller 3 minnen för varje bandtangenter för att spara frekvenser och trafikmoder.

Funktionen är praktisk när Du använder 3 trafikmoder på samma band.

Ett register kan t ex. användas för en CW frekvens, ett annat för en SSB frekvens och det sista för en RTTY frekvens.



OBS: Samma frekvensband kan inte väljas samtidigt på HUVUD och SUB bandet. Frekvensbandet som valts på antingen HUVUD eller SUB bandet kan inte väljas på det andra bandet.

Om en bandtangenter eller [GENE •] trycks in en gång återkallas den senast använda frekvensen och trafikmoden. När tangenter trycks in igen återkallas en annan sparad frekvens och trafikmod.

- Om Du använder ett frekvensband som inte är HF/50 MHz kan Du återkalla HF/50 MHz frekvensbandet genom att trycka bandtangenterna ([1.8 1] till [50 0] eller [GENE •])

Se tabellen nedan för en lista över tillgängliga frekvensband och standardinställningar av frekvenser och moder.

BAND	REGISTER 1	REGISTER 2	REGISTER 3
1.8 MHz* ¹	1.900000 MHz CW	1.910000 MHz CW	1.915000 MHz CW
3.5 MHz* ¹	3.550000 MHz LSB	3.560000 MHz LSB	3.580000 MHz LSB
7 MHz	7.050000 MHz LSB	7.060000 MHz LSB	7.020000 MHz CW
10 MHz* ¹	10.120000 MHz CW	10.130000 MHz CW	10.140000 MHz CW
14 MHz	14.100000 MHz USB	14.200000 MHz USB	14.050000 MHz CW
18 MHz	18.100000 MHz USB	18.130000 MHz USB	18.150000 MHz USB
21 MHz	21.200000 MHz USB	21.300000 MHz USB	21.050000 MHz CW
24 MHz	24.950000 MHz USB	24.980000 MHz USB	24.900000 MHz CW
28 MHz	28.500000 MHz USB	29.500000 MHz USB	28.100000 MHz CW
50 MHz* ¹	50.100000 MHz USB	50.200000 MHz USB	51.000000 MHz FM
144 MHz	145.000000 MHz FM	145.100000 MHz FM	145.200000 MHz FM
430 MHz* ¹	433.000000 MHz FM	433.100000 MHz FM	433.200000 MHz FM
1200 MHz* ^{1,2}	1295.000000 MHz FM	1295.100000 MHz FM	1295.200000 MHz FM
General* ³	15.000000 MHz USB	15.100000 MHz USB	15.200000 MHz USB

*¹ Standardinställningarna varierar beroende på version. Ovanstående visar USA versionen.

*² Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet.

*³ [GENE •] väljer det heltäckande bandet.

3 HANDHAVANDE GRUNDER

(Frekvensband: HF/50 MHz)

- 1 Håll [BAND](MAIN/SUB) intryckt i 1 sek en eller flera gånger till dess ett HF/50 MHz frekvensband visas.
- 2 Tryck en bandtangent ([1.8 1] till [50 0] eller [GENE -]).
 - Förut vald frekvens och trafikmod återkallas som första bandstackregister på detta band.
- 3 Välj en frekvens och trafikmod och tryck sedan bandtangenten.
 - Den valda frekvensen och trafikmoden memoreras som detta bands första bandstackregister.
- 4 Välj en annan frekvens och trafikmod och tryck sedan bandtangenten.
 - Den valda frekvensen och trafikmoden memoreras som detta bands andra bandstackregister.
- 5 Välj en annan frekvens och trafikmod och tryck sedan bandtangenten.
 - Den valda frekvensen och trafikmoden memoreras som detta bands tredje bandstackregister.
- 6 Det första bandstackregistret inställt i steg 3 återkallas.
 - När frekvensbandtangenten trycks in återkallas de tredubbla memorerade bandstackregistren i tur och ordning.

(Frekvensband: 144/430/1200 MHz)

- 1 Håll [BAND](MAIN/SUB) intryckt i 1 sek en eller flera gånger till dess ett 144 MHz, 430 MHz eller 1200 MHz frekvensbandet visas.
 - Förut vald frekvens och trafikmod återkallas som första bandstackregister på detta band.
- 2 Välj en frekvens och trafikmod och tryck sedan [GENE -].
 - Den valda frekvensen och trafikmoden memoreras som detta bands första bandstackregister.
- 3 Välj en annan frekvens och trafikmod och tryck sedan [GENE -].
 - Den valda frekvensen och trafikmoden memoreras som detta bands andra bandstackregister.
- 4 Välj en annan frekvens och trafikmod och tryck sedan [GENE -].
 - Den valda frekvensen och trafikmoden memoreras som detta bands tredje bandstackregister.
- 5 Det första bandstackregistret inställt i steg 2 återkallas.
 - När [GENE -] trycks in återkallas de tredubbla memorerade bandstackregistren i tur och ordning.

Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet.

[Exempel]: 14 MHz frekvensband



[Exempel]: 430 MHz frekvensband



3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Frekvensinställning

Du kan ställa in frekvens med [MAIN DIAL] eller kan Du skriva in den med tangentbordet.

◇ Inställning med [MAIN DIAL]

1 Välj önskat frekvensband.

- Håll [BAND](MAIN/SUB) intryckt i 1 sek en eller flera gånger till dess att önskat frekvensband visas.
- Tryck önskad bandtangent på tangentbordet eller [GENE •] 1-3 gånger.
3 olika frekvenser på varje frekvensband kan väljas med bandtangenter. (se "Använda bandstackregistren" på sid 35).
- Frekvensstegstandarderna varierar beroende på trafikmod, frekvensband och version.

2 Rotera [MAIN DIAL] och ställ in önskad frekvens.

Om Dial Lock funktionen är TILL visas "T-O" och [MAIN DIAL] fungerar inte.

I detta fall håll [SPEECH/LOCK] intryckt i 1 sek för att slå FRÅN låsfunktionen. (sid 77)

När "LOCK/SPEECH" har valts i "[SPEECH/LOCK] SW" funktionen i inställningsmoden, kommer intryckning av [SPEECH/LOCK] att slå FRÅN låsfunktionen. (se sid 146 för detaljer)

◇ Direktinskrivning med tangentbordet

Transceivern har ett tangentbord för direktinskrivning av frekvens som beskrivs nedan.

1 Tryck [F-INP ENT] för att skriva in frekvenser med tangentbordet.

- Alla frekvenssiffror försvinner.

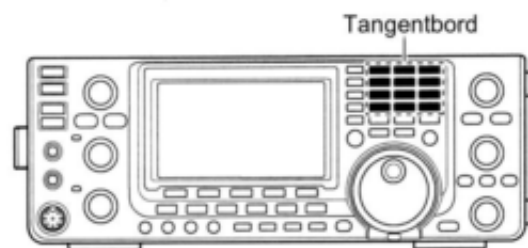
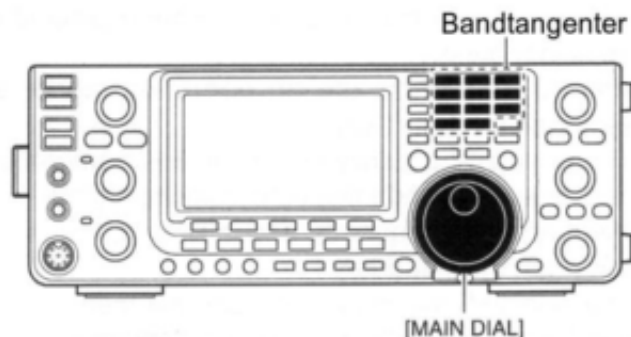
2 Tryck de numeriska tangenterna för att skriva in önskad frekvens.

- Tryck [GENE •] för att skriva in en "." (decimalpunkt) mellan 1 MHz siffrorna och 100 kHz siffrorna.

3 Tryck [F-INP ENT] för att ställa in den inskrivna frekvensen.

- För att avbryta inskrivningen tryck [EXIT/SET] innan Du trycker [F-INP ENT].

OBS: Frekvensbandet som har valts antingen på HUVUD eller SUB bandet kan inte väljas på det andra bandet.



[EXEMPEL]

14.025 MHz

[F-INP ENT] 1.8 1 10 4 [GENE •] 50 0 3.5 2 14 5 [F-INP ENT]

18.0725 MHz

[F-INP ENT] 1.8 1 24 8 [GENE •] 50 0 21 7 3.5 2 14 5 [F-INP ENT]

706 kHz

[F-INP ENT] 50 0 [GENE •] 21 7 50 0 18 6 [F-INP ENT]

5.100 MHz

[F-INP ENT] 14 5 [GENE •] 1.8 1 [F-INP ENT]

7.000 MHz

[F-INP ENT] 21 7 [F-INP ENT]

21.280 MHz ↔ 21.245 MHz

[F-INP ENT] [GENE •] 3.5 2 10 4 14 5 [F-INP ENT]

3 HANDHAVANDE GRUNDER

◇ Snabbinställningsfunktion

Trafikfrekvensen kan ändras i steg om "kHz" och "MHz" vid snabbinställning.

Välj önskat frekvenssteg på varje trafikband och trafikmod.

1 Tryck [TS] och välj "kHz" eller "MHz" snabbinställningssteg eller för att slå FRÅN funktionen.

- När snabbinställningsikonen "▼" visas ovanför 1 kHz eller 1 MHz siffran kommer frekvensen att ändras i steg om "kHz" eller "MHz".
- När funktionen är FRÅN kommer frekvensen att ändras i steg om 10 Hz.

2 Roter [MAIN DIAL] för att ändra frekvens med de valda stegen.

OBS:

- För att slå FRÅN snabbinställningsfunktionen tryck [TS] igen. ("▼" försvinner)
- När snabbinställningsfunktionen är FRÅN kommer frekvensen att ändras i steg om 10 Hz.

◇ Val av "kHz" steg

När "kHz" snabbinställning har valts kan frekvensen ändras i de valda "kHz" stegen.

HUVUD och SUB banden använder sig av gemensam "kHz" frekvensstegning. Du kan välja den på båda banden.

1 Tryck [TS] för att slå TILL snabbinställningsfunktionen.

- "▼" visas.

2 Håll [TS] intryckt i 1 sek för att visa "TS" skärmen och välj snabbinställningssteg.

3 Välj trafikmod.

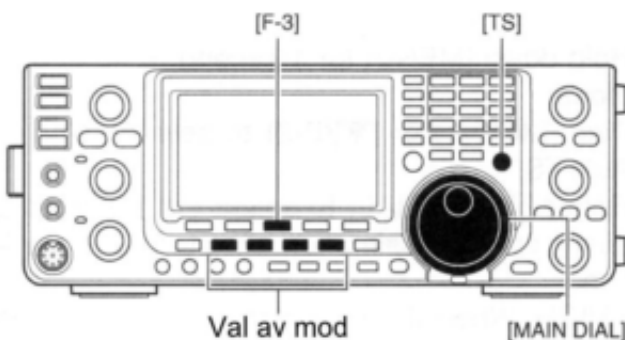
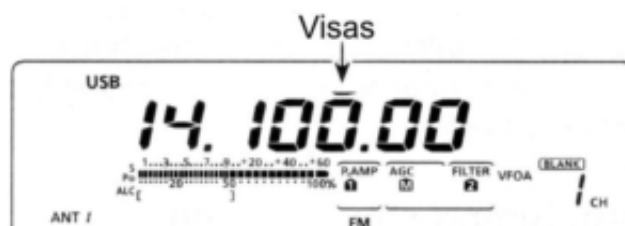
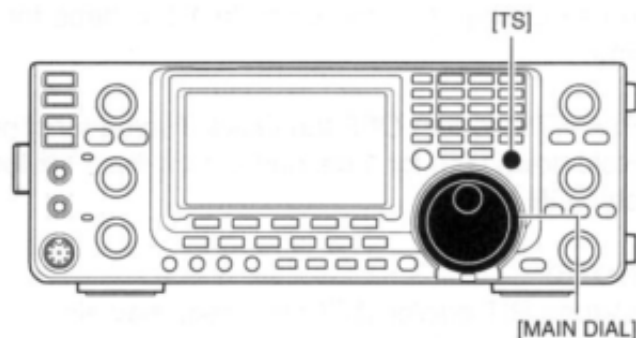
4 Roter [MAIN DIAL] och välj "kHz" steg.

- 0.1, 1, 5, 6.25, 9, 10, 12.5, 20, 25, 50 och 100 kHz kan väljas.
- Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.

5 Upprepa steg 3 och 4 för att välja snabbinställningssteg för andra moder.

6 Tryck [TS] för att lämna "TS" skärmen.

OBS: För att visa "TS" skärmen måste snabbinställningsfunktionen slås TILL först.



3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Frekvensinställning (forts)

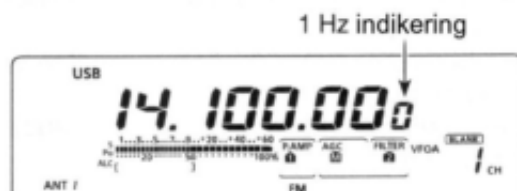
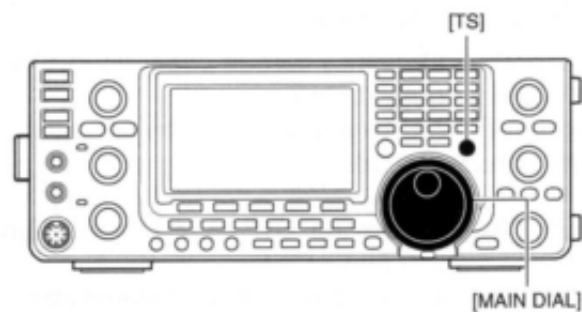
◇ Val av 1 Hz steg

Du kan ändra frekvens i steg om 1 Hz för fininställning.

- 1 Tryck [TS] för att slå FRÅN snabbinställningsfunktionen.
- 2 Håll [TS] intryckt i 1 sek för att slå TILL och FRÅN 1 Hz stegningen.

OBS:

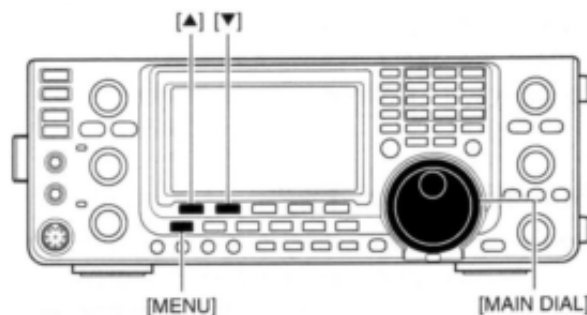
- När RIT och/eller ΔTX används ändras också dessa i steg om 1 Hz.
- Frekvensen ändras i steg om 50 Hz när mikrofonens [UP]/[DN] switchar används för frekvensinställning (om snabbinställningsfunktionen inte har valts.)



◇ Val av autostegfunktionen

När Du roterar [MAIN DIAL] snabbt kan frekvensinställningshastigheten automatiskt accelerera beroende på "MAIN DIAL Auto TS" funktionen i inställningsmoden.

- 1 Håll [MENU] intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden.
- 2 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja "MAIN DIAL Auto TS".
- 3 Rotera [MAIN DIAL] och välj HIGH eller LOW acceleration på frekvensinställningen eller slå FRÅN funktionen.
 - HIGH: När frekvenssteget är inställt på 1 kHz eller mindre blir inställningshastigheten ca.5 gånger snabbare.
När frekvenssteget är inställt på 5 kHz eller större blir inställningshastigheten ca.2 gånger snabbare. (standard)
 - LOW: Ca.2 gånger snabbare.
 - OFF: Autostegfunktionen är FRÅN.
- 4 Tryck [MENU] för att spara och lämna inställningsmoden.



HIGH (standard)

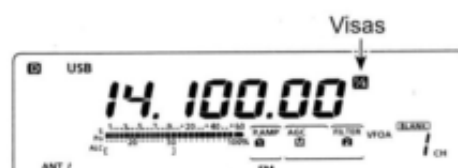
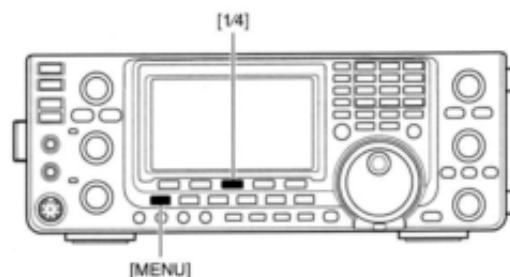
◇ Val av 1/4 steg funktionen (Mod: SSB-D/CW/RTTY)

Inställningshastigheten minskar till ca.1/4 av normal hastighet när denna funktion är TILL för bättre fininställning.

Du kan ställa in 1/4 inställningsfunktionen på varje trafikband.

Dern här funktionen kan endast väljas när snabbinställningsfunktionen är FRÅN.

- 1 Tryck [MENU] för att visa "M1" skärmen (meny 1).
- 2 Tryck [1/4](F-3) för att slå TILL och FRÅN ¼ funktionen.
 - "1/4" visas när funktionen är TILL.



3 HANDHAVANDE GRUNDER

◇ Om trafik på 5 MHz bandet (endast USA version)

Trafik på 5 MHz bandet är tillåten på 5 diskreta frekvenser och måste utföras enligt följande:

- USB mod
- Maximalt 50 W ERP (Effective Radiated Power)
- 2.8 kHz bandbredd

Det är Ditt ansvar att ställa in samtliga kontroller så att sändning på detta band svarar upp till de strikta förhållanden under vilka amatörtrafik får använda dessa frekvenser.

OBS: Vi rekommenderar att Du sparar dessa frekvenser, mod- och filterinställningar i minne för enkel återkallning.

* FCC specificerar centrumfrekvenser på 5 MHz bandet. IC-9100 visar emellertid bärvågsfrekvenser. Ställ därför in transceivern på en frekvens 1.5 kHz lägre än den specificerade FCC kanalens centrumfrekvens.

IC-9100 visad frekvens*	FCC kanalcentrumfrekvens
5.33050 MHz	5.33200 MHz
5.34650 MHz	5.34800 MHz
5.36650 MHz	5.36800 MHz
5.37150 MHz	5.37300 MHz
5.40350 MHz	5.40500 MHz

För att underlätta Din trafik på 5 MHz bandet inom de regler som specificerats av FCC så är sändning på någon annan frekvens än de fem frekvenser som visas ovan olaglig.

3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Frekvensinställning (forts)

◇ Varningsbeep-ton vid bandkant

Du kan höra en beepton när Du kommer in i eller lämnar ett amatörbands frekvensområde. En vanlig beepton hörs när Du kommer in i ett område och en lägre felbeepton hörs när Du lämnar ett område.

1 Håll [MENU] intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden.

2 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja "Band Edge Beep".

3 Rotera [MAIN DIAL] och välj önskad inställning på varningsbeep-tonen vid bandkant.

- OFF : Beepton vid bandkant är FRÅN.
- ON (standard) : När Du kommer in i eller lämnar ett ordinärt amatörbands frekvensområde hörs en beepton (standard)
- ON (User) : När Du kommer in i eller lämnar ett användardefinierat amatörband hörs en beepton.
- ON (User) & TX : När Du kommer in i eller lämnar ett användardefinierat amatörband hörs en beepton. Sändning är dessutom förbjuden utanför det programmerade området.
- Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardvärde.

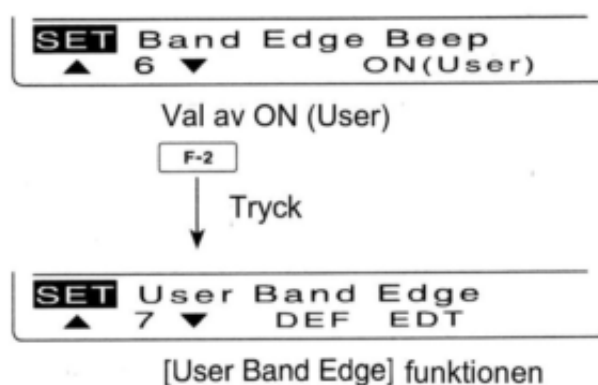
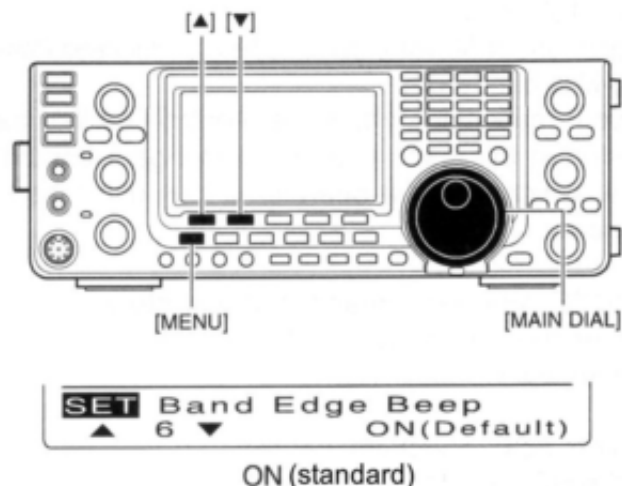
4 Tryck [MENU] för att spara och lämna inställningsmoden.

Beeptonernas utgångsnivå kan ställas in i "Beep Level" funktionen i inställningsmoden. (sid 161)

Om användardefinierade bandkantfrekvenser

När "ON (User)" eller "ON (User) & TX" har valts i "Band Edge Beep" funktionen kan totalt 30 bandkantgränser programmeras i "User Band Edge" funktionen. Se nästa sida för detaljer.

Om "OFF" eller "ON" (standard) har valts visas inte "User Band Edge" i inställningsmoden.



3 HANDHAVANDE GRUNDER

◇ Programmering av användardefinierad bandkant

När "ON (User)" eller "ON (User) & TX" har valts i "User Band Edge BEEP" funktionen visas "User Band Edge" funktionen i inställningsmoden.

Totalt 30 bandkantfrekvenser kan programmeras i "User Band Edge" funktionen.

OBS:

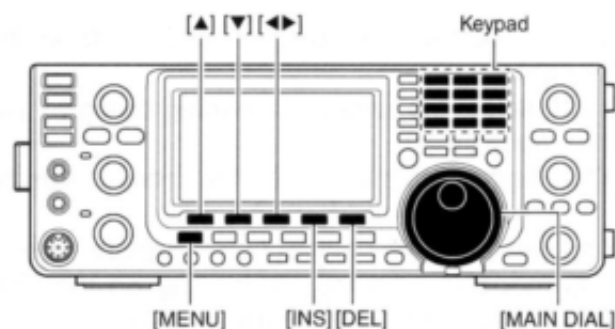
- Alla frekvensområden är inställda på standardvärden så du skall radera eller ändra dem för att lägga till önskad bandkantfrekvens.
- Programmera varje kanal från vänster till höger och varje frekvens måste vara högre än den föregående frekvensen.
- En duplicerad frekvens eller en frekvens utanför amatörbanden kan inte programmeras.

- 1 Håll [MENU] intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden.
- 2 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja "Band Edge BEEP".
- 3 Rotera [MAIN DIAL] och välj antingen "ON (User)" eller "ON (User) & TX" optionen.
- 4 Tryck [▼](F-2) för att välja "User Band Edge".
- 5 Tryck [EDT](F-4) för att visa "EDG" skärmen (bandkantprogram).
- 6 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja önskad bandkant.
 - Om Du håller [▲](F-1) eller [▼](F-2) kontinuerligt intryckt väljs bandkanterna.
 - Tryck [◀▶](F-3) för att välja inskrivning av övre eller undre bandkantfrekvens.
 - Håll [DEL](F-5) intryckt i 1 sek för att radera den valda bandkanten.
 - Tryck [INS](F-4) för att sätta in en ny tom bandkant.
- 7 Skriv in önskad frekvens med tangentbordet tryck sedan [F-INP ENT].
 - Tryck [GENE ·] för att skriva in en decimalpunkt (".") mellan MHz och kHz siffrorna.
- 8 Tryck [MENU] för att spara.
- 9 Tryck [MENU] igen för att lämna inställningsmoden.

Att nollställa bandkantfrekvenser

Om Du vill nollställa bandkantfrekvenserna till sina standardvärden (ursprungliga värden) välj "User Band Edge" funktionen håll sedan [DEF](F-3) intryckt i 1 sek.

Initialiseringsskärmen för bandkant visas, håll sedan [YES](F-4) intryckt i 1 sek för att återställa alla inställningar av bandkantfrekvenser till sina standardvärden.



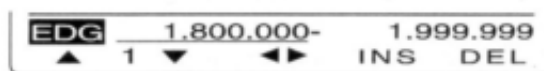
ON (User) inställning i
"Band Edge BEEP" funktionen

F-2
↓ Tryck



"User Band Edge" funktionen

F-4
↓ Tryck

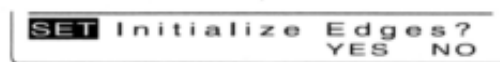


"EDG" skärmen



"User Band Edge" funktionen

F-3
↓ Håll intryckt



Initialiseringsskärmen för bandkant

F-4
↓ Håll intryckt



3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Val av trafikmod

De trafikmoder som Du kan använda är förtecknade till höger.

Du kan välja önskad trafikmod genom att trycka mod-switchen.

Se diagrammet till höger hur Du kan välja.

Du kan tysta mikrofonsignalerna när datamoden har valts beroende av "DATA MOD" optionen i inställningsmoden. (sid 167)

• Val av SSB mod

- ↪ Tryck [SSB] för att välja USB eller LSB.
 - "LSB" eller "USB" visas.
 - När Du trafikerar över 10 MHz väljs USB först; när Du trafikerar under 10 MHz väljs LSB först.
 - Tryck [SSB] igen för att växla mellan USB och LSB.
 - Efter det USB eller LSB har valts håll [SSB] intryckt i 1 sek för att välja datamoden. ("D" visas)
 - I datamoden tryck [SSB] för att återgå till normal SSB mod.

• Val av CW/RTTY mod

- ↪ Tryck [CW/RTTY] för att välja CW eller RTTY.
 - "CW" eller "RTTY" visas.
 - Tryck [CW/RTTY] igen för att växla mellan CW och RTTY.
 - Efter det CW eller RTTY har valts håll [CW/RTTY] intryckt i 1 sek för att välja mellan normal och revers mod. ("CW-R" eller "RTTY-R" visas)

• Val av AM/FM mod

- ↪ Tryck [AM/FM] för att välja AM eller FM.
 - "AM" eller "FM" visas.
 - Tryck [AM/FM] igen för att växla mellan AM och FM.
 - Efter det AM eller FM har valts håll [AM/FM] intryckt i 1 sek för att välja datamoden. ("D" visas)
 - I datamoden tryck [AM/FM] för att återgå till normal AM eller FM mod.

OBS:

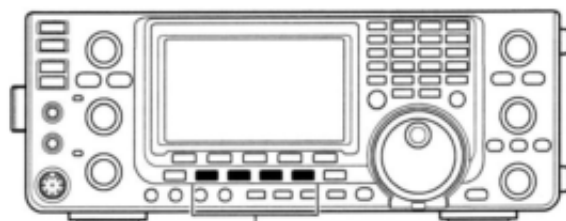
- I AM moden kan Du endast sända på HF/50 MHz frekvensbanden.
- AM moden kan inte väljas på 1200 MHz bandet.

• Val av DV mod (inklusive DR moden)*

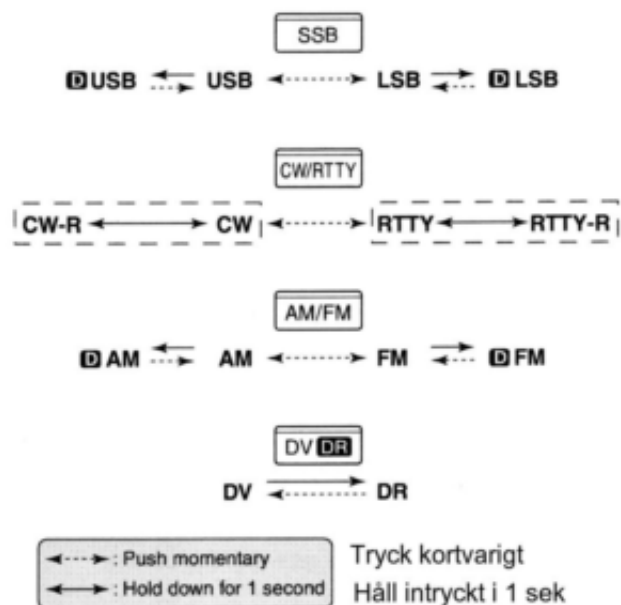
- ↪ Tryck [DV-DR] för att välja DV moden.
 - "DV" visas.
 - DV mod (digitalt tal + låghastighets datakommunikation) låter Dig utbyta textmeddelande och anropssignal och sända positionsdata med en tredjeparts GPS mottagare.
- ↪ Håll [DV-DR] intryckt för att slå TILL och FRÅN DR (D-STAR Repeater) moden.
 - "DV" och "DR" visas.
 - DV moden väljs automatiskt när DR moden är TILL.
 - DR (D-STAR Repeater) moden låter Dig använda en repeaterlista för att enkelt trafikera en D-STAR repeater.

• Användbara trafikmoder

Modswitch	Trafikmod	
[SSB]	USB	USB data
	LSB	LSB data
[CW/RTTY]	CW	CW Revers
	RTTY	RTTY Revers
[AM/FM]	AM	AM Data
	FM	FM Data
[DV-DR]	DV*	



Modswitchar



INFORMATION!

DV moden kan väljas på antingen HUVUD eller SUB bandet. Om Du väljer DV mod på båda banden kan inte transceivern ta emot på SUB bandet.

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV moden.

3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Squelch och mottagar-(RF) känslighet

Justerar RF förstärkning och squelchens tröskelnivå. Squelchen tar bort högtalarbrus när ingen signal tas emot (stängd squelch).

- Squelchen är särskilt effektiv vid AM och FM men kan också användas i andra moder.
- Läget kl 12 till 1 för [RF/SQL] kontrollen rekommenderas för mest effektiv användning.
- [RF/SQL] kan fungera enbart som en RF förstärkningskontroll (squelchen är alltid öppen) eller endast som squelchkontroll (RF förstärkningen är alltid maximal) beroende på "RF/SQL Control" optionen i inställningsmoden. (sid 162)

INSTÄLLNING I INSTÄLLN.MOD	TRAFIK-MOD	[RF/SQL] FUNKTION
RF+SQL (standard)	FM/DV	Fungerar som en RF förstärkningskontroll och en brus-squelch eller en S-meter squelch.
	SSB/CW/RTTY/AM	Fungerar som en RF förstärkningskontroll och en S-meter squelch.
SQL	ALLA	Fungerar endast som en squelchkontroll • RF förstärkningen är alltid maximal.
AUTO	SSB/CW/RTTY	Fungerar enbart som en RF förstärkningskontroll. • Squelchen är alltid öppen
	AM/FM/DV	Fungerar enbart som en squelchkontroll. • RF förstärkningen är alltid maximal.

○ Justering av RF förstärkning (mottagarkänslighet)

Normalt är [RF/SQL] inställd på läget kl 12. Roterar [RF/SQL] till läget kl 11 för maximal känslighet.

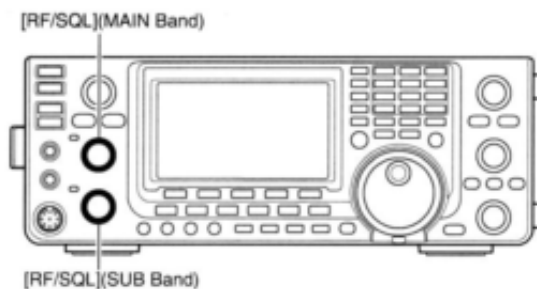
- Rotation moturs från maxläget minskar känsligheten.
- S metern visar mottagarkänslighet.

När Du roterar RF förstärkningskontrollen kan Du höra brus. Detta kommer från DSP enheten och är inte en felfunktion.

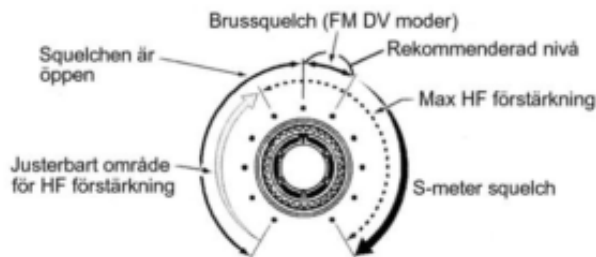
○ Justering av squelchen (Borttagande av brus vid ingen signal)

Roterar [RF/SQL] medurs när ingen signal tas emot tills bruset precis försvinner.

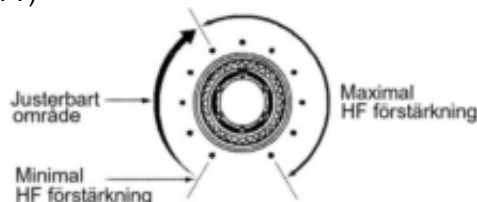
- TX/RX indikatorn släcks.
- Rotation av [RF/SQL] förbi tröskelpunkten aktiverar S-meter squelchen. Detta låter Dig ställa in en minsta signalnivå som behövs för att öppna squelchen.



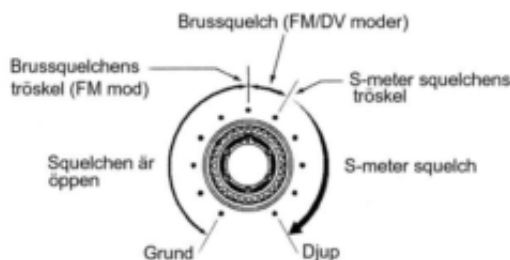
• Vid funktion som RF förstärkning/squelch kontroll



• Vid funktion som RF förstärkningskontroll (squelchen är alltid öppen; endast i SSB, CW och RTTY)



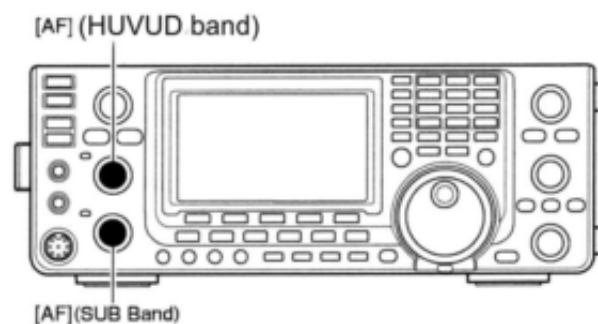
• Vid funktion som squelchkontroll (HF förstärkningen är alltid maximal)



3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Volyminställning

↪ Rotera [AF] kontrollen medurs för att öka volymen och moturs för att minska den.



■ Användning av talsyntes

IC-9100 har en inbyggd talsyntes som kan meddela trafikfrekvens, mod och S-meternivå med tydligt elektroniskt genererat tal på engelska (eller japanska). Välj först de parametrar som skall meddelas i inställningsmoden. (sid 164)

▪ Utgångsvärden för talsyntesparametrarna

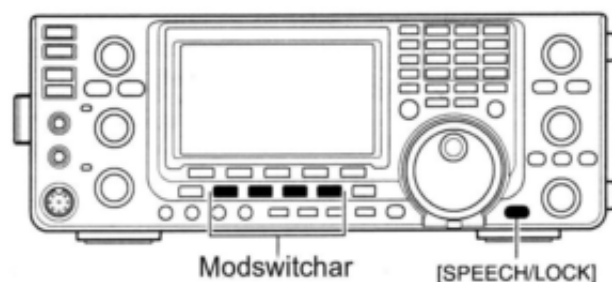
- SPEECH Level (nivå) : 50%
- SPEECH Language (språk) : Engelska
- SPEECH Speed (hastighet) : HÖG
- SPEECH S-Level : TILL
- SPEECH [MODE] SW : FRÅN
- [SPEECH/LOCK] SW : SPEECH/LOCK
(Se **OBS** nedan)

↪ Tryck [SPEECH/LOCK] för att höra vald frekvens, mod och S-meternivå*.

* Meddelande av S-meternivå kan slås FRÅN.(sid 164)

OBS: Om "SPEECH/LOCK" inte har valts i "[SPEECH/LOCK] SW" funktionen i inställningsmoden, måste Du hålla [SPEECH/LOCK] intryckt i 1 sek för att aktivera talsyntesen.(sid 164)

↪ Tryck en modswitch för att meddela aktuell mod när "SPEECH [MODE] SW" funktionen är TILL i inställningsmoden.(sid 164)



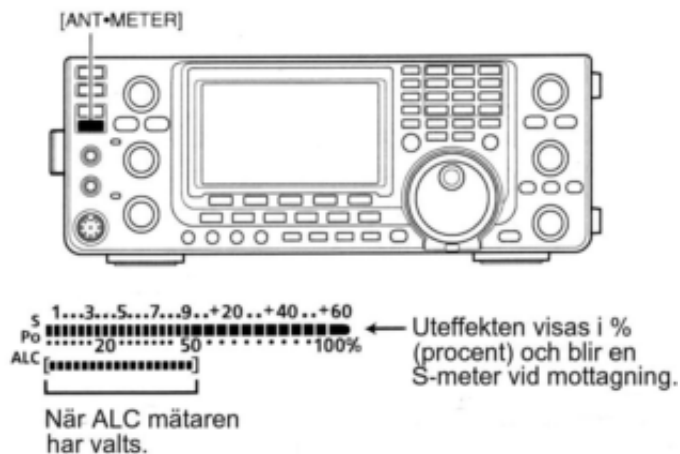
■ Val av mätarvisning

Sändningsfunktionsmätaren kan växlas mellan tre funktioner.

Uteffektmätaren visas alltid.

↪ Håll [ANT·METER] intryckt i 1 sek för att växla mätarfunktionen mellan SWR (SVF), ALC och COMP.

- SWR : Visar antennens SVF vid den aktuella frekvensen.
- ALC : Visar ALC nivån. När mätaren visar att den tillförda signalen överskrider den tillåtna nivån begränsar ALC uteffekten. I sådana fall minska mikrofonförstärkningen.
- COMP : Visar kompressionsnivån när talkompressorn används.



3 HANDHAVANDE GRUNDER

■ Grunder vid sändning

Innan Du sänder lyssna på trafikfrekvensen och säkerställ att Din sändning inte förorsakar störning av andra stationer på samma frekvens. Det är god amatörsed att lyssna först och sedan även om inget hörs fråga "Is this frequency in use?" en eller två gånger innan Du börjar trafikera frekvensen.

◇ Sändning

VAR FÖRSIKTIG: Sändning utan antenn kan skada transceivern.

I AM moden kan Du endast sända på HF/50 MHz banden.

- 1 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända. (eller [TRANSMIT] på transceivern)
 - HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.
 - När Du är i satellitmoden lyser SUB bandets TX/RX indikator rött.(sid 156)

- 2 Släpp [PTT] för att ta emot. (eller tryck [TRANSMIT]).

✓ Justering av uteffekt

- Rotera [RF POWER].



Frekvensband	Uteffektområde
HF/50 MHz	2 till 100 W (AM: 2 till 30 W)
144 MHz	2 till 100 W
430 MHz	2 till 75 W
1200 MHz	1 till 10 W

◇ Justering av mikrofonförstärkning

(Mod: SSB/AM/FM/DV)

- 1 Tryck [PTT] för att sända.

- Tala i mikrofonen med normalt röstläge.

2 I SSB moden:

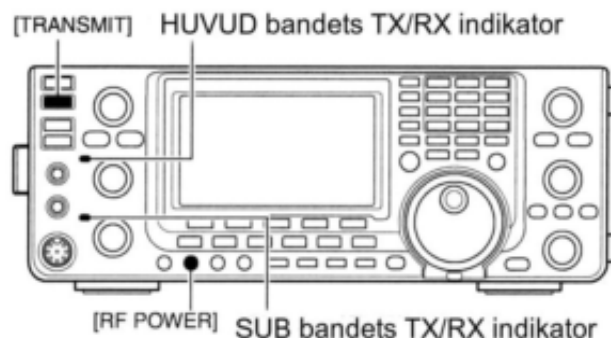
Håll [ANT-METER] intryckt i 1 sek och välj ALC mätaren. Sedan, när Du talar i mikrofonen, rotera [MIC GAIN] så att ALC avläsningen stannar inom ALC zonen.

I AM, FM och DV moderna:

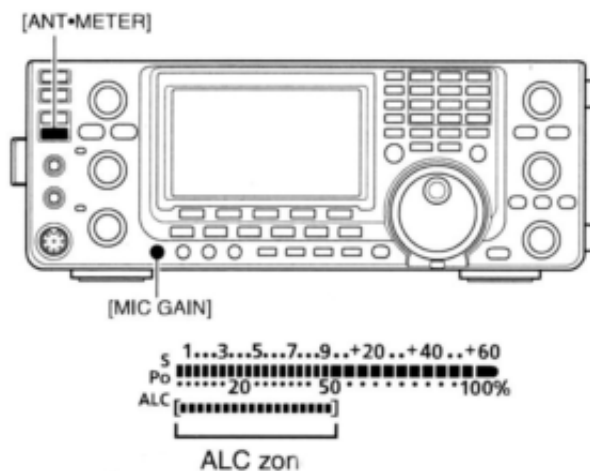
När Du talar i mikrofonen rotera [MIC GAIN] samtidigt som en annan station lyssnar för maximal läslighet.



- 3 Släpp [PTT] för att ta emot.



OBS: När Du sänder på HF/50 MHz frekvensbanden samtidigt som Du lyssnar på en frekvens utanför amatörbanden på VHF eller UHF på SUB bandet stänger squelchen på SUB bandet. Därför kan Du inte ta emot på en VHF eller UHF frekvens.



4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ SSB trafik

1 Välj frekvensband.(sid35)

2 Tryck [SSB] och välj LSB eller USB mod.

- När Du trafikerar över 10 MHz väljs USB först; när Du trafikerar under 10 MHz väljs LSB först.
- Efter det USB eller LSB har valts håll [SSB] intryckt i 1 sek för att välja datamoden om så behövs.

3 Rotera [MAIN DIAL] och ställ in en önskad signal.

- S-metern visar mottagen signalstyrka.
- Frekvenstegningen kan ändras i programmeringsmoden för frekvenssteg.(sid 38)

4 Rotera [AF] (HUVUD bandet) och justera volymen till en lämplig nivå.

5 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända.(eller [TRANSMIT] på transceivern)

- TX/RX indikatorn på HUVUD bandet lyser rött.

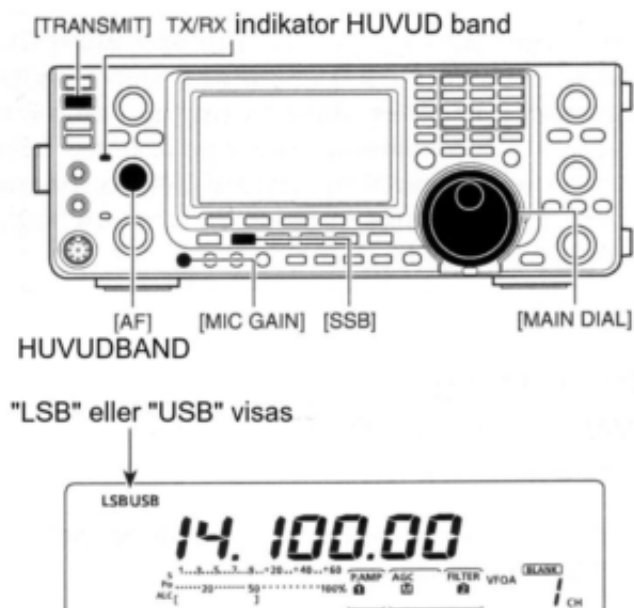
6 Tala i mikrofonen med Ditt normala röstläge.

- Rotera [MIC GAIN] för att justera mikrofonförstärkningen i detta steg om så behövs.

7 Släpp [PTT] för att ta emot.(eller tryck [TRANSMIT] igen)

Praktiska mottagningsfunktioner

- Förförstärkare och dämpare (sid 71)
- Dubbel PBT (passband tuning) (sid 75)
- AGC (automatisk förstärkningskontroll) (sid 72)
- Noiseblanker (sid 76)
- Brusreducering (sid 77)
- Notchfilter (sid 77)
- VSC (Voice Squelch Control) (sid 146)



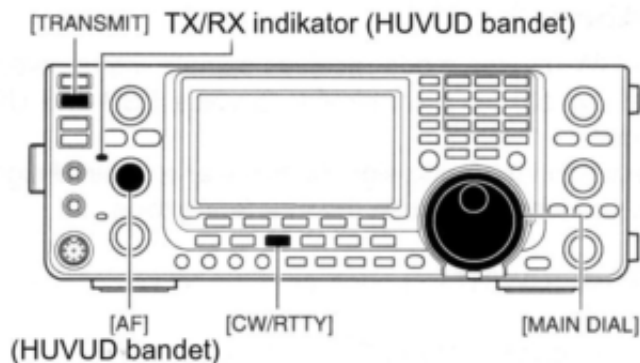
Praktiska sändningsfunktioner

- Talkkompressor (sid 78)
- (VOX (röststyrd sändning) (sid 80)
- Tonkontroll (sid 169)
- Monitor för sändningskvalitet (sid 81)
- Filterbredd vid sändning (sid 80)

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ CW trafik

- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
- 2 Tryck [CW/RTTY] och välj CW.
 - Efter det att CW moden har valts håll [CW/RTTY] intryckt i 1 sek för att växla mellan CW och CW-R moderna om så behövs.
- 3 Rotera [MAIN DIAL] och ställ in en önskad signal.
 - S-metern visar mottagen signalstyrka.
 - Frekvenstegningen kan ändras i programmeringsmoden för frekvenssteg.(sid 38)
- 4 Rotera [AF] (HUVUD bandet) och justera volymen till en lämplig nivå.
- 5 Tryck [TRANSMIT] för att sända.
 - TX/RX indikatorn på HUVUD bandet lyser rött.
- 6 Använd den elektroniska nyckeln eller en paddel och nyckla transceivern.
 - P_o mätaren visar utsänd CW effekt.
- 7 Justera nycklingshastigheten med [KEY SPEED]
 - Justerbar mellan 6 och 48 wpm (ord per minut).
- 8 Tryck [TRANSMIT] för att ta emot.



"CW" eller "CW-R" visas



Praktiska mottagningsfunktioner

- Förförstärkare och dämpare (sid 71)
- Dubbel PBT (passband tuning) (sid 75)
- AGC (automatisk förstärkningskontroll) (sid 72)
- Noiseblanker (sid 76)
- Brusreducering (sid 77)
- Manuellt notchfilter (sid 77)
- CW pitchkontroll (sid 49)
- 1/4 funktion (sid 39)

Praktiska sändningsfunktioner

- Break-in funktion (sid 79)
- Inställning av nycklingshastighet (sid 49)
- Minnesnyckel (sid 50)

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ CW trafik (forts)

◇ Om CW reversmoden

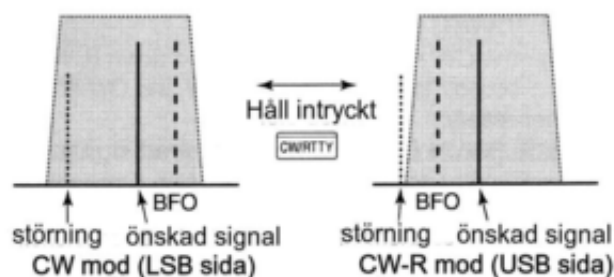
I CW reversmoden tar Du emot signaler med omvänd bärvågspunkt liknande LSB och USB moderna.

Använd den här funktionen när störande signaler är nära en önskad signal och Du vill minska den störande tons inverkan.

1 Tryck [CW/RTTY] en eller två gånger och välj CW moden.

2 Håll [CW/RTTY] intryckt i 1 sek för att växla mellan CW och CW-R moderna om så behövs.

- Kontrollera om den störande tonen kan reduceras.



◇ Om CW pitchkontrollen

Den mottagna CW audiopitchen och CW sidtonen kan justeras så att de passar Dig utan att trafikfrekvensen ändras.

➤ Roter [CW PITCH] så att den passar Dig.

- Justerbar från 300 till 900 Hz (i steg om 5 Hz)

◇ Om nycklingshastighet

Hastigheten på transceiverns inbyggda elektroniska nyckel kan justeras mellan 6 och 48 wpm (ord per minut).

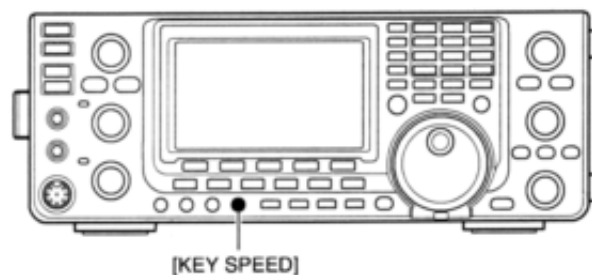
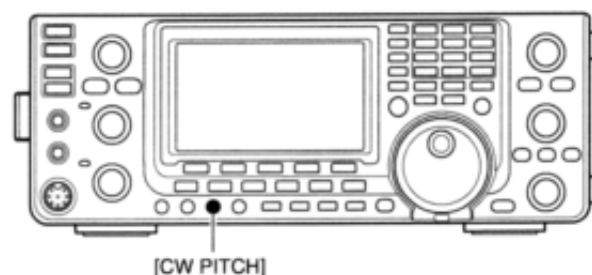
➤ Roter [KEY SPEED] medurs för att öka nycklingshastigheten; moturs för att minska den.

◇ CW sidtonfunktion

När transceivern är i mottagningsmod (och break-in funktionen är FRÅN – sid 79) kan Du lyssna till CW sidtonen utan att sända.

Du kan också använda CW sidtonen för att träna CW sändning men kontrollera att break-in funktionen är FRÅN.

Nivån på CW sidtonen kan justeras i "Side Tone Level" funktionen i nyckelns inställningsmod(sid 54).

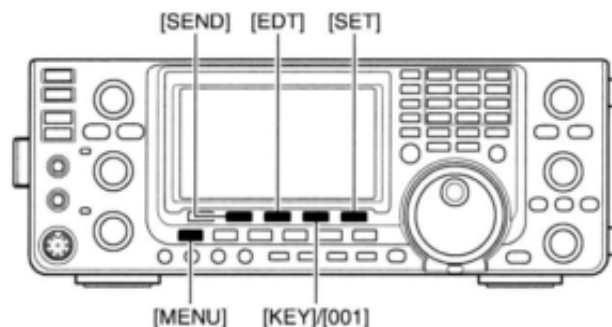


4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ Den elektroniska nyckelns funktioner

Du har tillgång till ett antal praktiska funktioner hos den inbyggda elektroniska nyckeln i minnesnyckelmenyn.

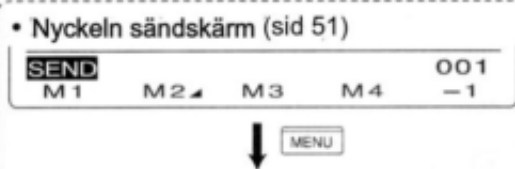
- 1 I CW mod tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 2 Tryck [KEY](F-4) för att öppna "KEY" skärmen (minnesnyckel).
- 3 Tryck [SEND](F-2), [EDT](F-3), [001](F-4) eller [SET](F-5) och välj önskad meny.
Se bilden nedan.
 - Tryck [MENU] för att återgå till föregående display.



◇ Minnesnyckelns menyuppbyggnad



F-4
Tryck



Den skärm Du vill skall visas först kan väljas i "KEYER 1st Menu" funktionen i inställningsmoden.(sid 165)

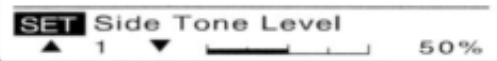
- Nyckelns editeringsskärm (sid 52)



- Inställningsmod för contestnummer (sid 53)



- Nyckelns inställningsmod (sid 54)



4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ Den elektroniska nyckelns funktioner (forts)

◇ Minnesnyckelns sändmeny

Förinställda tecken kan sändas med hjälp av nyckelns sändmeny. Innehållet i minnesnyckeln ställs in i editeringsmenyn.

• Sändning

- 1 I CW mod tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 2 Tryck [KEY](F-4) för att öppna "KEY" skärmen (minnesnyckel).
- 3 Tryck [SEND](F-2) för att öppna "SEND" skärmen (Keyer Send).
- 4 Tryck [TRANSMIT] för att växla transceivern till sändning eller slå TILL break-in funktionen.(sid79)
- 5 Tryck en av funktionstangenterna [M1](F-1) till [M4](F-4) för att sända innehållet i minnesnyckeln.
 - Intryckning av en funktionstangent i 1 sek sänder innehållet upprepade gånger; tryck vilken funktionstangent som helst för att avbryta sändningen.
 - Räknaren för contestnummer stegar fram varje gång innehållet sänds.
 - Tryck [-1](F-5) för att minska framstegningen med 1 av contestnumren innan Du sänder innehållet i minnesnyckeln till en station för andra gången.
 - Ställ in minnesnyckelns repeterintervall mellan 1 och 60 sek (i steg om 1 sek) i "Keyer Repeat Time" funktionen i nyckelns inställningsmod.(sid 54)
- 6 Tryck [MENU] för att återgå till "KEY" skärmen (minnesnyckel)
- 7 Tryck [MENU] för att återgå till "M1" skärmen.

För Din information

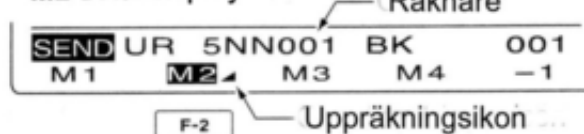
När ett yttre tangentbord ansluts till stift 3 och stift 7 på [MIC] kontakten kan innehållet i M1 till M4 sändas utan att Du väljer nyckelns sändmeny.
Se sid 167 för detaljer.



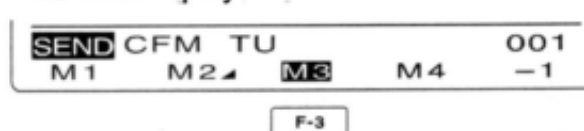
• M1 sänddisplay



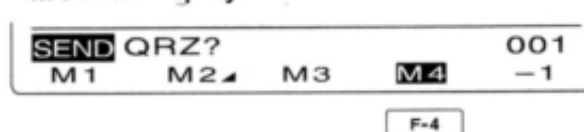
• M2 sänddisplay



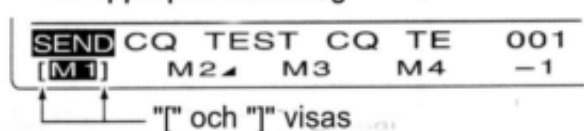
• M3 sänddisplay



• M4 sänddisplay



• Vid upprepad sändning



4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

◇ Editering av en minnesnyckel

Minnesinnehållet i minnesnyckeln kan ställas in med minnesnyckelns editeringsmeny. Minnesnyckeln kan memorera och återutsända 4 CW nyckelkoder för ofta använda CW meddelanden, contestnummer eller en trigger för uppräknig. Minnesnyckelns totala kapacitet är 70 tecken i varje minneskanal.

• Programmering av innehåll

1 I CW mod tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).

2 Tryck [KEY](F-4) för att öppna "KEY" skärmen (minnesnyckel).

3 Tryck [EDT](F-3) för att öppna "EDT" skärmen (nyckeleditering).

• Innehållet i minnesnyckelns kanal 1 (M1) visas.

4 Tryck [F-1] en eller flera gånger och välj den minnesnyckelkanal som skall editeras.

5 Rotera [MAIN DIAL] och välj önskat tecken eller symbol.

När Du skriver in siffror eller en decimalpunkt, tryck lämplig tangent på tangentbordet.

- Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet, symbolen eller siffran.
- Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
- När den förprogrammerade minnesnyckeln når upp till 70 tecken hörs en felbepton. I detta fall tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) för att välja ett tecken och sedan [DEL](F-4) för att radera det.

Valbara tecken och symboler
A till Z, / ? ^ . , @ *

6 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller [▶](F-3) för att flytta den framåt.

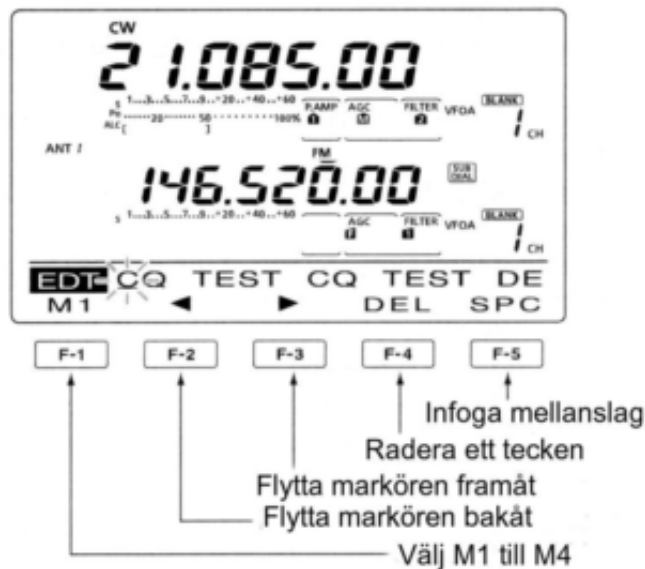
7 Upprepa steg 5 och 6 för att programmera upp till 70 tecken i minnesnyckelns minne.

8 Tryck [MENU] för att spara och återgå till "KEY" skärmen (minnesnyckel).

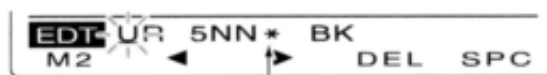
9 Tryck [MENU] för att återgå till "M1" skärmen (meny 1).

OBS: "^" används för att sända en sträng av tecken utan mellanslag mellan tecknen. Sätt "^" framför en textsträng som t ex. ^AR som då sänds utan mellanslag.

"*" används för att infoga CW contestnummer. Numret stegar automatiskt fram med 1. Denna funktion är tillgänglig endast i en minnesnyckelkanal åt gången. "*" används som standard i minnesnyckelkanal M2.

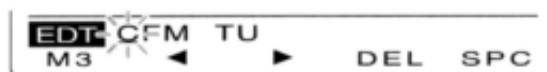


• M2 standardindikering



När Du infogar en asterisk stegas räknaren upp med 1.

• M3 standardindikering



• M4 standardindikering



Exempel på display: Inskrivning av "QSL TU DE JA3YUA TEST" i minnesnyckelkanal 3 (M3)



Förprogrammerat innehåll i minnesnyckeln

Minnesnyckelkanal	Innehåll
M1	CQ TEST CQ TEST DE JA1 JA1 TEST
M2	UR 599* BK
M3	CFM TU
M4	QRZ?

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ Den elektroniska nyckelns funktioner (forts)

◇ Inställningsmod för contestnummer

Den här moden används för att ställa in contestnummer, räkna upp triggern och aktuellt nummer.

• Inställning av innehåll

- 1 I CW mod tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 2 Tryck [KEY](F-4) för att öppna "KEY" skärmen (minnesnyckel).
- 3 Tryck [001](F-4) för att gå över till moden för inställning av contestnummer.
- 4 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja önskad funktion.
- 5 Rotera [MAIN DIAL] och välj önskad option.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återställa till standardinställning om så önskas.
- 6 Tryck [MENU] för att spara och återgå till "KEY" skärmen (minnesnyckel).
- 7 Tryck [MENU] för att återgå till "M1" skärmen (meny 1).



1 Nummertyp (standard: normal)

Den här funktionen ställer in nummersystemet som används för contestnummer; normal eller förkortat.

Förkortade nummer kallas också "cut numbers"

- Normal : Använder inte förkortade nummer.
- 190→ANO : Ställer in 1 som A, 9 som N och 0 som O.
- 190→ANT : Ställer in 1 som A, 9 som N och 0 som T.
- 90:→NO : Ställer in 9 som N och 0 som O.
- 90:→NT : Ställer in 9 som N och 0 som T.

2 Uppräkningstrigger (standard: M2)

Ställ in uppräkningstriggern i en av de fyra minneskanalerna för utväxling av contestnummer. Uppräkningstriggern gör så att contestnumren automatiskt stegar fram med 1 efter det att hela nummerutväxlingen sänts.

- M1, M2, M3 eller M4 kan väljas.

3 Aktuellt nummer (standard: 001)

Den här funktionen visar aktuellt nummer i den kanal där uppräkningstriggern är inställd.

- Rotera [MAIN DIAL] för att ändra nummer eller håll [CLR](F-3) intryckt i 1 sek för att återställa aktuellt nummer till 001.

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

◇ Inställningsmod för nyckeln

Den här inställningsmoden används för att ställa in CW sidtonen, intervalltid för minnesnyckelns repetition, förhållande mellan korta och långa tecken, paddelspecifikationer, nyckeltyp etc.

• Inställning av innehåll

- 1 I CW mod tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 2 Tryck [KEY](F-4) för att öppna "KEY" skärmen (minnesnyckel).
- 3 Tryck [SET](F-5) för att gå över till nyckelns inställningsmod.
- 4 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja önskad funktion.
- 5 Rotera [MAIN DIAL] och välj önskad option.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återställa till standardinställning om så önskas.
- 6 Tryck [MENU] för att spara och återgå till "KEY" skärmen (minnesnyckel).
- 7 Tryck [MENU] för att återgå till "M1" skärmen (meny 1).

1 Sidtonsnivå (standard: 50 %)

Väljer utgångsnivå på CW sidtonen.

- 0 till 100 % i steg om 1 % kan väljas.

2 Sidton nivåbegränsning (standard: TILL)

Ställer in gräns för nivån på sidtonen. När [AF] kontrollen roteras förbi en specificerad nivå ökar inte CW sidtonen.

- TILL: CW sidtonen begränsas.
- FRÅN: CW sidtonen begränsas inte.

3 Nyckelns intervalltid (standard: 2 sek)

När Du sänder CW med användning av upprepningstidern ställ in tiden mellan sändningarna.

- 1 till 60 sek i steg om 1 sek kan väljas.

4 Visning av meddelande (standard: normal)

När Du har öppnat "SEND" skärmen (Keyer Send) visas kanalnummer ovanför funktionstangenterna. Du kan emellertid visa de tre första tecknen av meddelandet i nyckeln i stället för kanalnumret.

Välj mellan att visa kanalnummer eller de tre första tecknen.

- Normal : Visar kanalnumret.
- Message : Visar de tre första tecknen av meddelandet i nyckeln.

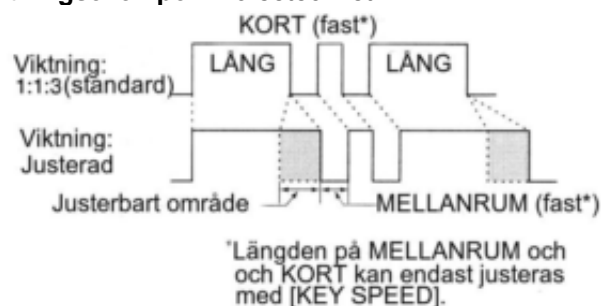


5 Förhållande mellan kort/lång (standard: 1:1:3.0)

Ställer in förhållandet mellan korta och långa tecken.

- 1:1:2.8 till 1:1:4.5 (i steg om 0.1) kan väljas.

Vikningsexempel: Morsetecknet "K"

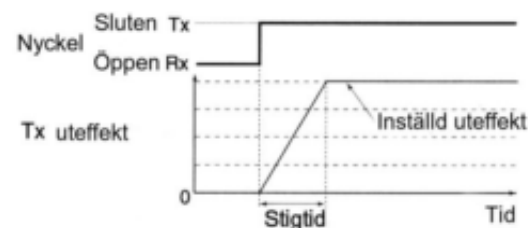


6 Stigtid (standard: 4 ms)

Ställer in stigtid på CW vågformen.

- 2, 4, 6 eller 8 ms kan väljas.

Om stigtid



Nyckelknäppar på näraliggande frekvenser kan alstras om en CW vågforms stigtid är för kort.

Forts på nästa sida

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ Den elektroniska nyckelns funktioner (forts)

◇ Inställningsmod för nyckeln (forts)

7 Paddelpolaritet (standard: NORMAL)

Ställer in paddelpolaritet.

• Normal eller omvänd polaritet kan väljas.

8 Nyckeltyp (standard: ELEC-KEY)

Väljer nyckeltyp för [ELEC-KEY] kontakten på frontpanelen.

• Vanlig nyckel, BUG-KEY eller ELEC-KEY kan väljas.

9 MIC Up/Down Nyckel (standard: FRÅN)

Ställer in mikrofonens [UP]/[DN] switchar att användas för nyckling. (Mikrofonens [UP]/[DN] switchar fungerar inte som "squeeze key".)

• TILL : Mikrofonens [UP]/[DN] switchar kan användas för CW.

• FRÅN : [UP]/[DN] switcharna kan inte användas för CW.

OBS: När "ON" har valts kan inte frekvens och minneskanaler ändras med [UP]/[DN] switcharna.

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ RTTY trafik (FSK)

När Du använder en RTTY terminal eller TNC läs den manual som medföljde denna utrustning.

1 Välj frekvensband.(sid35)

2 Tryck [CW/RTTY] en eller två gånger och välj RTTY moden.

- Efter det att RTTY moden har valts håll [CW/RTTY] intryckt i 1 sek för att växla mellan normal och revers mod om så behövs.

3 Rotera [MAIN DIAL] och ställ in önskad signal.

- S-metern visar mottagen signalstyrka.
- Om den mottagna signalen inte kan demoduleras försök välja RTTY reversmod i steg 2.
- Frekvenssteget kan ändras med programmeringsmoden för frekvenssteg.(sid38)

4 Tryck [TRANSMIT] för att placera transceivern i sändningsmod eller sänd en SEND signal från Din TNC.

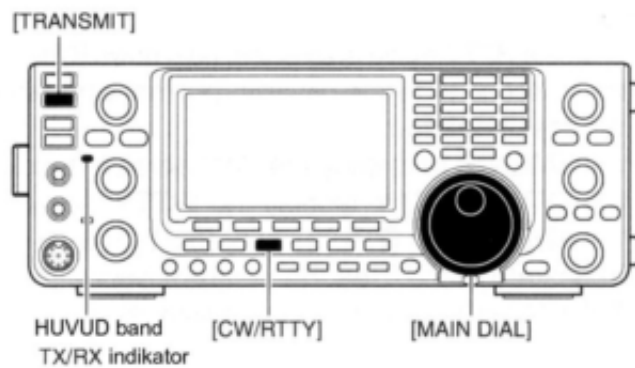
- TX/RX indikatorn (HUVUD bandet) lyser rött.
- P_o mätaren visar den utsända RTTY signalens styrka.

5 Använd den ansluta PC eller TNC (TU) för att sända RTTY (FSK) signaler.

6 Tryck [TRANSMIT] för att ta emot.

Praktiska mottagningsfunktioner

- Förförstärkare och dämpare (sid 71)
- Dubbel PBT (passband tuning) (sid 75)
- AGC (automatisk förstärkningskontroll) (sid 72)
- Noiseblanker (sid 76)
- Brusreducering (sid 77)
- Notchfilter (sid 77)
- Twin Peak Filter (sid 58)
- 1/4 funktion (sid 39)



Vid mottagning fungerar mätaren som RTTY "tuning-meter" för att göra frekvensinställningen lättare. Rotera [MAIN DIAL] tills dess båda sidor av punkter är lika.

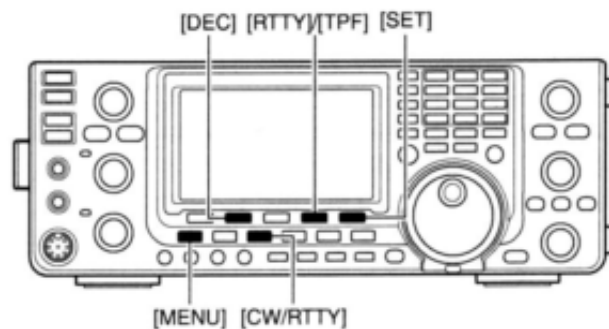
- Vid sändning fungerar mätaren som uteffekt-mätare, SVF, ALC eller COMP valda med [ANT-METER].(sid 45)

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

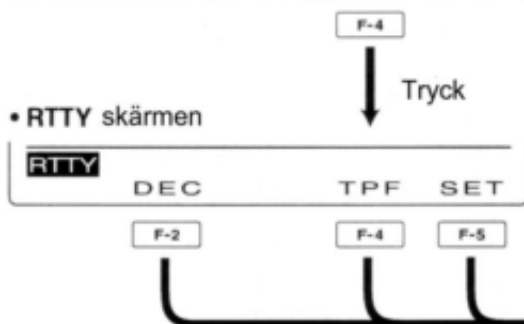
■ RTTY funktioner

RTTY menyn har ett antal praktiska funktioner för RTTY trafik.

- 1 Tryck [CW/RTTY] en eller två gånger och välj RTTY moden.
 - Efter det att RTTY moden har valts håll [CW/RTTY] intryckt i 1 sek för att växla mellan normal och revers mod om så behövs.
- 2 Tryck [MENU] och öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 3 Tryck [RTTY](F-4) och öppna "RTTY" skärmen.
- 4 Tryck [DEC](F-2), [TPF](F-4) eller [SET](F-5) och välj önskad meny. Se bilden nedan.
 - Tryck [MENU] för att återgå till föregående display.



◇ Uppbyggnad av RTTY menyn



- RTTY dekoderskärm (sid 59)

```
DEC 45BPS BAUDOT
MK / SFT 2125 / 170
ADJ F2 : HOLD F3 : CLR
```

- Twin Peak Filter inställningsskärm (sid 58)

```
RTTY RTTY-TPF ON
DEC TPF SET
```

- RTTY inställningsmod (sid 60)

```
SET RTTY Mark Freq
▲ 1 ▼ 2125
```

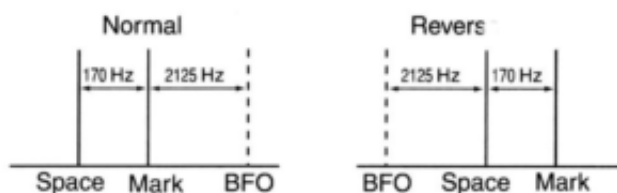
4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

◇ Om RTTY reversmod

Mottagna tecken är ibland förvrängda när mark och space är omkastade. Detta kan orsakas av felaktiga anslutningar av TNC, inställningar eller kommandon.

För att ta emot omkastade RTTY signaler korrekt välj RTTY reversmod.

- I RTTY moden håll [CW/RTTY] intryckt i 1 sek för att välja RTTY reversmod.
- "RTTY-R" visas efter det att RTTY reversmod har valts.
- Håll [CW/RTTY] intryckt i 1 sek igen för att välja normalmod.



◇ Twin Peak filtret

Twin Peak filtret ändrar karaktäristiken på mottagningsfrekvensen genom att förstärka 2125 och 2295 Hz för bättre läsbarhet av RTTY signalerna.

- 1 I RTTY moden tryck [MENU] och öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 2 Tryck [RTTY](F-4) och öppna "RTTY" skärmen.
- 3 Tryck [TPF](F-4) för att slå TILL och FRÅN Twin Peak filtret.
- 4 Tryck [MENU] för att återgå till föregående display.

OBS: När Du använder Twin Peak filtret kan den mottagna audions volym öka. Detta är normalt och ingen felfunktion.



Visas när Twin Peak filtret är TILL.

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ RTTY funktioner (forts)

◇ RTTY decoder

Transceivern har en RTTY dekoder för Baudot (markfrekvens: 2125 Hz, skiffrekvens: 170 Hz, 45 bps).

En yttre terminalenhet (TU) eller TNC (Terminal Node Connector) behövs inte för att ta emot en Baudot signal.

1 I RTTY mod tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).

2 Tryck [RTTY](F-4) för att öppna "RTTY" skärmen.

3 Tryck [F-2](DEC) för att slå TILL RTTY dekodern.

- RTTY dekoderskärm visas.

4 Tryck [F-2] för att slå till hållfunktionen för att bibehålla aktuell skärm.

- "T" visas när den här funktionen är TILL.
- Tryck [F-2] igen för att slå FRÅN hållfunktionen.

5 Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att radera de visade tecknen.

- "T" försvinner samtidigt som de visade tecknen raderas. (Hållfunktionen avbryts)

6 Tryck [MENU] för att återgå till föregående display.



F-4

Tryck



F-2

Tryck



Visas när hållfunktionen är TILL.

• Inställning av dekoderns tröskelnivå

Om vissa tecken visas när ingen signal är närvarande justera RTTY dekoderns tröskelnivå.

1 Välj RTTY dekoderskärmen som beskrivs ovan.

2 Tryck [F-1](ADJ) för att gå över till moden för justering av tröskelnivå.

3 Rotera [MAIN DIAL] och justera RTTY dekoderns tröskelnivå.

- Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återställa till standardinställning om så önskas.

4 Tryck [MENU] för att återgå till föregående display.



F-1

Tryck



F-1

Visning av tröskelnivå

Antalet rader på dekoderdisplayen, Unshift On Space (USOS) funktionen och kod för ny rad kan ställas in i RTTY inställningsmod. (sid 60)

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

◇ RTTY inställningsmod

RTTY inställningsmod används för att ställa in mark och skiffrekvenser, typ av nyckling, dekoderns USOS funktion, kod för ny rad och antalet rader som visas på dekoderskärmen.

• Inställning av innehåll

- 1 I RTTY mod tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 2 Tryck [RTTY](F-4) för att öppna "RTTY" skärmen.
- 3 Tryck [SET](F-5) för att gå över till RTTY inställningsmod.
- 4 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj önskad funktion.
- 5 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad option.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 6 Tryck [MENU] för att spara och återgå till "RTTY" skärmen.
- 7 Tryck [MENU] för att återgå till "M1" skärmen (meny 1).



1 RTTY Markfrekvens (standard: 2125)

Väljer RTTY markfrekvens.

- 1275, 1615 och 2125 Hz kan väljas.

2 RTTY skiffrekvens (standard: 170)

Väljer RTTY frekvensskift.

- 170, 200 och 425 Hz kan väljas.

3 RTTY nycklingspolaritet (standard: NORMAL)

Väljer normal eller revers nycklingspolaritet.

- NORMAL : Nyckeln öppen/stängd = mark/space
- REVERSE : Nyckeln öppen/stängd = space/mark

4 Avkoda USOS (standard: TILL)

Slår TILL och FRÅN USOS (Unshift On Space) funktionen. Den här funktionen avkodar en bokstavskod efter mottagning av "space" (mellanslag)

- FRÅN: Avkodar en teckenkod.
- TILL: Avkodar en bokstavskod.

5 Avkoda ny rad (standard: CR, LF, CR+LF)

Väljer kod för ny rad i den interna RTTY dekodern.

CR: Vagnretur, LF: Ny rad

- CR, LF, CR+LF : Ny rad tillsammans med alla koder.
- CR+LF : Ny rad endast tillsammans med CR+LF koden.

6 Dekoderskärm (standard: 3 rader)

Ställ in dekoderskärmens radantal på 2 eller 3 rader.

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ AM/FM trafik

- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
- 2 Tryck [AM/FM] och välj AM eller FM mod.
 - Efter det AM eller FM har valts håll [AM/FM] intryckt i 1 sek för att välja datamoden om så behövs.
- 3 Rotera [MAIN DIAL] och ställ in en önskad signal.
 - S-metern visar mottagen signalstyrka.
 - Frekvenstegningen kan ändras i programmeringsmoden för frekvenssteg.(sid 38)
- 4 Rotera [AF] (HUVUD bandet) och justera volymen till en lämplig nivå.
- 5 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända.(eller [TRANSMIT] på transceivern)
 - TX/RX indikatoren på HUVUD bandet lyser rött.
- 6 Tala i mikrofonen med Ditt normala röstläge.
 - Rotera [MIC GAIN] för att justera mikrofonförstärkningen i detta steg om så behövs.
- 7 Släpp [PTT] för att ta emot.(eller tryck [TRANSMIT] igen)

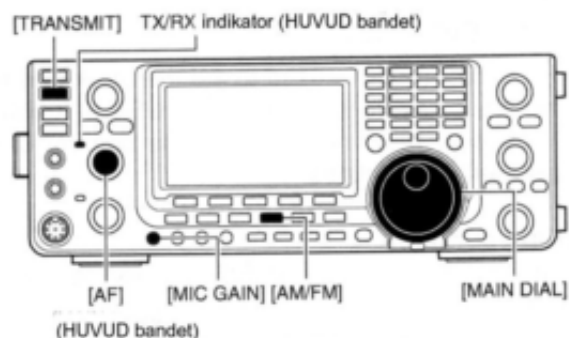
OBS:

- I AM moden kan Du sända endast på HF/50 MHz banden.
- AM moden kan inte väljas på 1200 MHz bandet.

Praktiska mottagningsfunktioner

- Förförstärkare och dämpare (sid 71)
- Dubbel PBT (passband tuning)* (sid 75)
- AGC (automatisk förstärkningskontroll) (sid 72)
- Noiseblanker (sid 76)
- Brusreducering (sid 77)
- Notchfilter (sid 77)
- VSC (Voice Squelch Control) (sid 146)

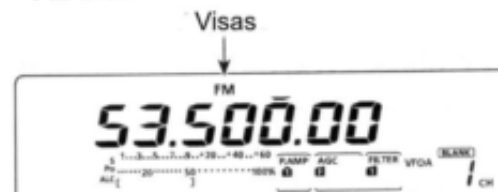
* Endast AM



• AM mod



• FM mod



Praktiska sändningsfunktioner

- Talkkompressor (sid 78)
- (VOX (röststyrd sändning) (sid 80)
- Tonkontroll (sid 169)
- Monitor för sändningskvalitet (sid 81)

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

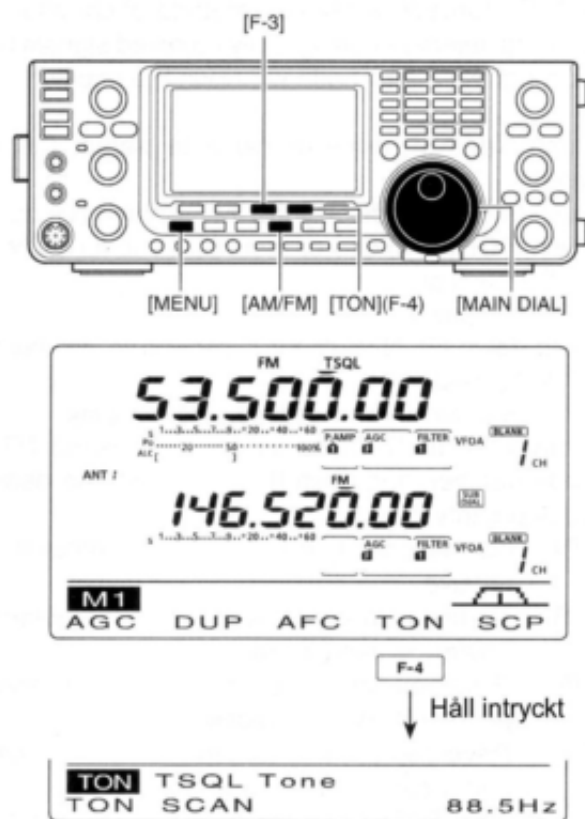
■ Användning av tonsquelch

Tonsquelchen öppnar bara när Du tar emot en signal med korrekt subton. Du kan tyst vänta på anrop från andra stationer som använder samma ton.

- 1 Tryck [AM/FM] en eller två gånger och välj FM mod.
- 2 Tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 3 Tryck [TON](F-4) en eller flera gånger för att slå TILL tonsquelchfunktionen.
 - "TSQL" visas.
- 4 Håll [TON](F-4) intryckt i 1 sek för att öppna "TON" skärmen.
 - "TSQL Tone" visas på funktionsdisplayen.
- 5 Roter [MAIN DIAL] och välj tonsquelchfrekvens. (Se tabellen nedan)
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 6 Tryck [MENU] för att spara och lämna "TON" skärmen.
- 7 Kommunicera på vanligt sätt.

• Tillgängliga tonfrekvenser (enhet: Hz)

67.0	85.4	107.2	136.5	165.5	186.2	210.7	254.1
69.3	88.5	110.9	141.3	167.9	189.9	218.1	
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7	
74.4	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1	
77.0	97.4	123.0	156.7	177.3	199.5	233.6	
79.7	100.0	127.3	159.8	179.9	203.5	241.8	
82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3	



4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

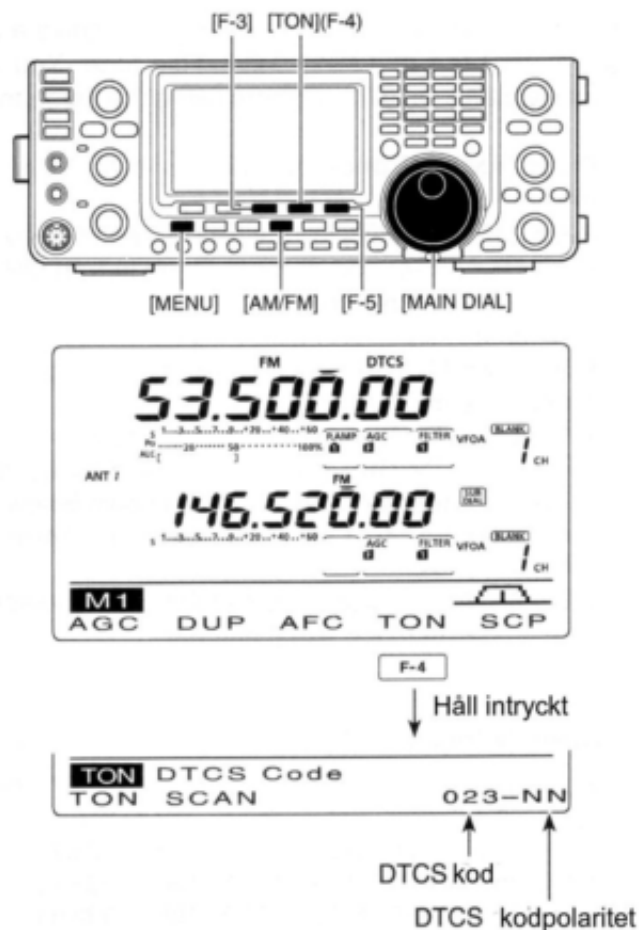
■ Användning av DTCS

DTCS funktionen är en annan kommunikationsmetod med selektivt anrop. Endast de signaler som tas emot med en korrekt 3-siffrig kod öppnar squelchen.

- 1 Tryck [AM/FM] en eller två gånger och välj FM mod.
 - 2 Tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).
 - 3 Tryck [TON](F-4) en eller flera gånger för att slå TILL DTCS funktionen.
 - "DTCS" visas.
 - 4 Håll [TON](F-4) intryckt i 1 sek för att öppna "TON" skärmen.
 - "DTCS Code" visas på funktionsdisplayen.
 - 5 Roter [MAIN DIAL] och välj kodnummer för DTCS och tryck [F-5] och välj kodpolaritet.
- NN : Normal polaritet används för både sändning och mottagning.
NR : Normal polaritet används för sändning, revers polaritet används för mottagning.
RN : Revers polaritet används för sändning, normal polaritet används för mottagning.
RR : Revers polaritet används för både sändning och mottagning.
- 6 Tryck [MENU] för att spara och lämna "TON" skärmen.
 - 7 Kommunicera på vanligt sätt.

• Tillgängliga DTCS koder

023	072	152	244	311	412	466	631
025	073	155	245	315	413	503	632
026	074	156	246	325	423	506	654
031	114	162	251	331	431	516	662
032	115	165	252	332	432	523	664
036	116	172	255	343	445	526	703
043	122	174	261	346	446	532	712
047	125	205	263	351	452	546	723
051	131	212	265	356	454	565	731
053	132	223	266	364	455	606	732
054	134	225	271	365	462	612	734
065	143	226	274	371	464	624	743
071	145	243	306	411	465	627	754



4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ Användning av tonscan/DTCS kod

För att söka efter en repeaters subtonfrekvens är en tonscan tillgänglig.

Genom att lyssna på en repeatersignal med tonsquelch eller DTCS kan Du bestämma frekvensen som behövs för att öppna repeatern eller squelchen.

- 1 I FM mod tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 2 Håll [TON](F-4) intryckt i 1 sek för att öppna "TON" skärmen.
- 3 Tryck [TON](F-1) en eller flera gånger och välj den tontyp som skall scannas.
 - "Rptr Tone" för repeaterton, "TSQL" för tonsquelch eller "DTCS Code" för DTCS kod kan väljas.
 - När Du väljer en DTCS kod för scan visas DTCS koden och dess polaritet. Du kan välja önskad polaritet genom att trycka [F-5].
 - NN : Normal polaritet används för både sändning och mottagning.
 - NR : Normal polaritet används för sändning, revers polaritet används för mottagning.
 - RN : Revers polaritet används för sändning, normal polaritet används för mottagning.
 - RR : Revers polaritet används för både sändning och mottagning.

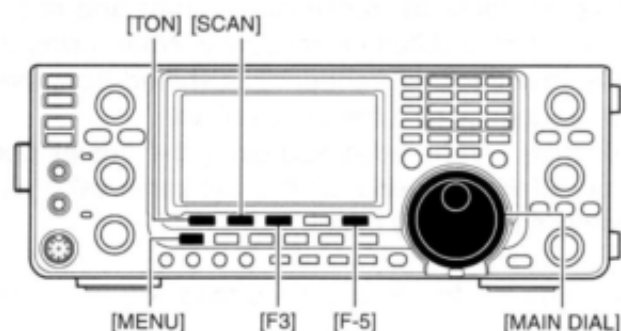
- 4 Tryck [SCAN](F-2) för att starta tonscan.
 - "Rptr Tone SCAN", "TSQL Tone SCAN", "DTCS Code SCAN" blinkar beroende av den typ Du valde.
 - Om "Up/Down" har valts som option för "MAIN DIAL (SCAN)" funktionen i inställningsmoden ändrar rotation av [MAIN DIAL] scanriktning.(sid 147)

- 5 När en korrekt ton eller kod hittas gör scan uppehåll och den detekterade subtonfrekvensen eller DTCS koden ställs in.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.

- 6 Tryck [SCAN](F-2) för att avbryta tonscan.

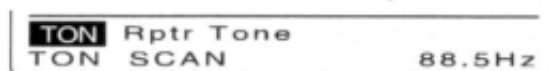
När tonscan eller DTCS kod används i minnes- eller callkanalmod kan den detekterade tonfrekvensen eller koden användas temporärt.

För att spara den detekterade tonfrekvensen eller koden måste Du skriva över minnes- eller callkanaldata. (sid 140, 141)



F-4

↓ Håll intryckt



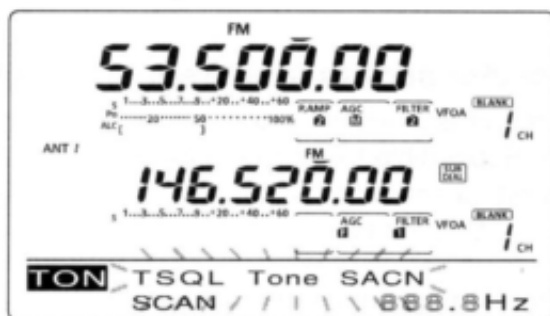
F-1

↓ Tryck för att välja tontyp



F-2

↓ Tryck för att starta eller avbryta scan



4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ Repeatertrafik

En repeater tar emot utsända signaler och återutsänder dem på en annan frekvens. När Du använder en repeater är sändningsfrekvensen skiftad från mottagningsfrekvensen med en frekvensoffset.

En repeater kan öppnas med användning av duplex med ett frekvensskift som är lika med repeaterns frekvensoffset.

Se sid 94 för detaljer om att öppna en D-STAR repeater.

- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
- 2 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 3 Tryck [A/B] och välj VFO A.
- 4 Tryck [AM/FM] och välj FM mod.
- 5 Roter [MAIN DIAL] och välj mottagningsfrekvens (repeaterns utfrekvens)

När autorepeaterfunktionen är TILL (endast i USA och Korea) är steg 6 och 7 inte nödvändiga.

- 6 Tryck [MENU] och öppna "M1" skärmen (meny 1), tryck sedan [DUP](F-2) en eller flera gånger och ställ in offsetriktning.

- "DUP-" eller "DUP+" visas.
- Sändningsfrekvensen (repeaterns infrekvens) visas på funktionsdisplayen.
- Frekvensoffseten (skiftvärdet) kan ställas in i "DUP Offset" funktionen i inställningsmoden.(sid 163)

- 7 Tryck [TON](F-4) för att slå TILL repeatertonen.

- "T" visas.
- Tonfrekvensen kan ställas in på "TON" skärmen. 88.5 Hz är inställd som standard.(sid 62)

- 8 Kommunicera på normalt sätt.

◇ Inställning av tonfrekvens för repeater

Vissa repeatar kräver en subton för att kunna öppnas. Subtoner överlagras på den normala signalen och måste ställas in först. Du kan välja 50 toner mellan 67.0 Hz till 254.1 Hz.

- 1 I FM mod tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).

- 2 Tryck [TON](F-4) en eller flera gånger för att slå TILL tonenkoderfunktionen.

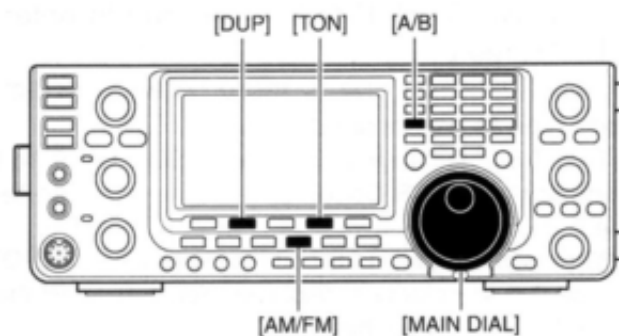
- "T" visas.

- 3 Håll [TON](F-4) intryckt i 1 sek för att öppna "TON" skärmen.

- "Rptr Tone" visas på funktionsdisplayen.

- 4 Roter [MAIN DIAL] och välj tonfrekvens för repeatern.(Se tabellen till höger)

- 5 Tryck [MENU] för att spara och lämna "TON" skärmen.



Tillgängliga tonfrekvenser (enhet. Hz)

67.0	85.4	107.2	136.5	165.5	186.2	210.7	254.1
69.3	88.5	110.9	141.3	167.9	189.9	218.1	
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7	
74.4	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1	
77.0	97.4	123.0	156.7	177.3	199.5	233.6	
79.7	100.0	127.3	159.8	179.9	203.5	241.8	
82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3	

4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

◇ "Ett tryck" repeaterfunktion

Den här funktionen låter Dig trafikera en repeater genom intryckning av en switch.

Ställ först in frekvensoffset och den tonfrekvens som behövs för att öppna repeatern (sid 163).

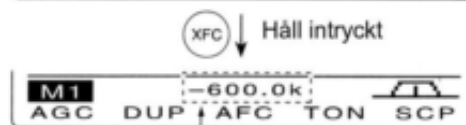
- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
- 2 I FM mod tryck [A/B] och välj VFO A.
- 3 Roter [MAIN DIAL] och ställ in mottagningsfrekvens (repeaterns utfrekvens).
- 4 Tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 5 Håll [DUP](F-2) intryckt i 1 sek för att slå TILL "One touch" repeater funktionen.
 - "T" och "DUP-" visas.
 - Repeaterns mottagningsfrekvens visas i nedre delen av funktionsdisplayen.
 - Splittfrekvensfunktionen slås automatiskt FRÅN om den är TILL.
- 6 Tryck [DUP](F-2) en eller två gånger för att växla offsetriktning.
 - "DUP-" eller "DUP+" visas.
- 7 Kommunicera på normalt sätt.



◇ Kontroll av sändningsfrekvensen

Du kan kanske ta emot motstationens utsända signaler direkt utan att behöva använda repeatern. Den här funktionen hjälper Dig kontrollera om direktkommunikation är möjlig eller inte.

- Samtidigt som Du tar emot tryck in [XFC] för att kontrollera om Du kan ta emot motstationens signaler direkt.
 - När Du håller [XFC] intryckt visas offsetriktning och frekvensoffset på funktionsdisplayen.



◇ 1750 Hz tonburst

En 1750 Hz ton krävs för att öppna de flesta europeiska repeaterna.

- För att sända en 1750 Hz ton håll [TON](F-4) intryckt när Du trafikerar en repeater.(sid65)
 - "T" blinkar.

OBS: Den här funktionen är inte tillgänglig i icke-europeiska versioner.





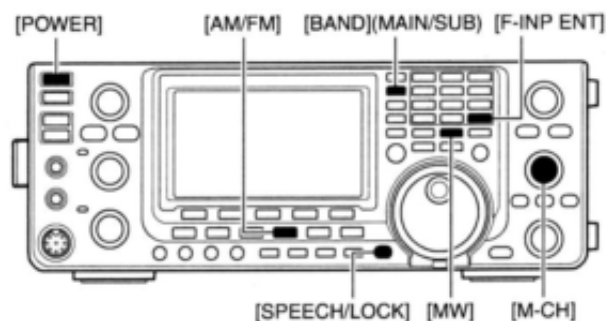
4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

■ Repeatertrafik (Forts)

◇ Inställning av autorepeater områden (endast USA och Korea)

Transceivern har tre autorepeaterområden som kan användas på varje frekvensband. Du kan ställa in önskade autorepeaterområden genom att programmera de undre och övre gränshänskrifterna i den tillåtna minneskanalen som beskrivs nedan.

- 1 Välj frekvensband.(sid35)
 - 2 Tryck [AM/FM] en eller två gånger och välj FM mod.
 - 3 Ställ in den undre gränshänskriften.
 - 4 Slå TILL duplexfunktionen och välj sedan duplexriktning.(sid 65, 163)
 - "DUP-" eller "DUP+" visas när duplex är TILL.
 - Både "ett tryck" repeater och manuella repeaterinställningar kan användas.
 - 5 Roter [M-CH] och välj en minneskanal på det valda frekvensbandet.
 - Se minneskanalkombinationen till höger. Om HF bandet väljs i steg 1 och Du vill ställa in område 1 välj minneskanal 1 för programmering av undre gränshänskriften.
 - 6 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att programmera data till minneskanalen.
 - 3 beptoner hörs när minnesprogrammeringen är genomförd.
 - 7 Ställ in övre gränshänskriften.
 - 8 Roter [M-CH] och välj motsatt minneskanal.
 - Välj minneskanal 2 om minneskanal 1 har valts i steg 5.
 - 9 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att programmera data till minneskanalen.
 - 3 beptoner hörs när minnesprogrammeringen är genomförd.
 - 10 Upprepa steg 1 till 9 för att programmera andra områden.
- OBS:** Vi rekommenderar att alla repeaterområden programmeras i minneskanalen avsedd för varje band. Tidigare programmerade områden förloras.
- 11 Håll [SPEECH/LOCK] intryckt i 1 sek för att slå TILL Dial Lock funktionen.
 - "  " visas.
 - 12 Håll [POWER] intryckt i 1 sek för att slå FRÅN strömförsörjningen.
 - 13 Samtidigt som Du håller [AM/FM] och [F-INP ENT] intryckta tryck [POWER] för att slå TILL strömförsörjningen.
 - ◀ Auto Rptr Set ▶" visas.
 - De programmerade autorepeaterområdena ställs in.
 - Minneskanalerna kan användas normalt efter programmeringen.
 - 14 Håll [SPEECH/LOCK] intryckt i 1 sek för att slå FRÅN Dial Lock funktionen.
 - "  " försvinner.



■ Frekvensområde och skiftriktning (standard)

(U.S.A. version)

Band	Frequency range (MHz)	Shift direction
50 MHz	51.620000 – 51.999999	"DUP-"
	52.500000 – 52.999999	
	53.500000 – 53.999999	
144 MHz	145.200000 – 145.999999	"DUP-"
	146.610000 – 146.999999	
	147.000000 – 147.399999	"DUP+"
430 MHz	442.000000 – 444.999999	"DUP+"
	447.000000 – 449.999999	"DUP-"
1200 MHz	1282.000000 – 1295.000000	"DUP-"

(Korea version)

Band	Frequency range (MHz)	Shift direction
430 MHz	439.000000 – 440.000000	"DUP-"
1200 MHz	1290.000000 – 1293.000000	"DUP-"

■ Minneskanalkombinationer för autorepeaterområden

(Frekvensband. HF/144/430/1200 MHz)

	Lower frequency	Higher frequency
Range 1	Memory CH 1	Memory CH 2
Range 2	Memory CH 3	Memory CH 4
Range 3	Memory CH 5	Memory CH 6

(Frekvensband: 50 MHz)

	Lower frequency	Higher frequency
Range 1	Memory CH 7	Memory CH 8
Range 2	Memory CH 9	Memory CH 10
Range 3	Memory CH 11	Memory CH 12

OBS: Autorepeaterområden måste programmeras i **VARJE** bands minneskanal

Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet.

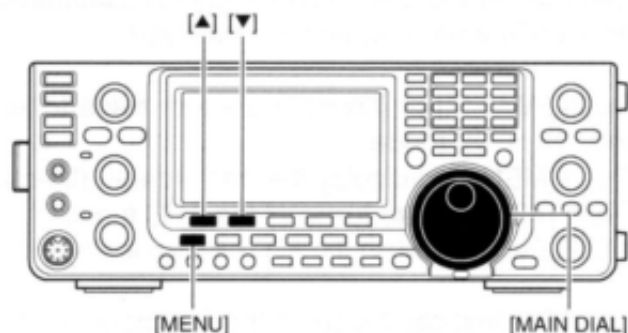
4 MOTTAGNING OCH SÄNDNING

◇ TILLSlag av autorepeaterfunktionen

(endast USA och Korea)

När trafikfrekvensen är inom området för repeaterns utfrekvens ställer autorepeaterfunktionen automatiskt in repeaterinställningarna (duplex TILL/FRÅN, duplexriktning, tonenkoder TILL/FRÅN).

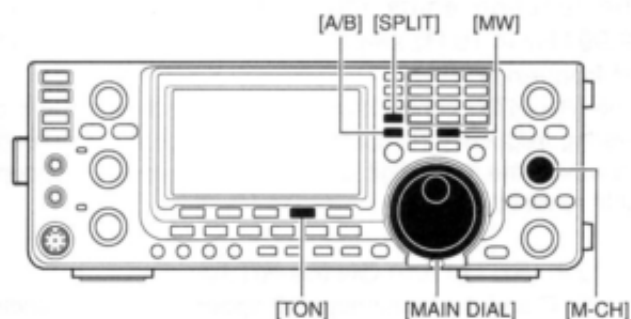
- 1 Håll [MENU] intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden.
- 2 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "Auto Repeater".
- 3 Rotera [MAIN DIAL] för att slå TILL autorepeaterfunktionen.
U.S.A. version:
 - "ON-1" aktiverar endast duplex.
 - "ON-2" aktiverar duplex och ton.
 - "OFF" slår FRÅN autorepeaterfunktionen.**Korea version:**
 - "ON" aktiverar duplex och ton.
 - "OFF" slår FRÅN autorepeaterfunktionen.
- 4 Tryck [MENU] för att spara och lämna inställningsmoden.



ON-1 (standard för USA versionen)

◇ Lagring av en icke-standard repeater

- 1 Slå FRÅN autorepeaterfunktionen i inställningsmoden.(sid 163)
- 2 Tryck [A/B] och välj VFO A.
- 3 Rotera [MAIN DIAL] och ställ in repeaterns utfrekvens.
- 4 Tryck [A/B] och välj VFO B.
- 5 Rotera [MAIN DIAL] och ställ in repeaterns infrekvens.
- 6 Tryck [A/B] och välj VFO A.
- 7 Tryck [SPLIT] för att slå TILL splitfunktionen.
- 8 Tryck [TON](F-4) för att slå TILL den förinställda tonenkodern.
- 9 Rotera [M-CH] och välj minneskanal.
 - "BLANK" visas när en tom kanal väljs.
- 10 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att spara det inställda innehållet i den valda minneskanalen.



5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER

■ Användning av AFC

(Mod: FM/DV)

AFC betyder Automatic Frequency Control (automatisk frekvenskontroll). AFC funktionen flyttar automatiskt den visade frekvensen när en näraliggande frekvens tas emot till denna frekvens.

1 Tryck [AM/FM] eller [DV•DR] en eller två gånger och välj FM eller DV mod.

2 Tryck [MENU] för att öppna "M1" skärmen (meny 1)

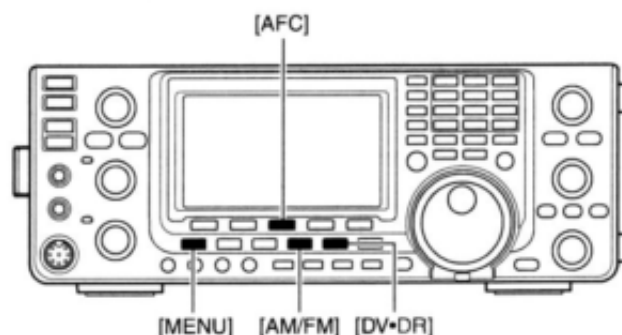
3 Tryck [AFC](F-3) för att slå TILL AFC funktionen.

- "AFC" visas när AFC funktionen är TILL.

AFC begränsningen kan ställas in i inställningsmoden.(sid 164)

När AFC begränsningen är TILL stoppar AFC frekvensändringen när denna gräns uppnåtts.

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV moden.



■ RIT funktion

RIT funktionen (Receive Increment Tuning) kompenserar vid trafik med en motstation som ligger lite fel i frekvens. Funktionen skiftar mottagningsfrekvensen upp till ± 9.99 kHz i steg om 10 Hz utan att sändningsfrekvensen ändras.

- [RIT/ Δ TX] kontrollen ändrar frekvens i steg om 1 Hz när trafikfrekvensavläsningen är inställd på 1 Hz frekvenssteg. 1 Hz siffran visas emellertid inte på frekvensskiftavläsningen.

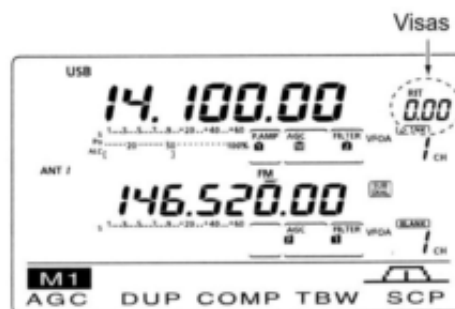
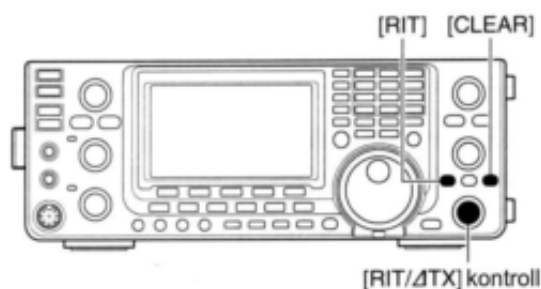
1 Tryck [RIT] för att slå TILL RIT funktionen.

- "RIT" och frekvensskiftet visas när den här funktionen är TILL.

2 Rotera [RIT/ Δ TX] kontrollen.

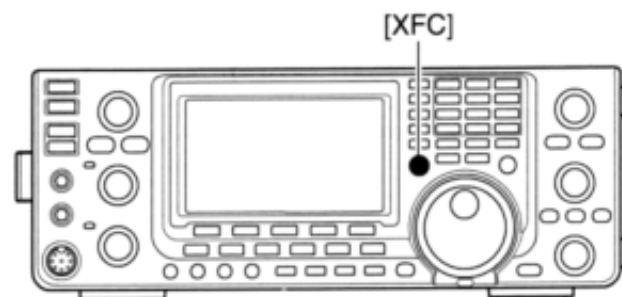
- Håll [CLEAR] intryckt i 1 sek för att nollställa RIT frekvensen.
- Tryck [CLEAR] kortvarigt för att nollställa RIT frekvensen när snabb RIT funktionen är TILL.(sid 164)
- Håll [RIT] intryckt i 1 sek för att addera frekvensskiftet till trafikfrekvensen.

3 För att avbryta RIT funktionen tryck [RIT] igen.



◇ RIT monitorfunktion

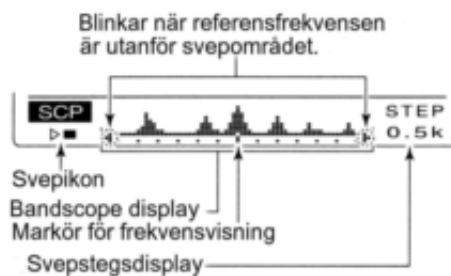
När RIT funktionen är TILL låter intryckning av [XFC] Dig att lyssna på den visade frekvensen (RIT upphävs temporärt).



5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER

■ Enkelt bandscope

Bandscopefunktionen låter Dig visuellt kontrollera plats och styrka på signaler omkring en specificerad frekvens. IC-9100 bandscopefunktion kan användas i alla trafikmoder och alla frekvensband.



INDIKATOR	BESKRIVNING
Svepikon	När bandscopet sveper visas "▶□" när svepet är stoppat visas "▷■". Mottagen audio hörs inte i högtalaren när bandscopet sveper.
Bandscope-display	Visar plats och styrka på signalen i förhållande till centrum (visad) frekvens. Signalstyrkan är kopplad till S-meternivån, S1 till S9 med varje vertikal punkt i bandscopeindikatorn motsvarande ett segment på S-metern. Signalaktiviteten mäts i±30 steg från centrumfrekvensen med varje steg lika med det valda svepsteget.
Markör för frekvensdisplay	Efter ett svep visas relativ position för referensfrekvensen. När referensfrekvensen är utanför svepområdet blinkar de symboler som visas i bilden ovan. Efter det Du ändrat frekvens håll [F-3] intryckt i 1 sek för att automatiskt återgå till centrumfrekvensen.
Svepstegsdisplay	Visar valt svepsteg. 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 och 25 kHz kan väljas. Varje punkt på bandscopet är ungefär lika med valt svepsteg.

Bandscopet mäter mottagna signalers plats och styrka inom ett specificerat område på var sida om en vald frekvens i antingen VFO eller minnesmod.

1 Roter [MAIN DIAL] och välj en frekvens.

2 Tryck [MENU] och öppna "M1" skärmen (meny 1), tryck sedan [SCP](F-5) och öppna "SCP" skärmen (bandscope).

- Svepet startar automatiskt med förut valt svepsteg.
- Under ett svep kan inte mottagna signaler avlyssnas.

3 Tryck [F-5] en eller flera gånger och välj svepsteg.
• 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 och 25 kHz kan väljas.

4 Tryck [F-1] för att starta svepet och för att automatiskt stanna efter svepet.

- Håll [F-1] intryckt i 1 sek för kontinuerligt svep. I detta fall tryck [F-1] igen för att stoppa svepet.
- Under ett svep visas "▶□" och mottagna signaler kan inte höras.
- Om det finns mycket signalbrus, slå FRÅN förförstärkaren för att minska signalnivån och slå TILL dämparen för att förbättra bandscopets läsbarhet.

5 Roter [MAIN DIAL] och leta upp en signal som tillhör en station som Du vill kommunicera med. Om Du hittar signalen kommunicera på normalt sätt.

- Om Du vill återgå till frekvensen Du använde innan Du roterade [MAIN DIAL] håll [F-3] intryckt i 1 sek.
- Om den valda frekvensen är utanför svepområdet blinkar symbolerna i bilden överst på sidan.

6 Om Du vill uppdatera bandkonditionerna under mottagning upprepa steg 3 och 4.



OBS: Om Du väljer ett stort svepsteg kan ett brett frekvensområde visas på bandscopet, men vissa signaler kan hoppas över och inte visas.

5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER

■ Förförstärkare

Förförstärkaren förstärker svaga signaler i mottagar-ingången för att förbättra S/N förhållandet och känslig-heten. Slå TILL den här funktionen när Du tar emot svaga signaler.

AG-25, AG-35 eller AG1200*¹ förförstärkarenhet krävs för 144, 430 eller 1200 MHz*² frekvensbanden.

- Säkerställ att Du ställer in "EXT-P.AMP" funktionen för varje frekvensband i inställningsmoden. (sid 165, 166)

(Frekvensband: HF/50 MHz)

- ↪ Tryck [P.AMP•ATT] en eller flera gånger för att ställa in preamp OFF, preamp 1 TILL eller preamp 2 TILL.
 - "P.AMP1" eller "P.AMP2" visas när förförstärkare 1 eller 2 är TILL.
 - Ingen indikator visas när förförstärkaren är FRÅN.

P.AMP1	Förförstärkare med brett dynamiskt område. Mest effektiv för 1.8 till 21 MHz banden.
P.AMP2	Förförstärkare med hög förstärkning. Mest effektiv för 24 till 50 MHz banden.

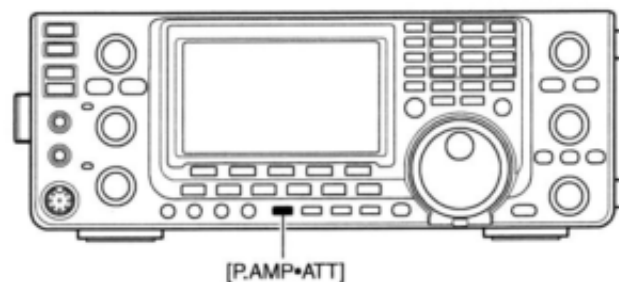
(Frekvensband: 144/430/1200 MHz²)

- ↪ Tryck [P.AMP•ATT] en eller flera gånger för att slå TILL och FRÅN den optionella förförstärkarenheten om en sådan är installerad.
 - "P.AMP" visas när förförstärkarenheten är TILL.
 - Ingen indikator visas när förförstärkarenheten är FRÅN.

■ Dämpare

Dämparen förhindrar att en önskad signal distordas när mycket starka signaler finns nära signalfrekvensen eller när mycket starka elektromagnetiska fält från t ex. en rundradiostation finns nära Ditt QTH.

- ↪ Håll [P.AMP•ATT] intryckt i 1 sek för att slå TILL dämparen.
 - "ATT" visas på displayen när dämparen är TILL.
- ↪ Tryck [P.AMP•ATT] kortvarigt för att slå FRÅN den.



✓ Om "P.AMP2" förförstärkaren

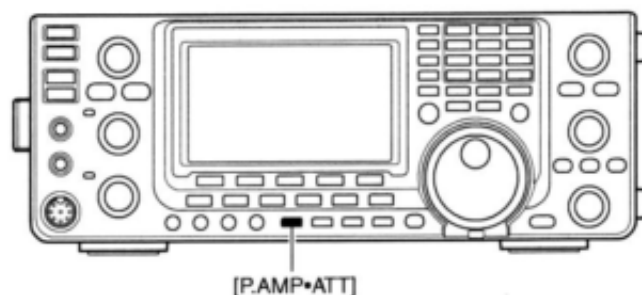
P.AMP2 är en förförstärkare med hög förstärkning. När den används samtidigt som starka elektromagnetiska fält är för handen kan distorsion uppstå ibland. I sådana fall använd antingen "P.AMP1" eller "P.AMP OFF" inställningen.

P.AMP2 är mest effektiv när:

- den används på band över 24 MHz och när signalerna är svaga.
- mottagarkänsligheten är otillräcklig när Du använder antenner med låg förstärkning eller smalbandiga antenner. (t ex. en liten loop, en beverageantenn eller en kort Yagi)

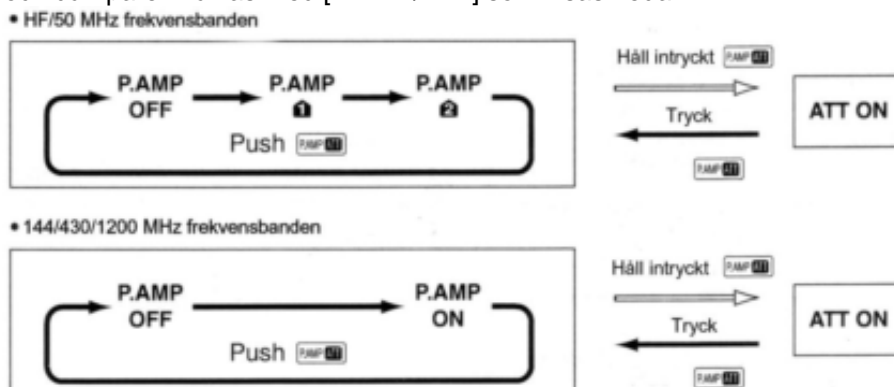
*¹AG-1200 har upphört att tillverkas men kan fortfarande användas.

*²Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet.



Om förförstärkarnas- och dämparens switchningsprocedur

Förförstärkaren och dämparen växlas med [P.AMP/ATT] som visas nedan.



5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER

■ AGC funktion

AGC (Auto Gain Control) kontrollerar mottagarförstärkningen så att en konstant utgångsnivå på audion alstras även när den mottagna signalstyrkan varierar kraftigt.

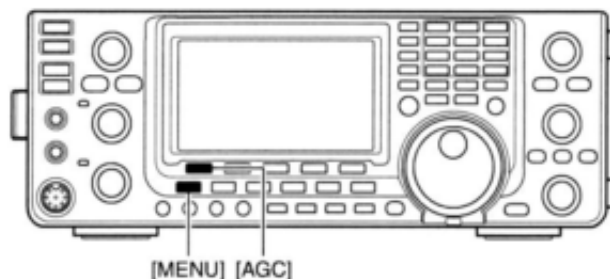
Transceivern har tre förinställda AGC tidskonstanter: snabb (FAST), medium (MID) och långsam (SLOW) för SSB, CW, RTTY och AM moderna.

I FM och DV moderna är AGC tidskonstant alltid inställd på snabb ("FAST" 0.1 sek).

◇ Val av AGC hastighet

- 1 Välj någon av SSB, CW, RTTY eller AM moderna. (sid 43)
- 2 Tryck [MENU] och öppna "M1" skärmen (meny 1) tryck sedan [AGC](F-1) en eller flera gånger och välj AGC fast (F), AGC mid (M) eller AGC slow (S).

"AGC OFF" visas när den valda AGC hastighetens tidskonstant är inställd på FRÅN.



◇ Inställning av AGC tidskonstant

- 1 Välj någon av SSB, CW, RTTY eller AM moderna. (sid 43)
- 2 Tryck [MENU] och öppna "M1" skärmen (meny 1) håll sedan [AGC](F-1) intryckt i 1 sek för att öppna "AGC" skärmen.
- 3 Tryck antingen [FAST](F-2), [MID](F-3) eller [SLOW](F-4) och välj den AGC hastighet som skall ställas in.
 - En understrykning visas nedanför tidskonstantdisplayen.
- 4 Roter [MAIN DIAL] och ställ in önskad tidskonstant.
 - AGC tidskonstant kan ställas in mellan 0.1 till 8.0 sek (beroende på mod) eller slås FRÅN.
 - Håll [FAST](F-2), [MID](F-3) eller [SLOW](F-4) intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning för den valda tidskonstanten om så önskas.
- 5 Välj en annan mod (utom FM och DV) och upprepa sedan steg 3 och 4 om så önskas.

- 6 Tryck [MENU] för att spara och lämna "AGC" skärmen.

• Valbar AGC tidskonstant (enhet: sekunder)

Mod	Standard	Valbar AGC tidskonstant
SSB	0.3 FAST	OFF, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.8,
	2.0 MID	1.2, 1.6, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0,
	6.0 SLOW	5.0, 6.0
CW/RTTY	0.1 FAST	OFF, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.8,
	0.5 MID	1.2, 1.6, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0,
	1.2 SLOW	5.0, 6.0
AM	3.0 FAST	OFF, 0.3, 0.5, 0.8, 1.2, 1.6,
	5.0 MID	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0,
	7.0 SLOW	7.0, 8.0
FM/DV	0.1 (FAST)	Fixerad



För Din information

När Du tar emot en svag signal och en stark signal kortvarigt tas emot minskar AGC funktionen snabbt mottagarens förstärkning. När denna signal försvinner kan transceivern kanske inte ta emot den svaga signalen på grund av AGC "action". I detta fall håll [AGC](F-1) intryckt i 1 sek och rotera [MAIN DIAL] och ställ in tidskonstanten på FRÅN.

5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER

■ Val av MF filter

Transceivern har 3 MF filter med variabel passbandbredd för varje mod.

Filtervalet memoreras automatiskt i varje mod. PBT skiftfrekvenser memoreras automatiskt i varje filter.

◇ Val av MF filter

1 Välj önskad mod.

2 Tryck [FILTER] en eller flera gånger och välj MF filter 1, 2 eller 3.

- Den valda passbandbredden och filternumret visas på LCD.

◇ Inställning av filtrets passbandbredd

(Mod: SSB/CW/RTTY/AM)

1 Håll [FILTER] intryckt i 1 sek och öppna "FIL" skärmen (filter) för att ställa in filtrets passbandbredd.

2 Välj antingen SSB, CW, RTTY eller AM mod.

- Passbandbredden för FM och DV moderna är fasta och kan inte ställas in.

3 Tryck [FILTER] en eller flera gånger och välj MF filter 1, 2, eller 3.

4 Tryck [BW](F-1) och rotera sedan [MAIN DIAL] och justera önskad passbandbredd. Tryck sedan [BW](F-1) för att ställa in den.

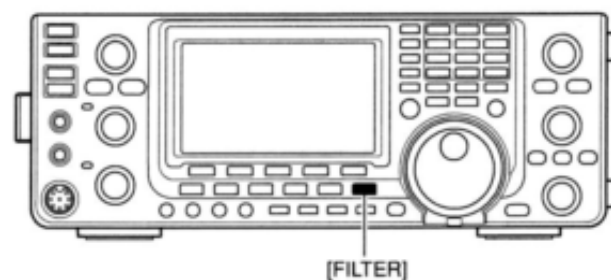
- Om Du håller [BW](F-1) intryckt samtidigt som Du roterar [MAIN DIAL] ändras också passbandbredden. Efter justering tryck [BW](F-1) för att ställa in den.
- Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.

5 Upprepa steg 2 till 4 om så önskas.

6 Tryck [MENU] för att spara och lämna "FIL" skärmen.

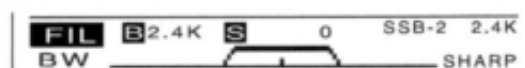
Mod	MF filter	Justerbart omr.(steg)
SSB	FILTER1 (3.0 kHz) FILTER2 (2.4 kHz) FILTER3 (1.8 kHz)	50 till 500 Hz (50 Hz) 600 till 3600 Hz (100 Hz)
SSB-D CW	FILTER1 (1.2 kHz) FILTER2 (500 Hz) FILTER3 (250 Hz)	50 till 500 Hz (50 Hz) 600 till 3600 Hz (100 Hz)
RTTY	FILTER1 (2.4 kHz) FILTER2 (500 Hz) FILTER3 (250 Hz)	50 till 500 Hz (50 Hz) 600 till 2700 Hz (100 Hz)
AM AM-D	FILTER1 (9.0 kHz) FILTER2 (6.0 kHz) FILTER3 (3.0 kHz)	200 Hz till 10 kHz (200 Hz)
FM FM-D DV	FILTER1 (15 kHz) FILTER2 (10 kHz)* FILTER3 (7.0 kHz)*	Fast

* När FILTER2 eller FILTER3 väljs i FM moden, ändras TX modulation till smal mod (2.5 kHz)



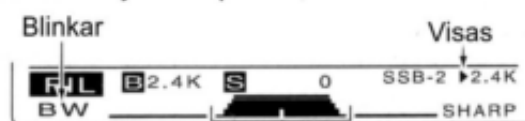
Det valda filtrets bredd visas när [FILTER] trycks in.

• "FIL" skärmen



Visar valt filter och passbandbredd

• När Du justerar passbandbredden



Byter färg

Tryck [BW](F-1) och rotera sedan [MAIN DIAL] och justera passbandbredden. Tryck sedan [BW](F-1).

PBT skiftfrekvenser raderas när passbandbredden ändras.

Denna "FIL" skärm (filter) visar grafiskt PBT skiftfrekvenser och passbandbredd.

5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER

◇ Val av 1:a MF filter

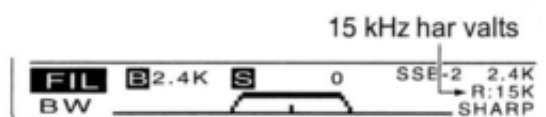
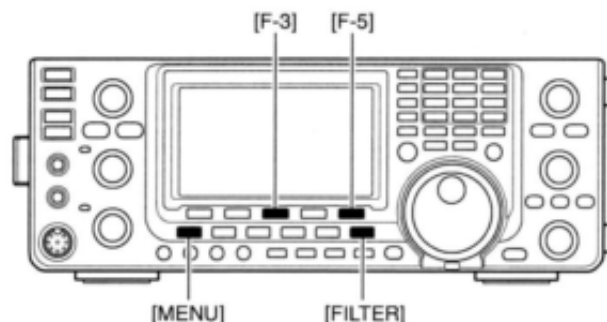
(Mod: SSB/CW/RTTY/AM)

IC-9100 har 15 kHz passbandbredd på 1:a MF frekvensen. De första MF filtrena minskar interferens från starka näraliggande signaler.

Om optionen FL-430 1. MF filter (6 kHz) installerats kan en passbandbredd på 6 kHz användas eller om FL-431 1. MF filter (3 kHz) installerats kan en passbandbredd på 3 kHz användas.

- Filtrets passbandbredd kan väljas endast på HF/50 MHz banden.

- 1 Håll [FILTER] intryckt i 1 sek för att öppna "FIL" skärmen (filter).
- 2 Välj SSB, CW, RTTY eller AM mod.
 - Passbandbredden för FM och DV moderna är fasta och har inga optioner.
- 3 Håll [F-5] intryckt i 1 sek och välj önskad filterbredd mellan 15 kHz, 6 kHz och 3 kHz.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning för filtret om så önskas. (Inställningen av filtrets passbandbredd återgår också till standardinställning).
- 4 Tryck [MENU] för att spara och lämna "FIL" skärmen.

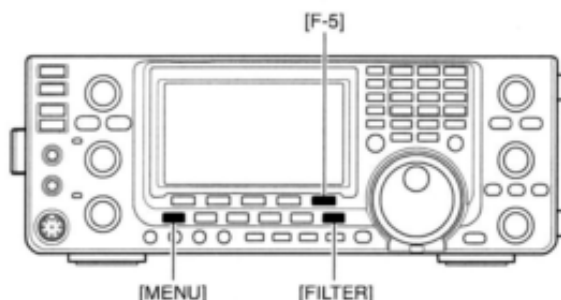


◇ MF (DSP) filtrets utseende

(Mod: SSB/CW)

En mjuk eller skarp form på DSP filtret för både SSB och CW kan väljas oberoende av varandra.

- 1 Håll [FILTER] intryckt i 1 sek för att öppna "FIL" skärmen (filter).
- 2 Välj SSB eller CW mod.
- 3 Tryck [F-5] en eller två gånger och välj mjuk eller skarp filterform.
- 4 Tryck [MENU] för att spara och lämna "FIL" skärmen.



[F-5]

Tryck



[F-5]

5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER

■ Användning av Twin PBT

(Mod: SSB/CW/RTTY/AM)

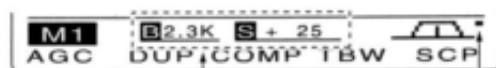
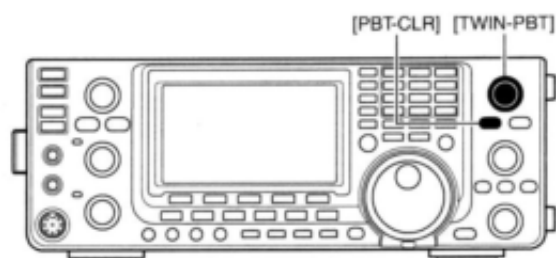
För att undertrycka störningar smalnar PBT (Passband Tuning) av MF passbandbredden genom att flytta MF frekvensen något utanför MF filtrets passband. IC-9100 använder DSP för PBT funktionen. Genom att ändra båda [TWIN-PBT] kontrollerna flyttas MF passbandets centrumfrekvens både över och under den mottagna frekvensen.

- LCD visar grafiskt passbandbredd och frekvensskift.
- Håll [FILTER] intryckt i 1 sek och öppna "FIL" skärmen (filter). Aktuell passbandbredd och frekvensskift visas på "FIL" skärmen.
- Håll [PBT-CLR] intryckt i 1 sek för att ställa in MF frekvensen på centrumläget.
 - "Punkten" försvinner.

PBT kan justeras i steg om 50 Hz i SSB/CW/RTTY moderna och 200 Hz i AM moden.

Under denna tid ändras skiftvärdet i steg om 25 Hz i SSB/CW/RTTY moderna och 100 Hz i AM moden.

- [TWIN-PBT] kontrollerna bör normalt vara inställda på centrumläget när det inte finns några störningar. PBT inställningen bör raderas.
- När PBT används kan audiotonen ändras.
- Kontrollerna fungerar inte i FM och DV moderna.
- När Du roterar [TWIN-PBT] kontrollerna kan ev. ljud höras. Detta kommer från DSP enheten och är inte en felfunktion.
- Intryckning av [PBT-CLR] visar filtrets passbandbredd och skiftvärde under 1 sek på funktionsdisplayen.



Passbandbredd och skiftvärde visas när Du använder [TWIN-PBT] Visas när passbandet ändras

• "FIL" skärmen

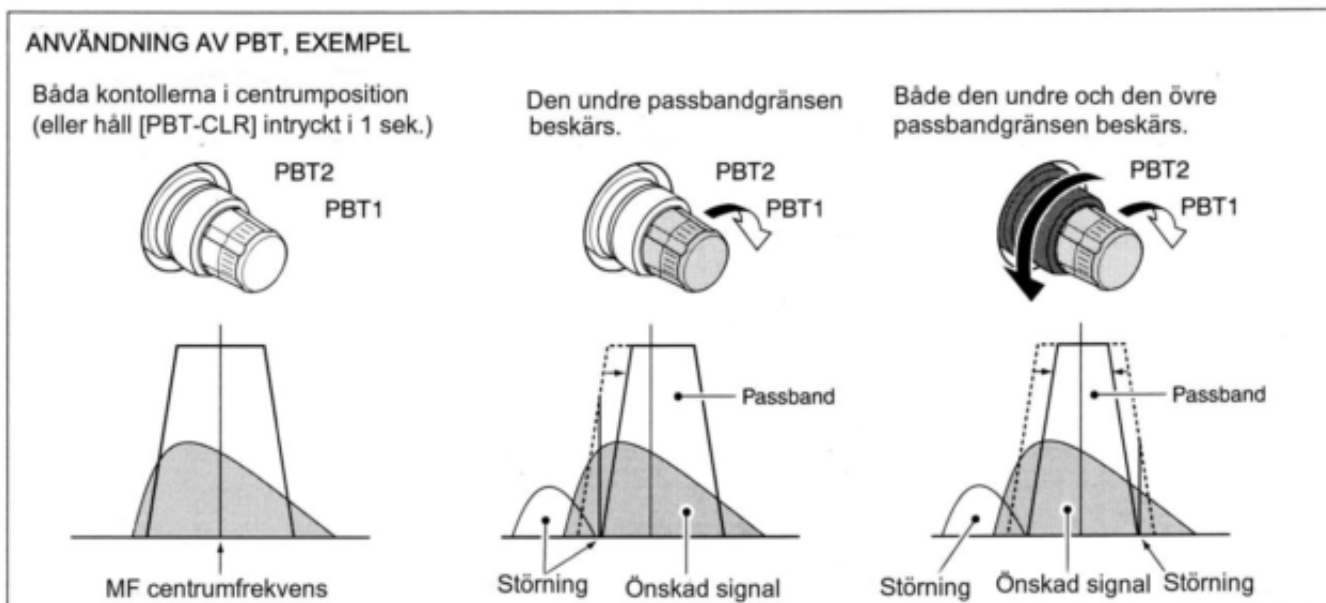


Visar valt filter och passbandbredd.

• När Du justerar PBT inställningen



Visas när passbandet ändras.



5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER

■ Noiseblanker

(Mod: SSB/CW/RTTY/AM)

Noiseblankern eliminerar störningar av pulstyp som t ex. störningar från bilars tändsystem.

- Tryck [NB] för att slå TILL och FRÅN noiseblankerfunktionen.
 - "NB" visas när noiseblankern är TILL.

När Du använder noiseblankerfunktionen kan mottagna signaler bli distorderade om de är mycket starka eller när Du använder den för störningar som inte är av pulstyp. I detta fall ställ in noiseblankerns tröskel på en grund nivå eller slå FRÅN funktionen. (se nedan)

◇ Inställningsmod för NB

För att hantera olika typer av störningar kan dämpnivån och noiseblankerns varaktighet ställas in i inställningsmoden för NB.

- Håll [NB] intryckt i 1 sek och öppna "NB" skärmen (noiseblanker).
- Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj önskad funktion.
- Rotera [MAIN DIAL] och välj önskad option.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- Tryck [NB] för att spara och återgå till föregående skärm.

1 NB nivå (standard: 50 %)

Ställer in noiseblankerns tröskelnivå mellan 0 % och 100 %.

2 NB Djup (standard: 8)

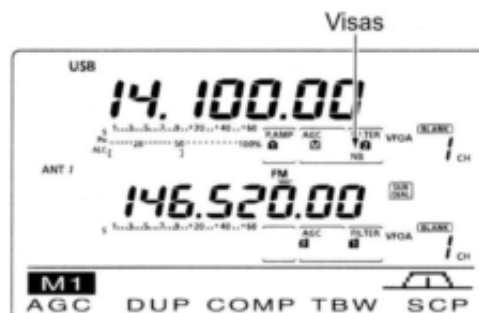
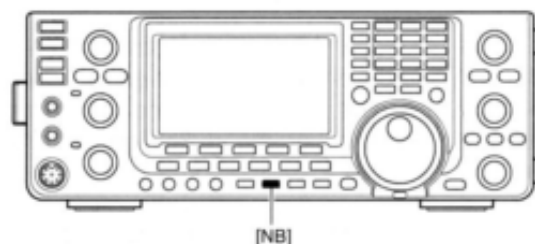
Ställer in dämpningsnivån mellan 1 och 10.

3 NB Bredd (standard: 50)

Ställer in blankningens varaktighet mellan 1 och 100.

■ Meter peak hold funktion

När "Meter Peak Hold" funktionen är TILL i inställningsmoden visas toppvärdet på en mottagen signal i ca.0.5 sek.(sid 162)



5 MOTTAGNINGSFUNKTIONER

■ Brusreducering

Brusreduceringsfunktionen minskar komponenterna av vitt brus och förstärker audiosignaler som är begravda i bruset. De mottagna signalerna omvandlas till digitala signaler och sedan separeras audiosignalerna från bruset.

1 Tryck [NR] för att slå TILL brusreduceringen.

- "NR" visas.

2 Rotera [NR] kontrollen och justera brusreduceringsnivån.

3 Tryck [NR] för att slå FRÅN brusreduceringen.


- "NR" försvinner.

Om Du roterar [NR] kontrollen för mycket maskeras audiosignalen eller distorderas den. Ställ in [NR] kontrollen för maximal läsbarhet.

■ Dial lock funktion

Dial Lock funktionen förhindrar oavsiktliga frekvensändringar med [MAIN DIAL] genom att elektroniskt låsa den.

↪ Håll [SPEECH/LOCK] intryckt för att slå TILL och FRÅN Dial Lock funktionen.

-  visas när funktionen är TILL:

OBS: När "[SPEECH/LOCK]" funktionen är inställd på "LOCK/SPEECH" i inställningsmoden kommer intryckning av [SPEECH/LOCK] att slå TILL Dial Lock funktionen. (sid 164)

■ Notchfunktion

(Mod = Auto notch : SSB/AM/FM

Manuell notch : SSB/CW/RTTY/AM)

Den här transceivern har auto och manuella notchfunktioner. Autonotchfunktionen använder DSP för att automatiskt dämpa beattoner, tuningsignaler etc. även om deras frekvenser ändras. Den manuella notchfunktionen låter Dig manuellt dämpa en frekvens med [NOTCH] kontrollen.

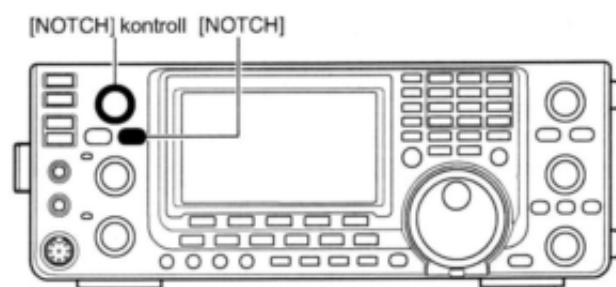
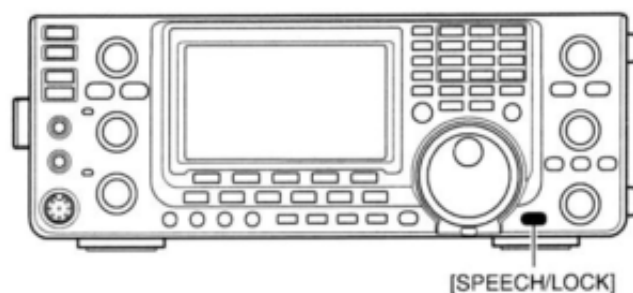
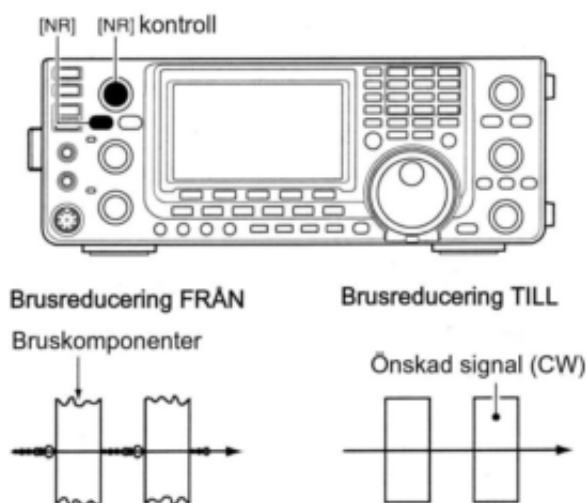
↪ I SSB eller AM mod tryck [NOTCH] för att växla notchfunktionen mellan auto, manuell eller FRÅN.

- I inställningsmoden kan antingen auto eller den manuella notchfunktionen slås FRÅN. (sid 165)

↪ I CW eller RTTY mod tryck [NOTCH] för att slå TILL och FRÅN den manuella notchfunktionen.

↪ I FM mod, tryck [NOTCH] för att slå TILL och FRÅN autonotchfunktionen.

- "MNF" visas när den manuella notchfunktionen är TILL.
- "ANF" visas när autonotchfunktionen är TILL.
- Ingen indikator visas när notchfiltret är FRÅN.
- När den manuella notchfunktionen är TILL håll [NOTCH] intryckt i 1 sek för att välja bred, medium eller smal bredd på det manuella notchfiltret.



När Du ställer in det manuella notchfiltret kan brus höras. Detta kommer från DSP enheten och är inte en felfunktion.

6 SÄNDNINGSFUNKTIONER

■ VOX funktion

(Mod: SSB/AM/FM/DV)

VOX funktionen (Voice-Operated Transmission) växlar transceivern mellan sändning och mottagning när Du talar i mikrofonen. Denna funktion gör att Du kan använda transceivern "handsfree".

◇ Användning av VOX funktionen

1 Välj en telefonimod (SSB, AM, FM, DV).(sid 43)

2 Tryck [VOX/BK-IN] för att slå TILL VOX funktionen.
• "VOX" visas.

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV mod.

◇ Justering av VOX funktionen

1 Välj en telefonimod (SSB, AM, FM, DV).(sid 43)

2 Håll [VOX/BK-IN] intryckt i 1 sek för att öppna "VOX" skärmen.

3 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj VOX Gain funktionen.

4 Samtidigt som Du talar i mikrofonen rotera [MAIN DIAL] till den punkt där transceivern sänder kontinuerligt.

5 Om ljudet från högtalaren gör att VOX kretsen växlar över transceivern i sändning, tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj Anti-VOX funktionen. Justera sedan anti-VOX inställningen till den punkt där högtalarljudet inte aktiverar VOX.

6 Justera VOX hängtid (delay) så att ett lämpligt intervall uppstår innan återgång till mottagning sker efter det Du slutat tala.

7 Ställ in VOX Voice hängtiden om så önskas.

8 Tryck [MENU] för att återgå till föregående meny.

1 VOX Gain (standard: 50 %)

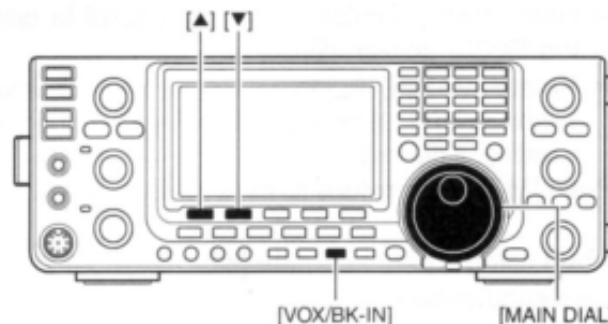
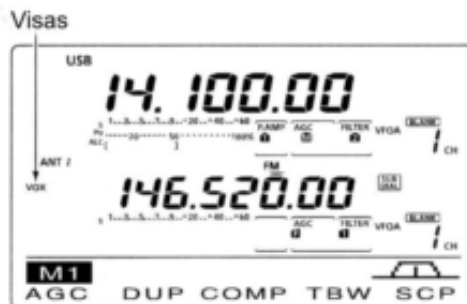
Justera VOX förstärkningen till mellan 0 % och 100 % i steg om 1 %.

Högre värden gör så att VOX funktionen blir mer känslig för Din röst.

2 Anti-VOX (standard: 50 %)

Justera ANTI-VOX förstärkningen mellan 0 % och 100 % i steg om 1 %.

Högre värden gör så att VOX funktionen blir mindre känslig för högtalarljud eller ljud från hörtelefoner.



3 VOX Delay (standard: 0.2 sek)

Ställ in VOX hängtid (delay) mellan 0.0 och 2.0 sek för normala uppehåll i talet innan återgång till mottagning sker.

4 VOX Voice Delay (standard: FRÅN)

Ställ in VOX Voice hängtid (delay) för att förhindra klippning av de första stavelserna under en sändning när växling till sändning sker.

FRÅN, kort, medium och lång kan ställas in.

När Du använder VOX Voice Delay slå FRÅN TX monitorfunktionen för att förhindra att utsänt ljud skapar ekoeffekter.

6 SÄNDNINGSFUNKTIONER

■ Break-in funktion

(Mod: CW)

Break-in funktionen används i CW mod för att automatiskt växla transceivern mellan sändning och mottagning när Du nycklar den. IC-9100 kan utföra full break-in eller semi break-in.

◇ Semi break-in

Vid trafik med semi break-in startar transceivern sändning omedelbart när Du nycklar och återgår sedan till mottagning efter en förinställd fördröjning efter det Du slutat nyckla.

- 1 Tryck [CW/RTTY] och välj CW eller CW-R moden.
- 2 Tryck [VOX/BK-IN] en eller flera gånger för att slå TILL semi break-in funktionen.
 - "BK-IN" visas.
- 3 Ställ in break-in fördröjningstid (delay) (fördröjning mellan sändning och mottagning).
 - ↪ Håll [VOX/BK-IN] intryckt i 1 sek för att öppna "BKIN" skärmen (break-in).
 - ↪ Roter [MAIN DIAL] och välj fördröjningstid.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 4 Tryck [MENU] för att återgå till föregående meny.

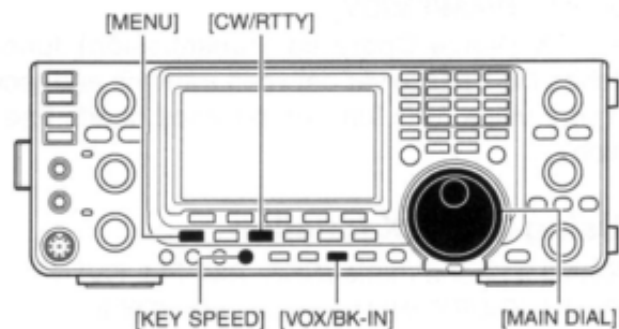
När Du använder en paddel, rotera [KEY SPEED] för att justera nycklingshastigheten.

◇ Full break-in

Vid trafik med full break-in sänder transceivern när Du nycklar och återgår omedelbart till mottagning när Du slutar nyckla.

- 1 Tryck [CW/RTTY] och välj CW eller CW-R moden.
- 2 Tryck [VOX/BK-IN] en eller flera gånger för att slå TILL full break-in funktionen.
 - "BK-IN" visas.

När Du använder en paddel, rotera [KEY SPEED] för att justera nycklingshastigheten.



6 SÄNDNINGSFUNKTIONER

■ Talkompressor

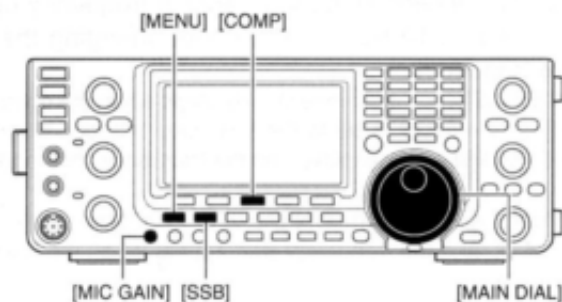
(Mod: SSB)

Talkompressorfunktionen ökar medelvärdet på HF uteffekten och förbättrar signalstyrka och läsbarhet.

- 1 Tryck [SSB] och välj USB eller LSB.
- 2 Justera [MIC GAIN] kontrollen så att avläsningen av ALC mätaren stannar inom ALC zonen både när Du talar lågt eller högt.
- 3 Tryck [MENU] och öppna "M1" skärmen (meny 1) tryck sedan [COMP](F-3) och slå TILL talkompressorn.
- 4 Håll [COMP](F-3) intryckt i 1 sek för att öppna "COMP" skärmen (kompressor).
- 5 Samtidigt som Du talar i mikrofonen med Ditt normala röstläge rotera [MAIN DIAL] så att avläsningen av COMP mätaren stannar inom COMP zonen.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.

När COMP mätarens toppvärde hamnar ovanför COMP zonen kan Din utsända signal vara distorderad.

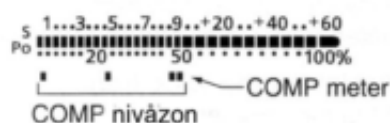
- 6 Tryck [MENU] för att återgå till föregående meny.



Visas



Kompressionsnivå

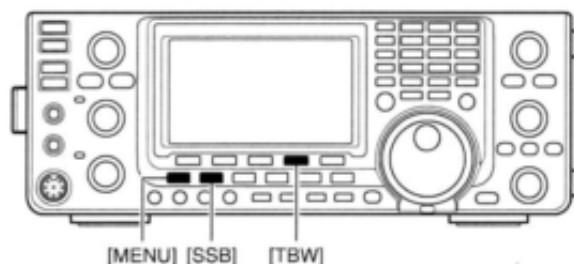


■ Val av filterbredd vid sändning

(Mod: SSB)

Filtret vid sändning av SSB kan väljas mellan brett, medium och smalt.

- 1 Tryck [SSB] och välj USB eller LSB.
- 2 Tryck [MENU] och öppna "M1" skärmen (meny 1) håll sedan [TBW](F-4) intryckt i 1 sek en eller flera gånger och välj brett, medium eller smalt filterpassband vid sändning.
 - Tryck [TBW](F-4) kortvarigt för att under ca.1 sek visa det valda TX filtrets bredd.
 - Följande filter är specificerade som standard. Varje filterbredd kan ställas in i inställningsmoden för tonkontroll.(sid 169, 170)
 - WIDE : 100 Hz till 2900 Hz
 - MID : 300 Hz till 2700 Hz
 - NAR : 500 Hz till 2500 Hz



F-4

Tryck



Det valda TX filtrets bredd visas under ca.1 sek.

6 SÄNDNINGSFUNKTIONER

■ ΔTX funktion

ΔTX funktionen flyttar sändningsfrekvensen upp till ±9.99 kHz i steg om 10 Hz* utan att mottagningsfrekvensen ändras.

* [RIT/ ΔTX] kontrollen ställer in frekvensen i steg om 1 Hz när trafikfrekvensavläsningen är inställd på 1 Hz steg. 1 Hz siffran visas emellertid inte i den visade skiffrekvensen.

- 1 Tryck[ΔTX] för att slå TILL ΔTX funktionen.
 - "ΔTX" och frekvensskiftet visas när funktionen är TILL.
- 2 Roter [RIT/ΔTX].
- 3 För att nollställa ΔTX frekvensen håll [CLEAR] intryckt i 1 sek.
 - Tryck [CLEAR] kortvarigt för att nollställa ΔTX frekvensen när Quick RIT Clear funktionen är TILL.(sid 164)
- 4 För att avbryta ΔTX funktionen tryck [ΔTX] igen.
 - "ΔTX" och frekvensskiftet försvinner.

När RIT och ΔTX funktionerna är TILL samtidigt flyttar [RIT/ΔTX] samtidigt både sändnings- och mottagningsfrekvenserna från den visade frekvensen.

✓ Praktiskt--kalkyleringsfunktion

Frekvensskiftet för ΔTX funktionen kan adderas till eller subtraheras från den visade frekvensen.

➔ När ΔTX frekvensskift visas håll [ΔTX] intryckt i 1 sek.

◇ΔTX monitorfunktion

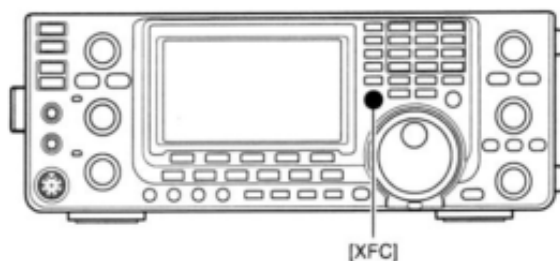
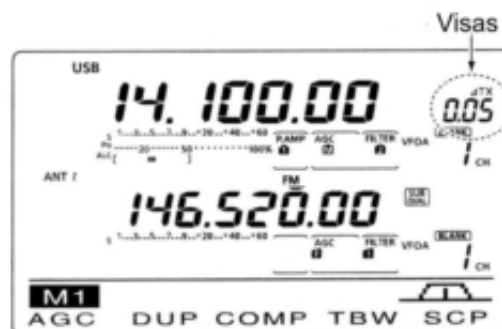
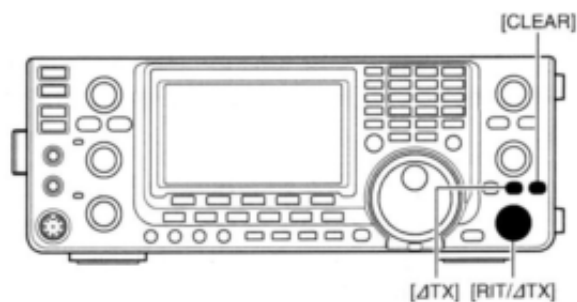
När ΔTX funktionen är TILL låter intryckning av [XFC] Dig lyssna på sändningsfrekvensen (inkluderande ΔTX frekvensoffset).

■ Monitorfunktion

Monitorfunktionen låter Dig lyssna på Dina utsända MF signaler i alla moder. Använd denna för att kontrollera röstkaraktäristik när Du justerar sändarparametrarna.(sid 169)

CW sidtonen fungerar oberoende av inställningen av [MONITOR].

- 1 Tryck [MONITOR] för att slå TILL monitorfunktionen.
 - "MONI" visas när monitorfunktionen är TILL.
- 2 Håll [MONITOR] intryckt i 1 sek för att öppna "MONI" skärmen (monitor).
- 3 Roter [MAIN DIAL] och justera monitornivån.
 - För tydligaste audio justera när Du håller [PTT] intryckt och talar i mikrofonen.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 4 Tryck [MENU] för att återgå till föregående meny.



6 SÄNDNINGSFUNKTIONER

■ Splitfrekvens trafik

Splitfrekvenstrafik medger att Du sänder och tar emot på två olika frekvenser. Splitfrekvenstrafik utförs med användning av frekvenser i VFO A och VFO B.

- Splitfrekvensfunktionen slås automatiskt FRÅN när Du slår TILL "ett tryck" repeaterfunktionen.

Nedan följer ett exempel på inställning av 21.290 MHz för mottagning och 21.310 MHz för sändning.

- 1 Ställ in 21.290 MHz på VFO A.
- 2 Tryck [SPLIT] för att slå TILL splitfunktionen.
 - Frekvens för VFO B (sändnings VFO) och "SPLIT" visas.
- 3 Håll [A/B] intryckt i 1 sek för att likställa sändningsfrekvensen (VFO B) med mottagningsfrekvensen (VFO A).
 - Den likställda sändningsfrekvensen (VFO B) visas.
 - Snabbsplitfunktionen är mycket mer praktisk för att välja sändningsfrekvens. Se nästa avsnitt för detaljer.
- 4 Samtidigt som Du håller [XFC] intryckt rotera [MAIN DIAL] och ställ in sändningsfrekvensen 21.310 MHz.
 - Sändningsfrekvensen visas när Du håller [XFC] intryckt.
- 5 Nu kan Du ta emot på 21.290 MHz och sända på 21.310 MHz.

För att växla sändnings- och mottagningsfrekvenser tryck [A/B] för att byta ut VFO A mot VFO B.

✓PRAKTISKT

• Direktinskrivning av frekvensskift

Frekvensskiftet kan skrivas in direkt

- 1 Tryck [F-INP ENT].

- 2 Skriv in frekvensskiftet med nummertangenterna.
 - -9.999 till +9.999 MHz kan ställas in. (i steg om 1 kHz)
 - När det krävs en minusskiftriktning tryck först [GENE•].

- 3 Tryck [SPLIT] för att skriva in frekvensskiftet till sändningsfrekvensen och splitfunktionen slås TILL.

[Exempel]

För att sända på en frekvens som är 1 kHz högre:

Tryck [F-INP ENT], [1.8 1] och sedan [SPLIT].

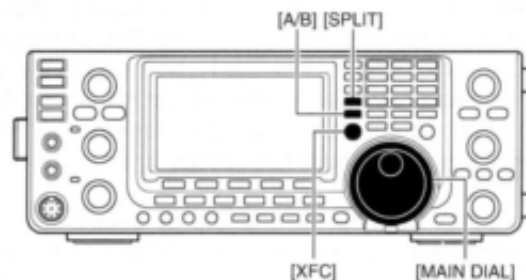
För att sända på en frekvens som är 3 kHz lägre:

Tryck [F-INP ENT], [GENE•], [7 3] sedan [SPLIT].

• Split lockfunktion

Om Du oavsiktligt släpper [XFC] när Du roterar [MAIN DIAL] ändras mottagningsfrekvensen. För att förhindra detta använd både Split Lock och Dial Lock funktionerna för att endast ändra sändningsfrekvens. Split Lock funktionen upphäver Dial Lock funktionen när Du håller [XFC] intryckt vid splitfrekvenstrafik.

Split Lock funktionen är FRÅN som standard men kan slås TILL i inställningsmoden.(sid 162)



- Efter intryckning av [SPLIT]



Visar sändningsfrekvens (VFO B)

- När Du håller [XFC] intryckt



Visar frekvensskift och riktning

- Efter inställning



6 SÄNDNINGSFUNKTIONER

■ Snabbsplitfunktion

När Du håller [SPLIT] intryckt i 1 sek slås splittfrekvensfunktionen TILL. Den VFO som inte visas ändras automatiskt i enlighet med det plus/minus frekvensskift som är programmerat i inställningsmoden. VFO likställs när 0 kHz (standardinställning) är programmerat som splittfrekvensskift.(sid 162)

Snabbsplitfunktionen är TILL som standard. Om Du vill kan den slås FRÅN i inställningsmoden.(sid 162) I detta fall likställs inte VFO A och VFO B när Du håller [SPLIT] intryckt.

1 Anta att Du trafikerar på 21.290 MHz (USB) med VFO A.

2 Håll [SPLIT] intryckt i 1 sek.

- Splittfrekvensfunktionen slås TILL.
- Sändningsfrekvensen (VFO B) likställs med mottagningsfrekvensen (VFO A).

3 Samtidigt som Du håller [XFC] intryckt rotera [MAIN DIAL] och ställ in frekvensoffseten mellan sändning och mottagning.

- När [XFC] släpps visas mottagningsfrekvensen.

◇ Inställning av splittfrekvensoffset

Genom att ställa in en ofta använd splittfrekvensoffset i förväg kan Du använda snabbsplitfunktionen och välja splittfrekvenstrafik med en intryckning av en switch. Ställ in splittfrekvensoffseten i förväg i "SPLIT Offset" funktionen i inställningsmoden.(sid 162)

Exemplet till höger visar att splittoffseten är inställd på +0.020 MHz.

➔ Håll [SPLIT] intryckt i 1 sek för att aktivera snabbsplitfunktionen.

- Sändningsfrekvensen flyttas från mottagningsfrekvensen i enlighet med "SPLIT Offset" optionen i inställningsmoden.(sid 162)

◇ Split lock funktion

Split Lock funktionen är praktisk när Du endast vill ändra sändningsfrekvensen. När Split Lock funktionen inte används ändras mottagningsfrekvensen om Du av misstag släpper [XFC] när Du roterar [MAIN DIAL].

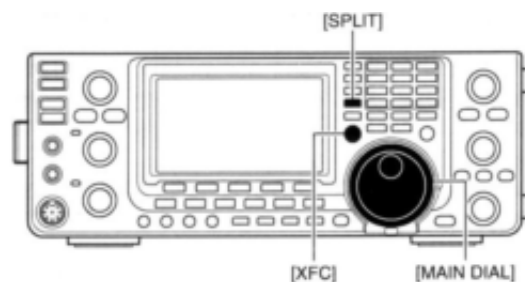
Split Lock funktionen är FRÅN som standard men kan slås TILL i inställningsmoden.

1 När splittfrekvensfunktionen är TILL håll [SPEECH/LOCK] intryckt i 1 sek för att aktivera split lock funktionen.

- "FO" visas.

2 Samtidigt som Du håller [XFC] intryckt rotera [MAIN DIAL] för att ändra sändningsfrekvens.

- Om Du oavsiktligt släpper [XFC] när Du roterar [MAIN DIAL] ändras INTE mottagningsfrekvensen.



- Efter det Du håller [SPLIT] intryckt



Visar likställda sändningsfrekvensen (VFO B)

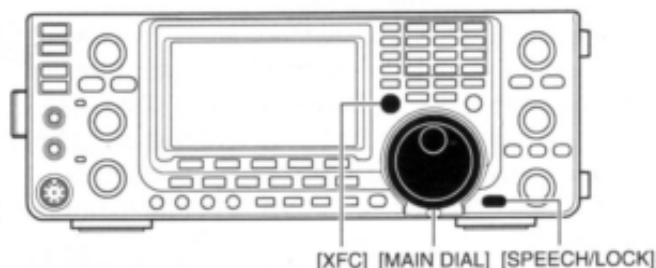
- Efter intryckning av [SPLIT] när splittoffseten är inställd på "+0.020" i inställningsmoden



(inställningsmodens skärm)



Visar den skiftade sändningsfrekvensen (VFO B)



6 SÄNDNINGSFUNKTIONER

■ Att mäta SVF

(Band: HF/50/144/430 MHz)

IC-9100 har en inbyggd krets för att mäta antennens SVF; ingen yttre utrustning eller speciella justeringar är nödvändiga.

IC-9100 kan mäta SVF på två sätt; spotmätning eller plotmätning.

◇ Spotmätning

- 1 Tryck [TUNER] en eller två gånger för att slå FRÅN antenntunern.
- 2 Håll [ANT·METER] intryckt i 1 sek en eller flera gånger och välj SWR mätaren.
- 3 Tryck [CW/RTTY] en eller två gånger och välj RTTY mod.
- 4 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller [TRANSMIT] på transceivern).
- 5 Roter [RF POWER] medurs förbi läget kl 12 för att få mer än 30 W uteffekt (30 %).
- 6 Läs av SVF på SWR mätaren.
- 7 Släpp [PTT] för att ta emot.(eller tryck [TRANSMIT] igen)

Den inbyggda antenntunern anpassar transceivern till antennen när SVF är mindre än 3:1*.

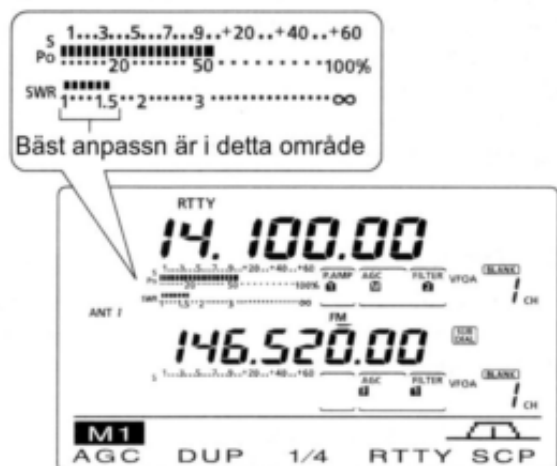
* 2.5:1 på 50 MHz bandet.

◇ Plotmätning

Plotmätningen låter Dig mäta SVF över ett helt band.

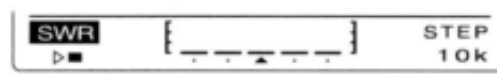
- 1 Tryck [MENU] och öppna "M2" skärmen (meny 2) tryck sedan [SWR](F-3).
 - SVF grafiskskärm visas.
- 2 Roter [RF POWER] medurs förbi läget kl 12 för mer än 30 W uteffekt (30 %).
- 3 Ställ in centrumfrekvensen för SVF som skall mätas.
- 4 Håll [F-5] intryckt i 1 sek en eller flera gånger och välj 10, 50, 100 eller 500 kHz steg för SVF mätningen.
- 5 Tryck [F-3] en eller flera gånger och välj 3, 5, 7, 9, 11 eller 13 steg för mätningen.
- 6 Tryck [F-1] för att starta mätningen.
- 7 Tryck [TRANSMIT] eller håll [PTT] på mikrofonen intryckt för att mäta SVF.
 - En frekvensmarkör "▲" visas nedanför SVF grafen.
- 8 Tryck [TRANSMIT] igen eller släpp [PTT] för att flytta frekvensmarkören och frekvensvisningen till nästa frekvens som skall mätas.
- 9 Upprepa steg 7 och 8 för att mäta SVF över ett helt frekvensområde.
- 10 När uppmätt SVF är mer än 1.5:1 justera antennen så att den anpassas till transceivern.

Antennens SVF kan inte mätas på 1200 MHz bandet.
•Optionen UX-9100 krävs.



[F-3]

Tryck



[F-1]

[F-3]

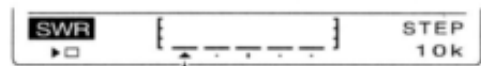
[F-5]

Starta mätning

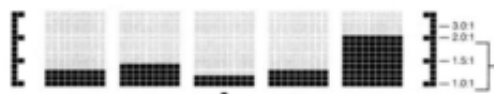
Välj antal steg för mätning

Välj steg för SVF mätning

•Mätning (efter intryckning av [F-1])



Frekvensmarkören visas och flyttar efter mätningen.
När mätpunkterna ställs in utanför tillåtet frekvensband blinkar frekvensmarkören.



Typisk display som visar SVF varierande mellan 1 och 2, fullt skalutslag upp till SVF 4.0:1.

7 PROGRAMMERING I DV MOD

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV mod.

■ Anropssignalprogrammering

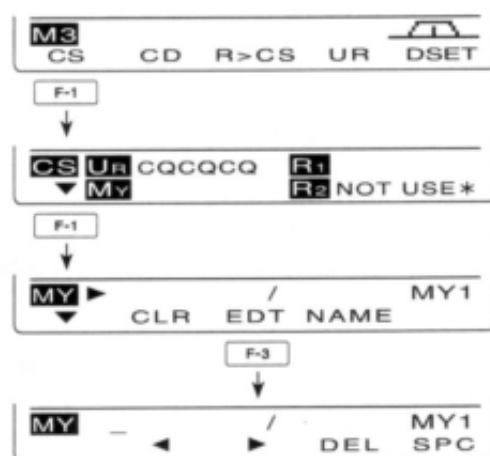
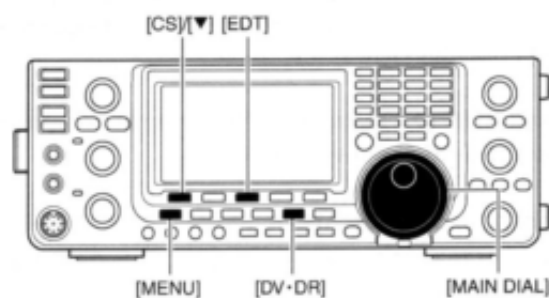
Fyra typer av anropssignaler (call sign) används; "MY" (egen anropssignal), "UR" ("slutmålets" anropssignal vare sig det är en individ eller en repeater), "R1" anropssignalen för access/area repeater) och "R2" (anropssignal för den repeater som är "slutmålet" eller en gateway). Varje anropssignal kan programmeras med upp till 8 tecken.

Dessutom kan Du spara upp till 6 anropssignaler av typen "MY" och upp till 99 anropssignaler av typen "UR" i anropssignalminnet. Upp till 500 anropssignaler för repeatrar kan sparas i repeaterlistan.

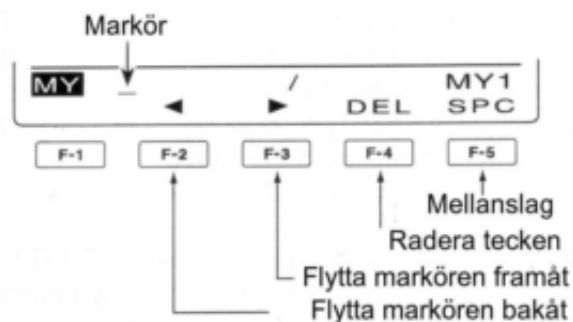
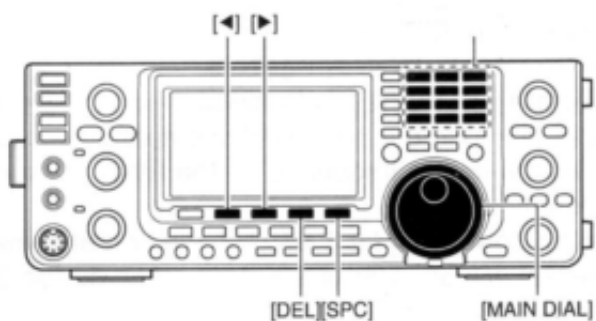
◇ Programmering av "MY" (egen anropssignal)

Din egen anropssignal måste vara programmerad för både digitalt tal och låghastighets datakommunikation (inkluderande GPS sändning).

- 1 Tryck [DV•DR] och välj DV moden.
- 2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller flera gånger för att öppna "D1" skärmen.
- 3 Tryck [CS](F-1) och öppna "CS" skärmen (call sign).
- 4 Tryck [▼](F-1) en eller flera gånger och öppna "MY" skärmen (inställning av MY call sign).
- 5 Roter [MAIN DIAL] och välj anropssignalminne MY1, 2, 3, 4, 5 eller 6.
- 6 Tryck [EDT](F-3) för att gå över till moden för programmering av anropssignal.
 - En blinkande markör visas.
- 7 Roter [MAIN DIAL] och välj första tecken att skriva in. När Du skriver in siffror tryck en tangent på tangentbordet.
 - Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet eller siffran.
 - Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
- 8 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller [▶](F-3) för att flytta markören framåt.
- 9 Upprepa steg 7 och 8 och skriv in Din egen anropssignal.
 - En anropssignal med upp till 8 tecken kan användas.
 - För att programmera en notis (upp till 4 tecken för att beskriva typ av radio etc.) gå till steg 10 annars gå till steg 12.
- 10 Tryck [▶](F-3) för att flytta markören till högra sidan av "r".
- 11 Upprepa steg 7 och 8 och programmera en notis om 4 tecken.
- 12 Tryck [MENU] för att spara den programmerade anropssignalen och notisen.
- 13 Tryck [MENU] igen för att återgå till "CS" skärmen.



• Programmering av anropssignal

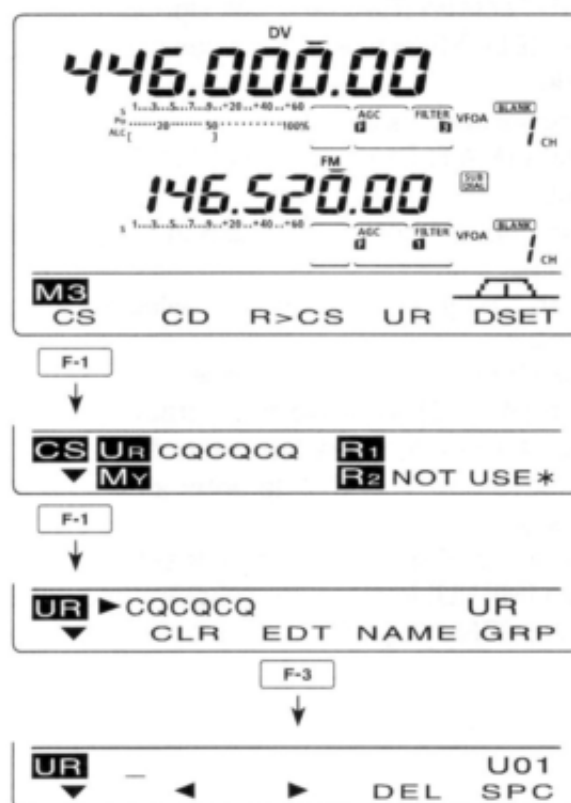
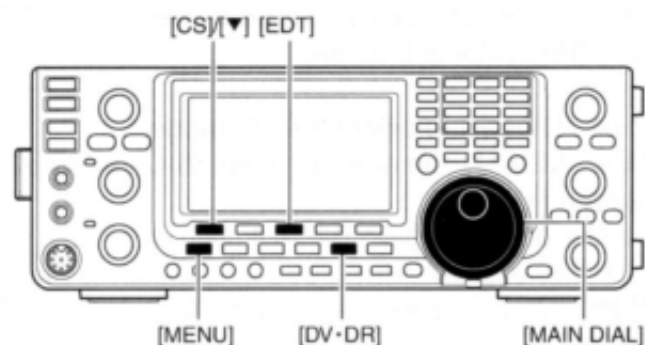


7 PROGRAMMERING I DV MOD

◇ Programmering av "UR" (målanropssignal)

En anropssignal för "slutmålet" måste programmeras in för en specifik individuell station eller en repeater både för digitalt tal och låghastighets datakommunikation.

- 1 Tryck [DV•DR] och välj DV moden.
- 2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller två gånger för att öppna "D1" skärmen.
- 3 Tryck [CS](F-1) och öppna "CS" skärmen (call sign).
- 4 Tryck [▼](F-1) en eller flera gånger och öppna "UR" skärmen (inställning av UR call sign).
- 5 Roter [MAIN DIAL] och välj anropssignalminne mellan "U01" och "U99".
- 6 Tryck [EDT](F-3) för att gå över till moden för programmering av anropssignal.
 - En blinkande markör visas.
- 7 Roter [MAIN DIAL] och välj första tecken att skriva in. När Du skriver in siffror tryck en tangent på tangentbordet.
 - Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet eller siffran.
 - Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
- 8 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller [▶](F-3) för att flytta markören framåt.
- 9 Upprepa steg 7 och skriv in UR call sign.
 - En anropssignal med upp till 8 tecken kan användas.
- 10 Tryck [MENU] för att spara den programmerade anropssignalen.
- 11 Tryck [MENU] igen för att återgå till "CS" skärmen.



✓ För Din information

IC-9100 har en logfunktion för anropssignaler. När Du editerar en anropssignal som är sparad i ett anropssignalminne programmeras den editerade anropssignalen automatiskt i en tom kanal.

Om alla anropssignalminnen redan är programmerade skriver den editerade anropssignalen över anropssignalen i den valda kanalen.

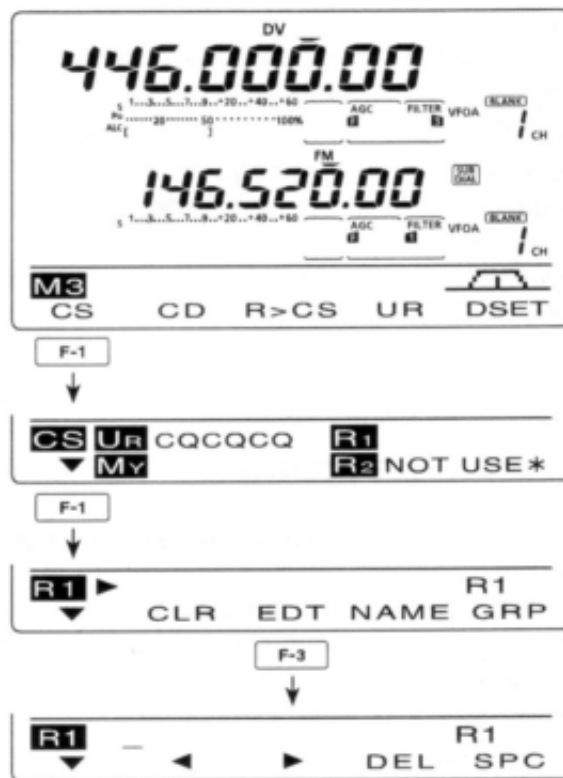
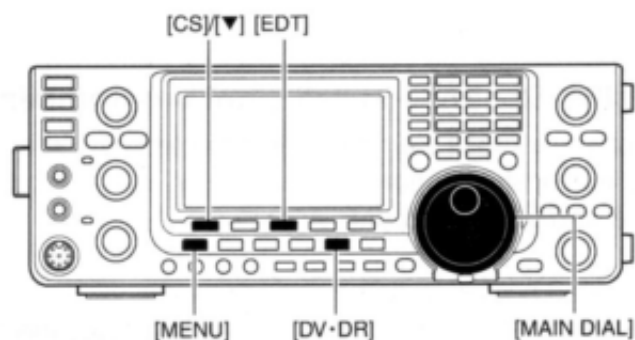
Den programmerade anropssignalen kan när som helst skrivas över när "Edit Record" funktionen är inställd på FRÅN eller Select i inställningsmoden för DV.(sid 119) Den anropssignal som har sparats i en vanlig minneskanal eller callkanal måste emellertid skrivas över manuellt. (Tillfällig användning är möjlig).

7 PROGRAMMERING I DV MOD

◇ Programmering av "R1" (access/arearepeaters anropssignal) och "R2" (länk/ gatewayrepeaters anropssignal)

Access/arearepeaters och länk/gatewayrepeaters anropssignaler måste programmeras i "R1" och "R2". Andra repeateranropssignaler kan sparas i "RP-L" skärmen (repeaterlista) (sid 88).

- 1 Tryck [DV·DR] och välj DV moden.
- 2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller två gånger för att öppna "D1" skärmen.
- 3 Tryck [CS](F-1) och öppna "CS" skärmen (call sign).
- 4 Tryck [▼](F-1) en eller flera gånger och öppna "R1" eller "R2" skärmen (inställning av repeaters call sign).
- 5 Tryck [EDT](F-3) för att gå över till moden för programmering av anropssignal.
 - En blinkande markör visas.
- 6 Roter [MAIN DIAL] och välj första tecken att skriva in. När Du skriver in siffror tryck en tangent på tangentbordet.
 - Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet eller siffran.
 - Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
- 7 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller [▶](F-3) för att flytta markören framåt.
- 8 Upprepa steg 6 och 7 och skriv in en önskad repeaters call sign.
 - En anropssignal med upp till 8 tecken kan användas.
- 9 Tryck [MENU] för att spara den programmerade anropssignalen.
- 11 Tryck [MENU] igen för att återgå till "CS" skärmen.



7 PROGRAMMERING I DV MOD

■ Repeaterlista

Du kan spara repeaterinformation för snabb och enkel kommunikation i upp till 500 minneskanaler (repeaterlista) i upp till 10 grupper. Du måste programmera en repeaterlista för trafik i DR moden.

Syftet med en repeaterlista är följande:

- 1 Lägga till nya repeatrar eller editering av en lista
- 2 Val av repeater att editera
- 3 Programmering av repeaterdata (repeaternamn, anropssignal, anropssignal för gatewayrepeater, repeatergrupp etc.)
Om en anropssignal har programmerats kan Du hoppa över programmering av andra data och enbart skriva in namnet i repeaterlistan.
- 4 Programmering av data för accessrepeater (mottagningsfrekvens, duplexriktning, frekvensoffset)

◇ Innehåll i repeaterlistor

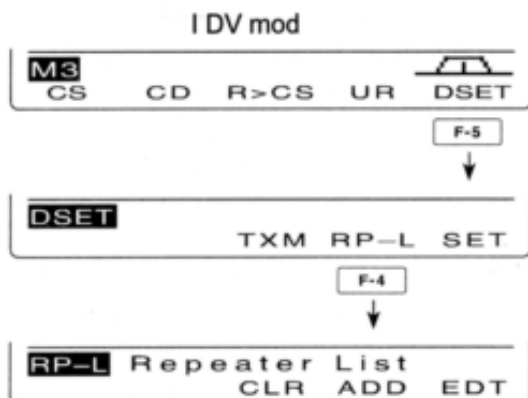
Följande innehåll inkluderas i repaterlistan:

- CLR (radering av repeaterlista) (sid 92)
- ADD (tillägg till repeaterlista) (sid 89)
- EDT (editering av repeaterlista) (sid 91)
- NAME (repeaternamn) (sid 89)
- CS (repeaterns anropssignal) (sid 89)
- GW (gatewayrepeaterns anropssignal) (sid 90)
- GROUP (repeatergrupp) (sid 90)
- R1 USE (användning av accessrepeater) (sid 90)
- FREQ (repeaterns infrekvens)* (sid 90)
- DUP (duplexriktning)* (sid 91)
- OFFSET (frekvensoffset)* (sid 91)
- ADD Write (spara och lägga till i repeaterlistan) (sid 91, 92)
- OVER Write (spara och skriva över i repeaterlistan) (sid 92)

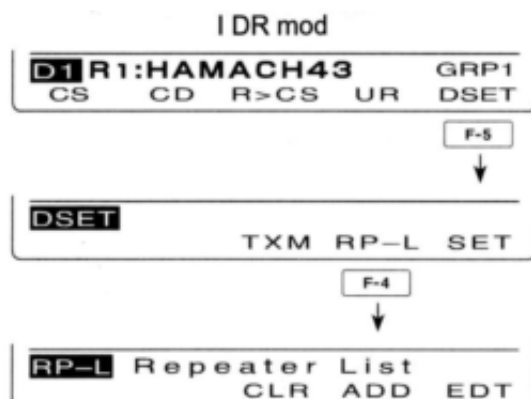
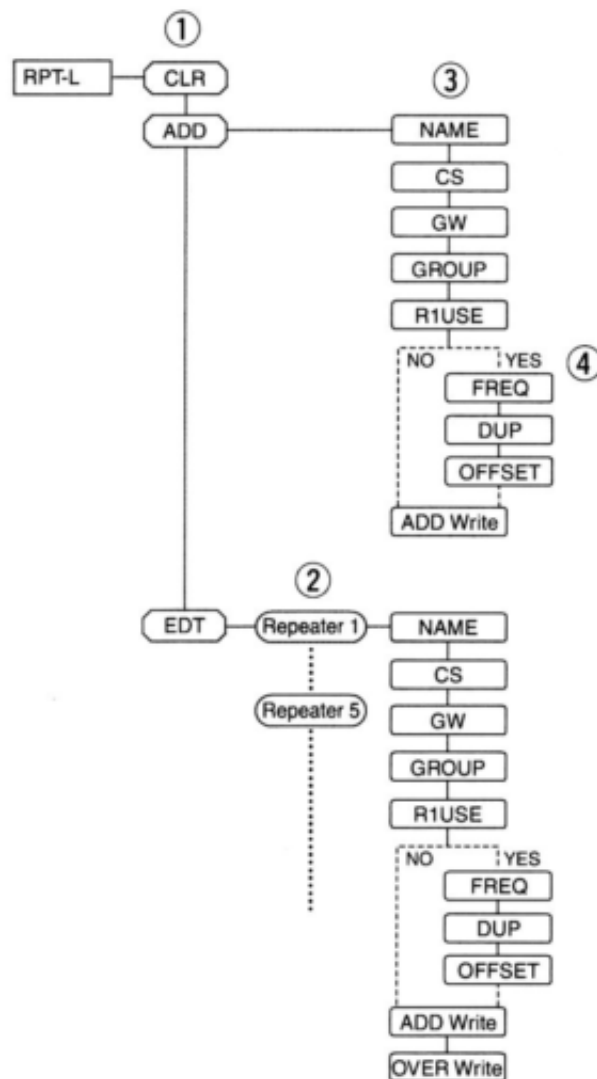
* Visas när Du valt YES i R1 USE.

• Val av mod för skrivning till repeaterlista

- 1 I DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller två gånger för att öppna "D1" skärmen.
- 2 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.
- 3 Tryck [RP-L](F-4) och öppna "RP-L" skärmen (repeaterlista).



OBS: Repeaterlistor kan raderas av statisk elektricitet elektriska transienter etc. Dessutom kan de raderas av felfunktion i utrustningen och vid reparationer. Vi rekommenderar därför att minnesdata backas upp externt eller sparas i en PC med hjälp av optionen CS-9100 CLONING SOFTWARE.

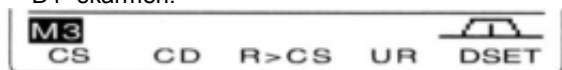


7 PROGRAMMERING I DV MOD

■ Programmering av repeaterlista

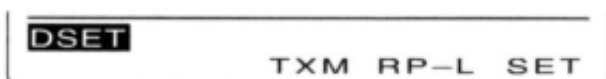
1 Programmering av ny repeaterlista

- Tryck [DV•DR] och välj DV mod.
- Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller två gånger för att öppna "D1" skärmen.



När "M3" skärmen har valts

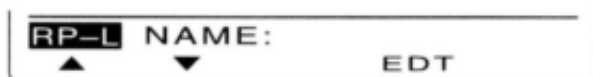
- Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.



- Tryck [RP-L](F-4) och öppna "RP-L" skärmen (repeaterlista).



- Tryck [ADD](F-3) och öppna "NAME" funktionen (repeaternamn).

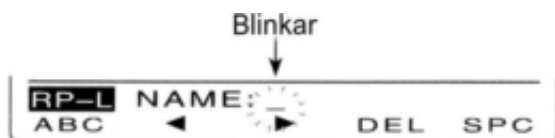


Radering av programmerade data:

Efter programmering tryck [MENU] för att visa "Cancel OK?". Tryck [YES](F-4) för att avbryta programmeringen och återgå till "RP-L" skärmen (repeaterlista) eller tryck [NO](F-5) för att fortsätta programmeringen och återgå till den skärm som visades innan Du tryckte [MENU].

2 Programmering av repeaternamn

- Tryck [EDT](F-4) för att gå över till moden för programmering av repeaternamn.
 - En blinkande markör visas.



- Tryck [ABC](F-1) en eller flera gånger och välj teckentyp.

Teckentyp	Valbara tecken
ABC	A till Z
abc	a till z
etc	! # \$ % & \ ? ' ' ^ + - * / . , : ; = < > () [] { } _ @

- Rotera [MAIN DIAL] och välj första tecken eller symbol att skriva in.

När Du skriver in siffror eller en decimalpunkt tryck en tangent på tangentbordet.

- Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet symbolen eller siffran.
- Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
- När alla 9 tecknen har programmerats hörs en felbeep-ton. Om Du vill omprogrammera tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) och välj ett tecken tryck sedan [DEL](F-4) för att radera det.

- Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller tryck [▶](F-3) för att flytta den framåt.

- Upprepa steg 7 och 8 för att programmera ett namn på upp till 9 tecken.

- Tryck [MENU] för att spara namnet.

3 Programmering av anropssignal för repeater

- Tryck [▼](F-2) för att öppna "CS" funktionen (anropssignal för repeater)

- Tryck [EDT](F-4) för att gå över till moden för programmering av repeateranropssignal.
 - En blinkande markör visas.



- Rotera [MAIN DIAL] och välj första tecken eller symbol (endast "/") att skriva in.

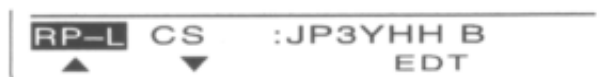
När Du skriver in siffror tryck en tangent på tangentbordet.

- Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet symbolen eller siffran.
- Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
- När alla 8 tecknen har programmerats hörs en felbeep-ton. Om Du vill omprogrammera tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) och välj ett tecken tryck sedan [DEL](F-4) för att radera det.

- Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller tryck [▶](F-3) för att flytta den framåt.

- Upprepa steg 14 och 15 för att programmera en repeateranropssignal på upp till 8 tecken.

- Tryck [MENU] för att spara anropssignalen.



Säkerställ att Du lägger till en bokstav efter repeaters anropssignal för repeaternod (port) i enlighet med repeaterfrekvensen som visas nedan. Observera att japanska beteckningarna för repeaternod är annorlunda.

- 1200 MHz : A (i Japan B)
- 430 MHz : B (i Japan A)
- 144 MHz : C (inga D-STAR repeater i Japan)

Krossbandtrafik mellan olika noder i samma repeaterarea kan genomföras.

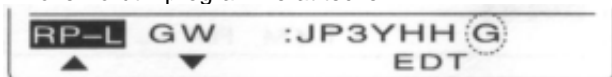
7 PROGRAMMERING I DV MOD

4. Programmering av anropssignal för gateway-repeater

När repeatern som programmerades i föregående punkt har egen gatewayförmåga hoppa över den här inställningen och gå till nästa avsnitt. Om den programmerade repeatern använder en annan gatewayrepeater programmera gatewayrepeaters anropssignal som visas nedan.

18 Tryck [▼](F-2) och öppna "GW" funktionen (gateway-repeaters anropssignal).

- Den programmerade repeaters anropssignal visas och "G" läggs automatiskt till som det 8:e tecknet eller skriver över förut inprogrammerat tecken.



19 Tryck [EDT](F-4) för att gå över till moden för programmering av repeaters anropssignal.

- En blinkande markör visas.

20 Tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) för att välja tecken som skall programmeras.

21 Roter [MAIN DIAL] och välj första tecken eller symbol (endast "/") att skriva in.

När Du skriver in siffror tryck en tangent på tangentbordet.

- Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet symbolen eller siffran.
- Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
- När alla 8 tecknen har programmerats hörs en felbeep-ton. Om Du vill omprogrammera tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) och välj ett tecken tryck sedan [DEL](F-4) för att radera det.

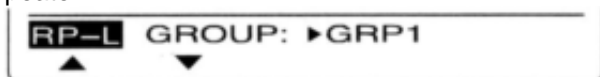
22 Upprepa steg 20 och 21 för att programmera en repeateranropssignal på upp till 8 tecken.

- Det 8:e tecknet måste vara "G".
- För repeatrar i en zon utan gateway skriv in ett gemensamt namn eller anropssignal på upp till 7 tecken i alla deras gatewayceller. Det 8:e tecknet måste utelämnas.

23 Tryck [MENU] för att spara den programmerade anropssignalen.

5. Programmering av repeatergrupp

IC-9100 har totalt 10 grupper (0 till 9). Du kan tilldela och organisera upp till 500 repeatrar i de 10 grupperna. Val av grupp är till hjälp vid snabb återkallning av en önskad repeater.



24 Tryck [▼](F-2) för att öppna "GROUP" funktionen (repeatergrupp)

- Det valda gruppnumret visas.

25 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad repeatergrupp.

6. Inställning av accessrepeater (R1 USE)

De programmerade repeatrarna kan ställas in som en accessrepeater (R1) i DR moden. För att använda den som R1 måste repeaterfrekvens, duplexriktning och frekvensoffset programmeras.

26 Tryck [▼](F-2) och öppna "R1USE" funktionen (programmering av accessrepeater).

- Skärmen för programmering av accessrepeater visas.



27 Roter [MAIN DIAL] och välj "YES" eller "NO".

- När Du väljer "NO" kan inte repeatern väljas som accessrepeater (R1) i DR moden.
- När Du väljer "YES" kan repeatern väljas som en accessrepeater (R1) i DR moden.

→ När "NO" väljs i steg 27 hoppa över "Frekvensprogrammering (FREQ)" och gå till "Inställning av duplexriktning (DUP)".

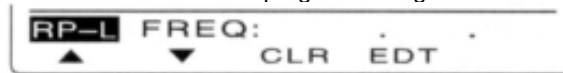
→ När Du väljer "YES" i steg 27 tryck [▼](F-2) och gå till steg 28 för programmering av accessrepeater (R1).

7 Frekvensprogrammering (FREQ)

Detta innehåll visas när Du valt "YES" i "R1 USE" som beskrivs ovan i p6.

28 Tryck [▼](F-2) och öppna "FREQ" funktionen (frekvensprogrammering).

- Skärmen för frekvensprogrammering visas.



29 Tryck [EDT](F-4) för att gå över till moden för frekvensprogrammering.

- En blinkande markör visas.



30 Tryck tangenter på tangentbordet och skriv in frekvensen, tryck sedan [F-INP ENT].

- Håll [CLR](F-3) intryckt i 1 sek för att radera den visade frekvensen.

7 PROGRAMMERING I DV MOD

■ Programmering av repeaterlista (forts)

8 Inställning av duplexriktning (DUP)

Detta innehåll visas när Du valt "YES" i "R1 USE" som beskrivs i "Inställning av accessrepeater (R1 USE) på sid 90.

31 Tryck [▼](F-2) och öppna "DUP" funktionen (inställning av duplexriktning).

- Skärmen för inställning av duplexriktning visas.



32 Roter [MAIN DIAL] och välj duplexriktning.

- OFF : Duplexfunktionen är FRÅN.
- DUP- : Sändningsfrekvensen flyttas neråt från mot-tagningsfrekvensen med värdet på offset.
- DUP+ : Sändningsfrekvensen flyttas uppåt från mot-tagningsfrekvensen med värdet på offset.

9 Programmering av frekvensoffset (OFFSET)

Detta innehåll visas när Du valt "YES" i "R1 USE" som beskrivs i "Inställning av accessrepeater (R1 USE) på sid 90.

33 Tryck [▼](F-2) och öppna "OFFSET" funktionen (programmering av frekvensoffset).

- Skärmen för programmering av frekvensoffset visas.

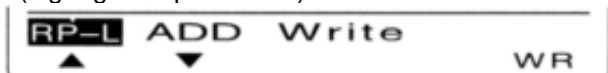


34 Roter [MAIN DIAL] och välj frekvensoffset.

- Håll [CLR](F-3) intryckt i 1 sek för att radera den visade frekvensoffseten.

10 Lagring av repeaterlista (ADD Write)

35 Tryck [▼](F-2) och öppna "ADD Write" funktionen (lagring av repeaterlista).



36 Håll [WR](F-5) intryckt för att spara inskrivningen.

- "ADD Write OK?" visas.



37 Håll [YES](F-4) intryckt för att spara och återgå till RP-L skärmen.

■ Editering av repeaterlista

Den här funktionen omprogrammerar en repeaters data. Detta är användbart när redan programmerade data är felaktiga eller när vissa data skall läggas till i listan.

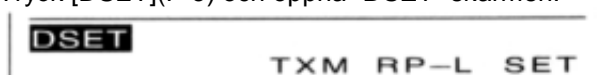
1 Val av repeaterlista

1 Tryck [DV•DR] och välj DV moden.

2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).



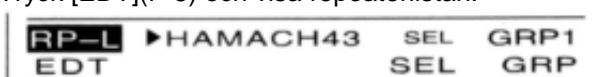
3 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.



4 Tryck [RP-L](F-4) och öppna "RP-L" skärmen (repeaterlista).



5 Tryck [EDT](F-5) och visa repeaterlistan.



6 Roter [MAIN DIAL] och välj den repeater som skall ändras.



- Håll [GRP](F-5) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av repeatergrupp. ("▶" flyttas intill repeatergruppens namn och blinkar sedan.)

Roter [MAIN DIAL] och välj grupp (0 till 9) och tryck sedan [GRP](F-5).

Du kan också välja repeatergrupp med tangentbordet.

- "SEL" visas när inställningen av "R1 USE" är "YES". De valda repeatrarna kan användas som accessrepeater (R1) i DR moden och scannas vid sökning efter en access-repeater.

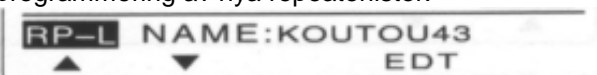
Du kan ställa in "SEL" genom att trycka [SEL](F-4)

2 Programmering av repeaterdata

7 Tryck [EDT](F-1) för att gå över till moden för programmering av repeaterdata.

8 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja den funktion som skall ändras.

9 Programmera data. Se sid 89-91 för detaljer om programmering av nya repeaterlistor.



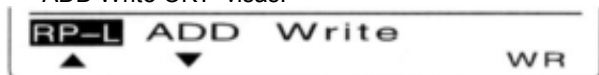
OBS: Om Du programmerar om en repeater med en egen gateway måste Du också programmera om repeaterns anropssignal.

7 PROGRAMMERING I DV MOD

3 Efter programmeringen

Att lägga till programmerade data som en ny lista:

- 10 Tryck [▼](F-2) och öppna "ADD Write" funktionen håll sedan [WR](F-5) intryckt i 1 sek.
• "ADD Write OK?" visas.

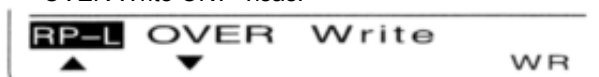


- 11 Håll [YES](F-4) intryckt i 1 sek för att lägga till en ny lista och återgå till "RP-L" skärmen.

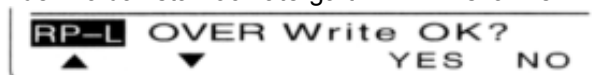


Att skriva över programmerade data till en vald lista:

- 10 Tryck [▼](F-2) och öppna "OVER Write" funktionen håll sedan [WR](F-5) intryckt i 1 sek.
• "OVER Write OK?" visas.



- 11 Håll [YES](F-4) intryckt i 1 sek för att skriva över till den valda listan och återgå till "RP-L" skärmen.



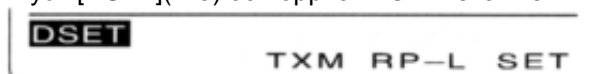
■ Radering av repeaterlista

Innehållet i programmerade listor kan raderas.

- 1 Tryck [DV•DR] och välj DV moden.
- 2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).



- 3 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.



- 4 Tryck [RP-L](F-4) och öppna "RP-L" skärmen (repeaterlista).



- 5 Tryck [CLR](F-3) för att visa repeaterlistan.
- 6 Roter [MAIN DIAL] och välj den repeaterlista som skall raderas.
 - Håll [GRP](F-5) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av repeatergrupp. ("▶" flyttas intill repeatergruppens namn och blinkar sedan.)Rotera [MAIN DIAL] och välj grupp (0 till 9) och tryck sedan [GRP](F-5).
Du kan också välja repeatergrupp med tangentbordet.
- 7 Håll [CLR](F-1) intryckt i 1 sek.
 - "CLEAR OK?" visas.
- 8 Håll [YES](F-4) intryckt för att radera den valda listan och återgå till "RP-L" skärmen.

8 TRAFIK I DV MOD

■ Trafik i digital mod

IC-9100 kan trafikera i digital röstmod inklusive låghastighets datatrafik i både sändning och mottagning. Den kan också anslutas till en GPS mottagare* för att sända/ta emot positionsdata.

* Kompatibel med RS-232 utgång/NMEA formatet/
4800bps/ 9600bps

■ Inställning av anropssignal

Ställ in anropssignaler av typ "UR", "R1", "R2" och "MY" för användning i DV trafik som beskrivs nedan.

OBS: I DR moden kan Du endast ställa in "MY" på "CS" skärmen (call sign).

1 Tryck [DV·DR] och välj DV mod.

2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3)

- I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och välj "D1" skärmen.

3 Tryck [CS](F-1) och öppna "CS" skärmen (call sign).

- Du kan trycka [F-4] för att växla mellan anropssignal och namn.

4 Tryck [▼](F-1) en eller flera gånger för att visa "UR", "R1", "R2" eller "MY" skärmen.

5 Roter [MAIN DIAL] och välj typ av anropssignal.

- UR : "CQCQCQ", individuella stationssignaler (U01-U99) eller anropssignaler för målrepeater*¹ väljs.
- R1 : Din access/arearepeaters anropssignal väljs.
- R2 : "NOT USE*"² eller en länk/gatewayrepeaters anropssignal väljs.
- MY : Din egen anropssignal väljs (MY1-MY6).
- Om Du först väljer anropssignalgrupp genom att trycka [TS·GRP] eller [GRP](F-5)³ blir det mer praktiskt när "UR", "R1" eller "R2" visas. Se högra kolumnen för detaljer om val av anropssignalgrupp för repeatar.

6 Tryck [SET](F-4) för att ställa in den valda anropssignalen för användning i DV moden.

7 Upprepa steg 4 till 6 för att ställa in andra anropssignaler.

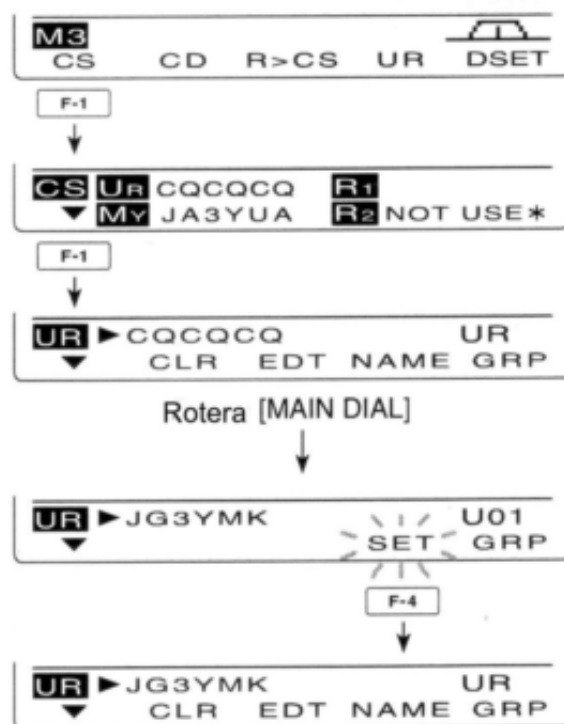
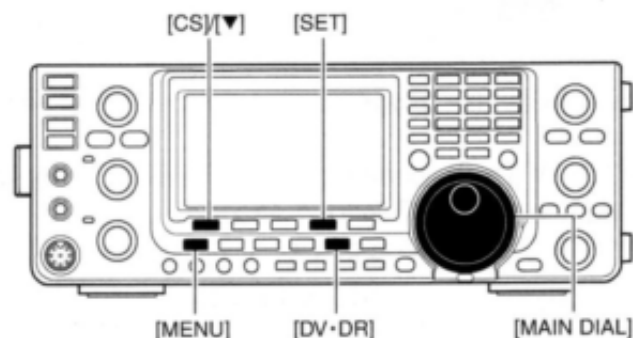
8 Tryck [▼](F-1) en eller flera gånger för att återgå till "CS" skärmen.

OBS: Du kan växla mellan att visa repeaternamn eller repeaterns anropssignal genom att trycka [NAME](F-4) på R1 och R2 skärmarna.

*¹ "/" visas framför repeaterns anropssignal. Repeaterns anropssignal med "/" används för att ropa CQ via en gatewayrepeater.

*² Endast för kommunikation med en area (lokal) repeater. (länkrepeater används inte)

*³ [GRP](F-5) används inte i DR moden

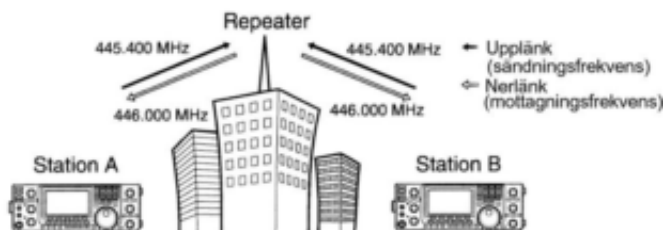


Hur Du väljer anropssignalgrupp för repeatar
Håll [TS·GRP] eller [GRP](F-5)³ intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val grupp. Roter sedan [MAIN DIAL] och välj grupp. Efter valet tryck [TS·GRP] eller [GRP](F-5)³ för att visa anropssignaler för repeatar i denna grupp.
Du kan också välja repeatergrupp med tangentbordet. Endast repeatar tilldelade grupper kan väljas.

8 TRAFIK I DV MOD

■ Mottagning av en D-STAR repeater

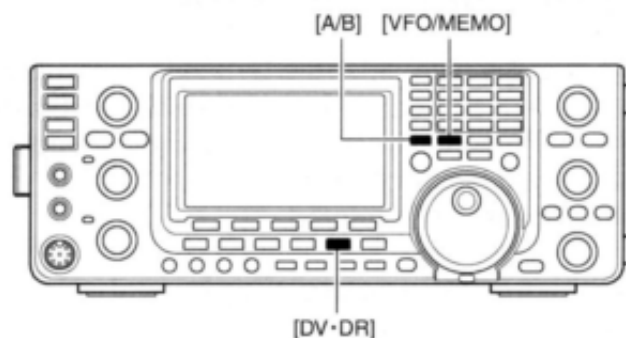
När IC-9100 tar emot en signal från en D-STAR repeater tar den emot 4 anropssignaler: den anropande stationens anropssignal, den anropade stationens anropssignal, R1 repeaters anropssignal (den repeater som tar emot en signal från den anropande stationen på upplänksfrekvensen) och R2 repeaters anropssignal (den repeater som sänder en signal på nerlänksfrekvensen). Du kan kopiera de mottagna anropssignalerna till Din radio och besvara anropet.



• Förinställningar

- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
- 2 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 3 Tryck [A/B] en eller två gånger och välj VFO A.
- 4 Ställ in avsedd repeaters sändningsfrekvens (nerlänk).(sid 37)
 - Justera uteffekten om så behövs.(sid 46)
- 5 Tryck [MENU] och öppna "M1" skärmen (meny 1).
- 6 Håll [DUP](F-2) intryckt i 1 sek för att slå TILL "ett tryck" repeater funktionen.
 - "T" och "DUP-" visas.
 - Repeaters mottagningsfrekvens (upplänk) visas på nedre delen av funktionsdisplayen.
- 7 Tryck [DUP](F-2) en eller två gånger för att flytta offseten i önskad riktning.
 - "DUP-" eller "DUP+" visas.
 - När autorepeaterfunktionen används är detta val inte nödvändigt (endast USA och Korea).(sid 67)
- 8 Tryck [DV-DR] och välj DV mod.(sid 43)
 - "DV" visas.
 - "T" försvinner.
- 9 När en signal tas emot visas den anropande stationens anropssignal på LCD.
 - Om den anropande stationen har programmerat en notis eller meddelande visas den/det efter anropssignalen.

Se nästa sida för att se mottagen anropssignal. För att besvara anropet se sid 96.



8 TRAFIK I DV MOD

■ Mottagna anropssignaler

När ett anrop tas emot i DV mod kan den anropande stationens och repeaterns anropssignaler sparas i anropssignalloggen. De sparade anropssignalerna kan visas på följande sätt.

Upp till 20 anropssignaler kan sparas.

◇ Visning av önskad anropssignallogg

1 Tryck [DV•DR] och välj DV mod.

2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).

- I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.

3 Tryck [CD](F-2) och öppna "CD" skärmen (anropssignalloggen).

4 Rotera [MAIN DIAL] och välj önskad loggkanal (RX01 till RX20).

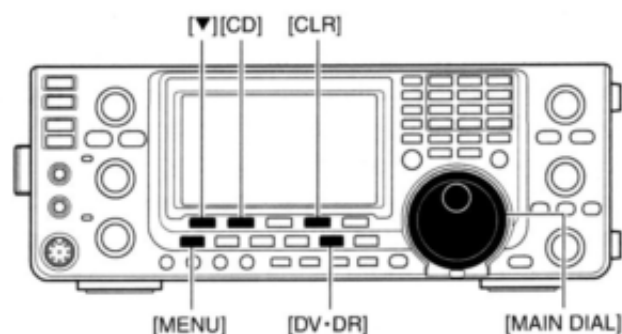
- Håll [CLR](F-4) intryckt i 1 sek för att radera den valda loggkanalen.

5 Tryck [▼](F-1) en eller flera gånger för att visa anropssignalloggen.

- CALLER : Anropande stations anropssignal.
- / : En notis på 4 tecken från den anropande stationen.
- CALLED : Den anropade stationens anropssignal eller "CQCQCQ".
- RXRPT1 : Anropssignalen för den repeater som den anropande stationen använde eller anropssignalen för gatewayrepeatern som den anropande stationen använde.
- RXRPT2 : Anropssignalen för den repeater Du hörde anropet på.
- MSG : Alla mottagna meddelanden visas.

Efter MSG skärmen visas information om dag och tid. Om mottaget datum och tid är okända visas förfluten tid efter mottagandet (t ex. "(-12:34)"). Om transceivern slås FRÅN och sedan TILL eller om 48 timmar har passerat visas "- - - - / - - / - - - - : - -".

6 Tryck [▼](F-1) en eller flera gånger för att återgå till "CD" skärmen.



8 TRAFIK I DV MOD

◆ "Ett tryck" svar med anv. av anropssignal-loggen

Den anropande stationens anropssignal som sparats i anropssignalloggen kan användas för att enkelt och snabbt besvara anropet.

- Ställ först in egen anropssignal (MY).(sid 85)

• Efter mottagning av ett anrop

1 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).

- I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.

2 Håll [R>CS](F-3) intryckt i 1 sek för att ställa in motstationens anropssignal.

- Den mottagna anropssignalen visas när Du håller [R>CS](F-3) intryckt och två beeptoner hörs efter det Du släppt tangenten.
- När en anropssignal inte tagits emot korrekt hörs felbeep-toner och ingen anropssignal ställs in.

3 Tryck [PTT] på mikrofonen för att svara på anropet (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).

4 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] igen).

• Val av en anropslogg

1 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).

- I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.

2 Samtidigt som Du håller [R>CS](F-3) intryckt rotera [MAIN DIAL] och välj önskad loggkanal släpp sedan [R>CS](F-3) för att ställa in den.

3 Tryck [PTT] på mikrofonen för att svara på anropet (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).

4 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] igen).

✓ För Din information

När Du tar emot ett anrop adresserat till Din egen anropssignal kan anropssignalerna för den anropande stationen och repeatern han använde automatiskt ställas in för ett snabbt svar. De inställda anropssignalerna skrivs över om ett annat anrop tas emot.

Följande funktioner måste ställas in på "Auto" i inställningsmoden för DV.

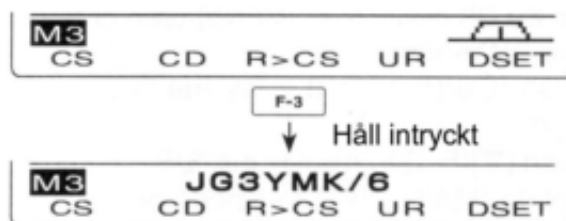
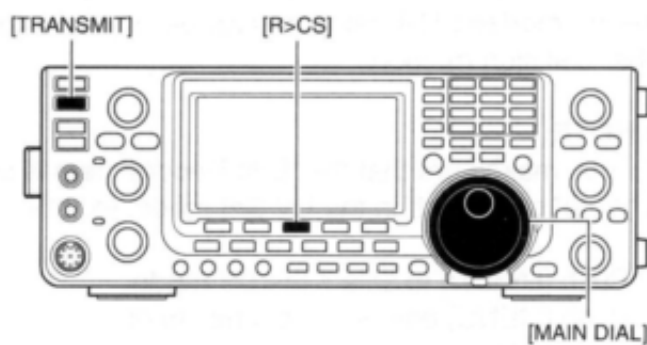
Dessa funktioner är inte tillgängliga i DR moden.

- "RX Call Sign Write" funktionen (sid 118):

Den anropande stationens anropssignal ställs automatiskt in som "UR".

- "RX Rpt Write" funktionen (sid 119):

Repeatrarnas anropssignaler ställs automatiskt som "R1" och "R2" om så behövs.



Den mottagna anropssignalen visas när Du håller [R>CS](F-3) intryckt.

Viktigt!

Anropssignaler av typ "ett tryck" är endast för tillfälligt bruk. De sparar inte i ett anropssignalminne. De skrivs därför över när en annan anropssignal ställs in. Om Du vill spara den inställda anropssignalen se "Kopiering av innehållet i anropssignalloggen till anropssignalminne" för detaljer.(sid 98)

8 TRAFIK I DV MOD

■ Kopiering av anropssignal

◇ Kopiering av innehållet i anropssignalminnet

Den memorerade UR anropssignalen kan kopieras till ett annat anropssignalminne.

OBS: Kontrollera först att "Edit Record" funktionen i inställningsmoden är inställd på "Auto" eller "Select".(sid 119)

- 1 Tryck [DV•DR] och välj DV mod.
- 2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.
- 3 Tryck [CS](F-1) och öppna "CS" skärmen (Call sign).
- 4 Tryck [▼](F-1) och öppna "UR" skärmen.
- 5 Roter [MAIN DIAL] och välj den UR anropssignal som skall kopieras.
 - U01 till U99 kan väljas.
- 6 Tryck [EDT](F-3) för att gå över till moden för programmering av anropssignal.
 - Den valda anropssignalens första tecken blinkar.

Det visade innehållet är olika fr.o.m. steg 7 beroende på inställningen av "Edit Record" funktionen.(sid 119)

När "Edit Record" funktionen är inställd på "Auto"

En tom kanal väljs automatiskt och anropssignalkanalens data som valts i steg 5 ovan visas.

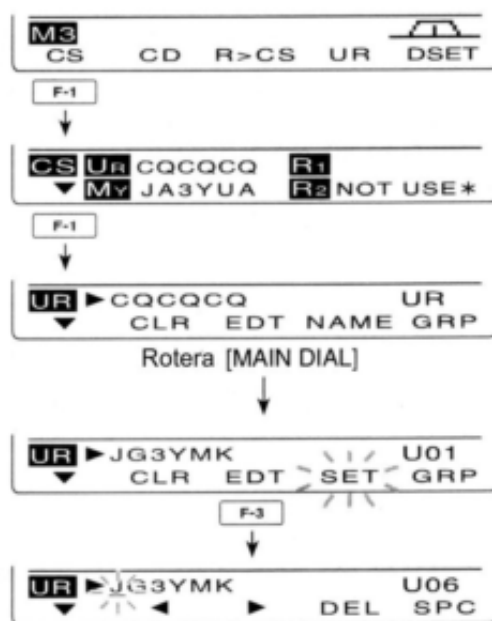
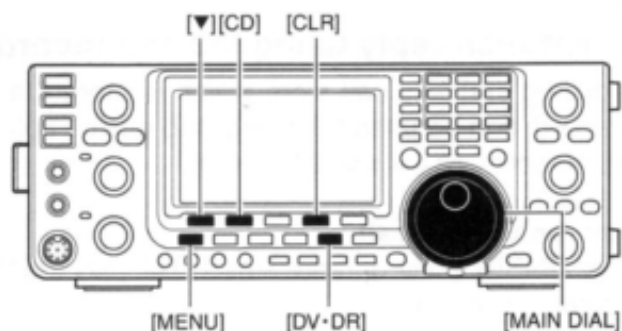
- 7 Editera den visade anropssignalen som beskrivs på sid 86.
- 8 Tryck [MENU] för att spara den editerade anropssignalen i kanalen.

OBS: Om det inte finns någon tom kanal i anropssignalminnet visas "Full" i stället för kanalnumret. I detta fall följ stegen i stycket nedan.

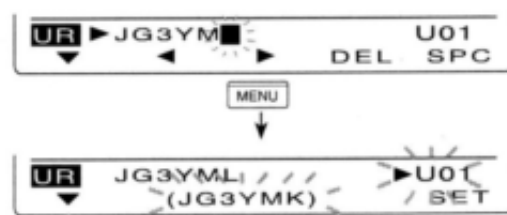
När "Edit Record" funktionen är inställd på "Select"

Den valda anropssignalkanalens data visas.

- 7 Editera den visade anropssignalen som beskrivs på sid 86.
- 8 Tryck [MENU] för att ställa in.
- 9 Roter [MAIN DIAL] och välj anropssignalkanal att spara data i.
- 10 Håll [SET](f-5) intryckt i 1 sek för att spara eller skriva över den editerade anropssignalen i den valda kanalen.



När "Edit Record" är inställd på "Auto"



När "Edit Record" är inställd på "Select"

8 TRAFIK I DV MOD

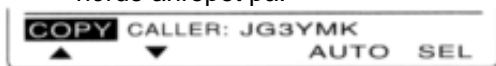
◇ Kopiering av innehållet i anropssignalloggen till anropssignalminnet

Detta är ett sätt att kopiera data i anropssignalloggen ("CALLER", "RXRPT1" och "RXRPT2") till anropssignalminnet "UR" och en repeater på samma gång eller individuellt.

- 1 Tryck [DV•DR] och välj DV mod.
- 2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.
- 3 Tryck [CD](F-2) och öppna "CD" skärmen (anropssignallogg).
- 4 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad loggkanal (RX01 till RX20).
- 5 Tryck [COPY](F-5) för att gå över till moden för val av kopieringsalternativ.



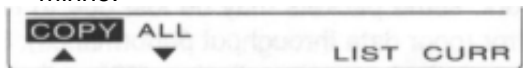
- 6 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj alternativ som skall kopieras.
 - ALL : Anropssignalerna i CALLER, RXRPT1 och RXRPT2.
 - CALLER : Anropande stations anropssignal.
 - RXRPT1 : Anropssignalen för den repeater som den anropande stationen öppnade eller anropssignalen för den gatewayrepeater som den anropande stationen använde.
 - RXRPT2 : Anropssignalen för den repeater som Du hörde anropet på.



Optionerna i steg 7 är olika beroende på Ditt val i steg 6.

När "ALL" har valts i steg 6:

- 7 Välj destination för kopieringen.
 - LIST : Håll [LIST](F-4) intryckt i 1 sek för att automatiskt hitta en tom anropssignalkanal och sedan kopiera anropssignalerna för CALLER, RXRPT1 och RXRPT2 till denna kanal.
 - CURR: Håll [CURR](F-5) intryckt i 1 sek för att kopiera anropssignalerna för CALLER, RXRPT1 och RXRPT2 till i bruk varande "UR", "R1" och "R2" minne.



När "CALLER" har valts i steg 6:

- 7 Välj destination för kopieringen.
 - AUTO : Håll [AUTO](F-4) intryckt i 1 sek för att automatiskt hitta en tom anropssignalkanal och sedan kopiera den valda anropssignalen till denna kanal.
 - SEL : Tryck [SEL](F-5) för att gå över till moden för val av minneskanal för anropssignal. Roter [MAIN DIAL] och välj kanal för kopiering.
 - Innehållet i den valda kanalen visas inom parantes.

Håll [SET](F-5) intryckt i 1 sek för att skriva in den anropande stationens anropssignal i den valda kanalen. Om en anropssignal redan har programmerats kommer den valda kanalen att skrivas över.



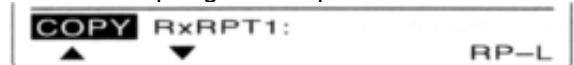
F-5
↓ Tryck



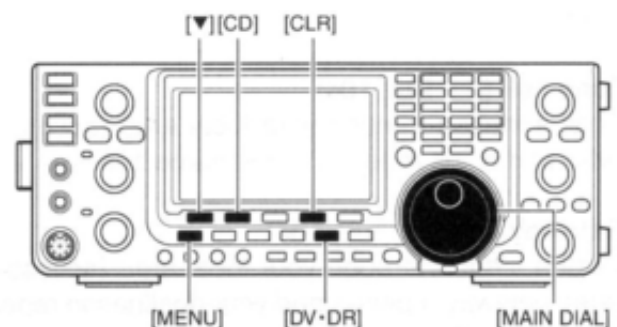
När "SEL" har valts blinkar minneskanalnumret och anropssignalen.

När "RXRPT1" eller "RXRPT2" har valts i steg 6:

- 7 Håll [RP-L](F-5) intryckt i 1 sek för att kopiera repeaterns anropssignal till repeaterlista "R1" eller "R2".



- 8 Efter det kopieringen är genomförd återgå transceivern automatiskt till "CD" skärmen.



■ Trafik i DR moden (D-STAR repeater)

DR mod (D-STAR repeater) används när Du trafikerar D-STAR repeater. I denna mod kan Du välja förprogrammerade repeater och anropssignaler av typ UR genom att använda [MAIN DIAL].

• Flödesschema för trafik i DR mod



```

D1 R1:HIRANO43 GRP3
CS CD R>CS UR DSET
    
```

Val av access/arearepeater (R1)

```

D1 UR:CQCQCQ CQ
CS CD R>CS UR DSET
    
```

Val av anropssignal av typ UR (CQ)

```

D1 UR:JG3YMK UR
CS CD R>CS UR DSET
    
```

Val av anropssignal av typ UR (specifik stn)

```

D1 R2:NARA43
CS CD R>CS UR DSET
    
```

Val av R2 (destinationsrepeater)

◇ Kommunikationsform

- **Lokalt areaanrop** (sid 101, 103)
Används för att anropa en station via Din lokala area (access) repeater.
- **Zonanrop** (sid 102, 104)
Används för att anropa en station via Din lokala area (access) repeater och en länkrepeater i samma zon.
- **Gatewayanrop** (sid 102, 104)
Används för att anropa en station via Din lokala area (access) repeater gatewayrepeater och destinationsrepeatern genom att använda internet.

OBS:

- Programmering av repeaterlista krävs för trafik i DR mod.(sid 89 till 92)
- Du kan inte göra ett anrop över internet om den valda repeatern (R2) inte har en gateway anropssignal.
- När Du trafikerar med tal eller låghastighetsdata via internet kan några paket förloras på grund av nätverksfel (dålig datagenomströmning). I sådana fall visar transceivern "I" på displayen som visar att paketförlust har inträffat.

8 TRAFIK I DV MOD

◇ Scan efter accessrepeater

Scan efter accessrepeater kan användas för att hitta en repeater. För ett snabbt resultat skippar accessrepeater-scan de repeatrar som inte är specificerade som ett mål för scanningen.

Du kan välja önskade repeatrar som mål för scan. Se sid 90 eller "Inställning av mål för accessrepeaterscan" som beskrivs nedan.

1 Håll [DV•DR] intryckt i 1 sek och välj DR mod.

- DV moden väljs automatiskt.
- Skärmen för val av accessrepeater visas.
Endast de repeatrar som specificerade som mål för scanningen visas.

2 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "D2" skärmen.

3 Tryck [SCAN](F-1) för att starta scan efter accessrepeater.

- MHz och kHz decimalpunkterna och "DR" blinkar under scanningen.
- Håll [SCAN](F-1) intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden för scan. Tryck [MENU] för att lämna den. Om "Up/Down" har valts som "MAIN DIAL (SCAN)" option i inställningsmoden för scan ändrar rotation av [MAIN DIAL] scanriktning.(sid 147)
- Scan gör uppehåll när en signal tas emot.

4 Tryck [SCAN](F-1) för att avbryta scan.

• Inställning av mål för accessrepeaterscan

Du kan välja önskade repeatrar som mål för scanningen för snabbare val och scan.

Icke valda repeatrar hoppas över vid scan.

- När en repeater är specificerad som ett "icke-mål" ställs dess "R1USE" automatiskt in på NO. I detta fall kan inte repeatern väljas som accessrepeater.(sid 90)

1 I DR mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "D2" skärmen.

2 Rotera [MAIN DIAL] och välj önskad accessrepeater.

- Om Du först väljer anropssignalgrupp för repeatrar blir det mer praktiskt om Du har programmerat repeatrar i grupper. Se beskrivningen på sid 93 för detaljer om val av anropssignalgrupp för repeatrar.

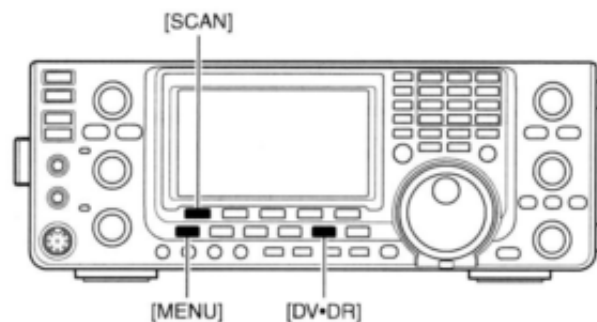
3 Håll [SEL](F-2) intryckt i 1 sek för att ställa in valet av SEL på ON.

- "SEL" visas.

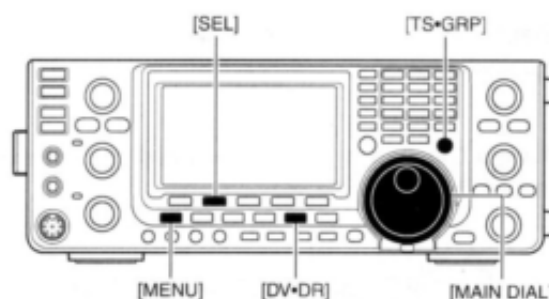
4 Tryck [SEL](F-2) för att ställa in valet av SEL på OFF.

- "SEL" försvinner.

5 Tryck [MENU] för att återgå till "D2" skärmen.



Vid scan efter accessrepeater



När inställningen av SEL är OFF

8 TRAFIK I DV MOD

■ Ropa CQ

Programmera först egen anropssignal MY i steg 1. Programmera sedan repeaterlistan (sid 89). Efter det följ nedanstående anvisningar för att öppna en D-STAR repeater.

Optionen CS-9100* kloningmjukvara är bra att använda vid programmering av anropssignaler och repeaterlistan.

* Kloningkabel erfordras.

1 Ställ in egen anropssignal (MY).(sid 85)

2 Håll [DV•DR] intryckt i 1 sek och välj DR mod.

- Den senast använda accessrepeatern visas. Om det visade frekvensbandet på SUB bandet är samma som det för senast använda accessrepeater kommer val av DR mod på HUVUD bandet att automatiskt flytta SUB bandets frekvensband till displayen för HUVUD bandet och slå FRÅN SUB banddisplayen.

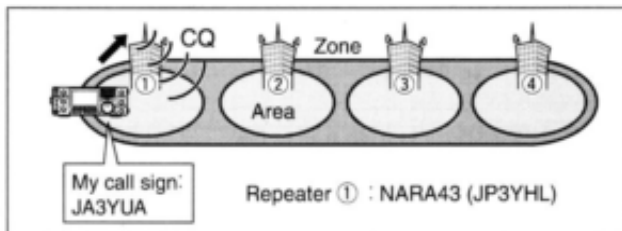
3 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad accessrepeater.

- Endast de repeatar vars "R1USE" inställning är YES eller accessrepeatar som är målrepeatar vid repeaterscan visas.(sid 90, 100)
- Om du har programmerat repeatar i grupper är det praktiskt om Du först väljer repeateranropssignalgrupp.(sid 93)
- Scan efter accessrepeatar kan användas vid valet.(sid 100)

4 Tryck [UR](F-4) för att gå över till moden för val av anropssignal av typ UR.

Steg 5 till 7 är olika beroende på kommunikationsform.

Att ropa CQ via Din lokala area (access) repeater (Lokalt area CQ)



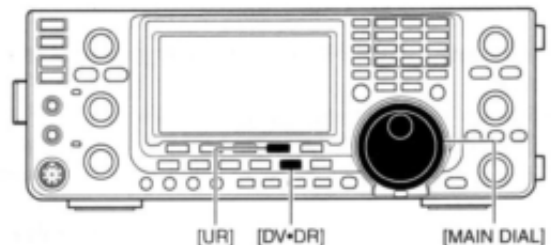
5 Roter [MAIN DIAL] och välj "CQCQCQ".

- Det är mer praktiskt om Du väljer en anropssignalgrupp som "CQCQCQ" genom att trycka [TS•GRP].

6 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).

- HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.

7 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).



Skärm för val av accessrepeater



Skärm för val av repeatergrupp

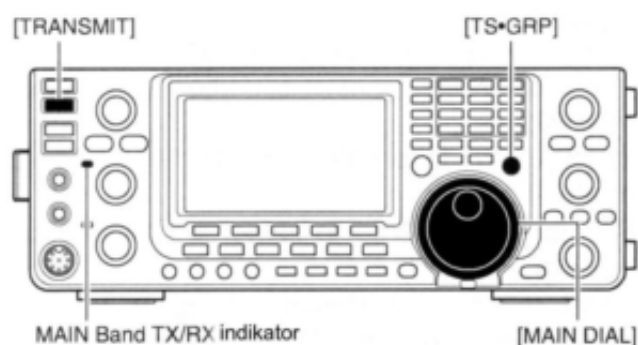
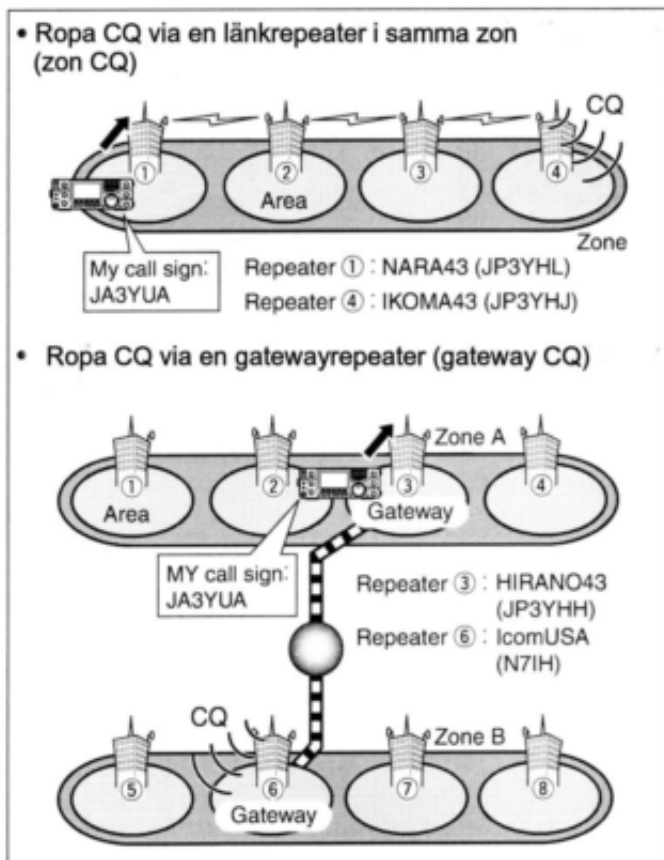


Skärm för val av UR

8 TRAFIK I DV MOD

Zon CQ/Gateway CQ anrop

OBS: Inställningarna är desamma i zon CQ och gateway CQ.



5 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad destinations-repeater.

- Om du har programmerat repeatrar i grupper är det praktiskt om Du först väljer repeateranropssignalgrupp. (sid 93)

6 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).

- HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.

7 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).



Skärm för val av repeater

◇ Spara inställda data

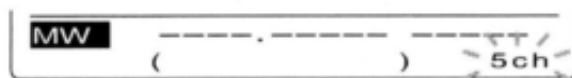
Du kan spara den temporära inställningen på följande sätt.

1 Efter inställningen tryck [MW] för att övergå till modet för skrivning till valt minne rotera sedan [MAIN DIAL] eller [M-CH] och välj minneskanal, callkanal eller programmerad scangränskanal.

2 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att spara inställningen.



Det valda kanalnumret blinkar



När en tom kanal har valts

8 TRAFIK I DV MOD

■ Anrop av en specifik station

Det här avsnittet beskriver hur Du anropar en specifik station i DR moden.

När länkrepeatern (R2) är inställd på "GW" blir den angivna gatewayrepeatern automatiskt inställd som länkrepeater och Du kan göra ett anrop till en specifik station via internet.

1 Ställ in Din egen anropssignal.

2 Håll [DV•DR] intryckt i 1 sek och välj DR moden.

- Den senast använda accessrepeatern visas.
Om det visade frekvensbandet på SUB bandet är samma som det för senast använda accessrepeater kommer val av DR mod på HUVUD bandet att automatiskt flytta SUB bandets frekvensband till displayen för HUVUD bandet och slå FRÅN SUB banddisplayen.

3 Rotera [MAIN DIAL] och välj önskad accessrepeater.

- Endast de repeatar vars "R1USE" inställning är YES eller accessrepeatar som är målrepeatar vid accessrepeater-scan visas.(sid 90, 100)

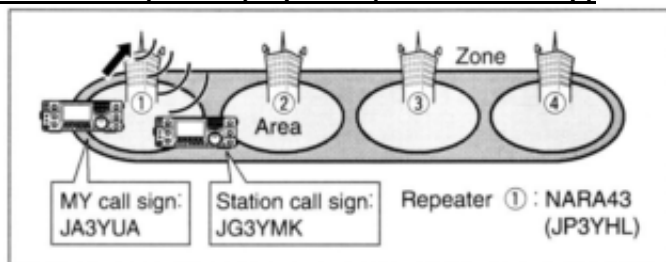
4 Tryck [UR](F-4) för att gå över till moden för val av anropssignal av typ UR.

5 Rotera [MAIN DIAL] och välj en anropssignal för en individuell station.

- Det är mer praktiskt om Du först väljer en anropssignalgrupp (U01-U99) genom att trycka [TS•GRP].

6 Håll [UR](F-4) intryckt i 1 sek för att gå över till moden för val av länk/gatewayrepeater (R2).

Att göra ett anrop till en individuell station via Din lokala area (access) repeater (lokalt areaanrop)



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

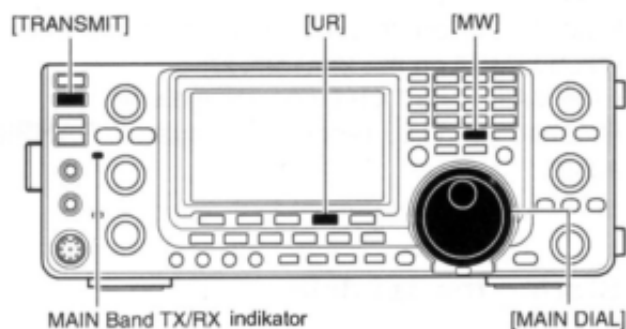
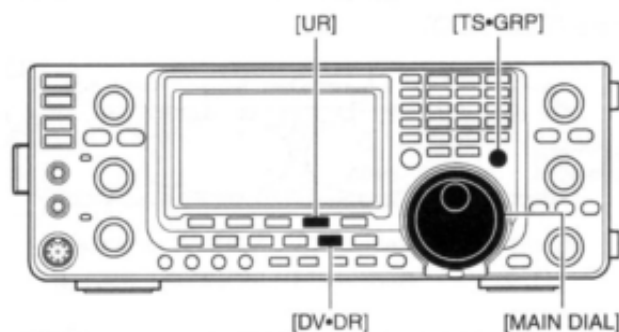
8 Tryck [UR](F-4) för att lämna moden för val av länk-repeater (R2).

9 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).

- HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.

10 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).

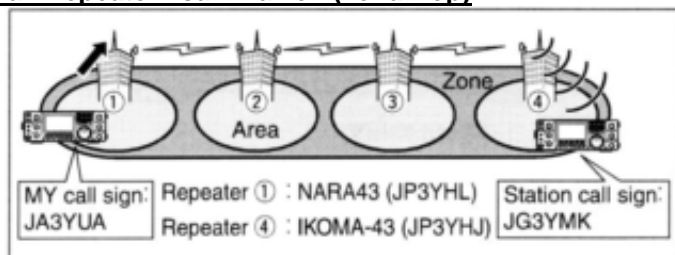
Om Du vill spara den här temporära inställningen tryck [MW] för att gå över till moden för skrivning till valt minne.(sid 102)



NOT USE*

8 TRAFIK I DV MOD

Att göra ett anrop till en individuell station via en länkrepeaters i samma zon (zonanrop)



7 Rotera [MAIN DIAL] och välj länkrepeatern i samma zon.

• Endast repeater med samma gatewayrepeater visas.

8 Tryck [UR](F-4) för att lämna valmoden.

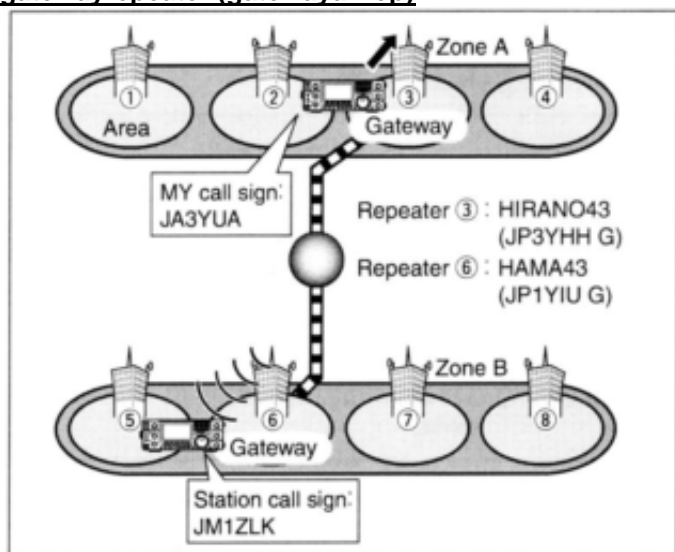
9 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).

• HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.

10 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).

Om Du vill spara den här temporära inställningen tryck [MW] för att gå över till moden för skrivning till valt minne.(sid 102)

Att göra ett anrop till en individuell station via en gatewayrepeater (gatewayanrop)



7 Rotera [MAIN DIAL] och välj "GW".

• Den förprogrammerade gatewayrepeatern ställs in som R2.

• Endast repeater med samma gatewayrepeater visas.

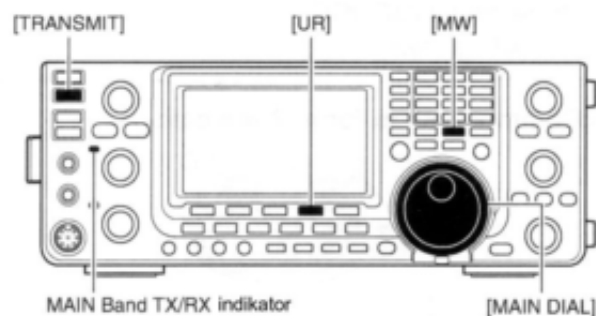
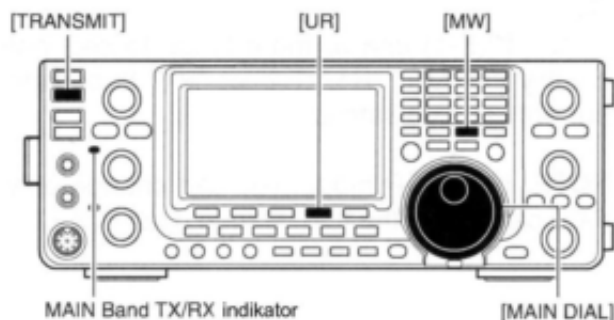
8 Tryck [UR](F-4) för att lämna moden för val av länkrepeater (R2).

9 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).

• HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.

10 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).

Om Du vill spara den här temporära inställningen tryck [MW] för att gå över till moden för skrivning till valt minne.(sid 102)



OBS: Om motstationen har öppnat en repeater åtminstone en gång ansluter D-STAR systemet till den repeater som han senast använde även om Du inte vet var stationen finns. Det är därför onödigt att välja destinationsrepeater.

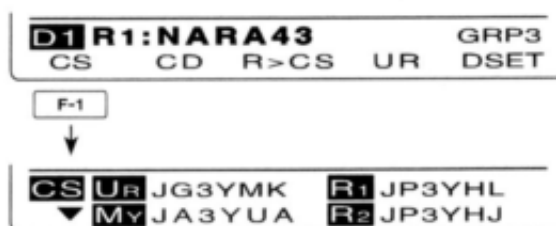
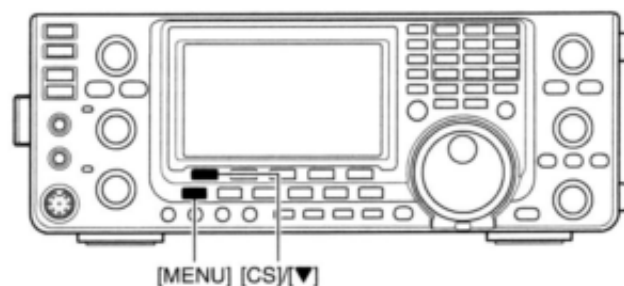
8 TRAFIK I DV MOD

■ Anrop av en specifik station (forts)

◇ Kontroll av inställning

- 1 I DR moden tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "D1" skärmen.
- 2 Tryck [CS](F-1) och öppna "CS" skärmen (call sign).
- 3 Tryck [▼](F-1) en eller flera gånger för att i tur och ordning visa "UR", "R1", "R2" och "MY" för att bekräfta inställningarna för "current call sign".

OBS: I DR moden kan Du endast ändra inställningarna för "MY" på "CS" skärmen.



◇ Inställning av "UR" och "R2" beroende på kommunikationsform

Destination: CQ
<p><Kommunikationsform: lokalt areaanrop></p> <ul style="list-style-type: none"> • UR inställn: CQCQCQ • R2 inställn: används inte
<p><Kommunikationsform: zonanrop></p> <ul style="list-style-type: none"> • UR inställn: destinationsrepeater för att sända CQ i samma zon • R2 inställn: används inte
<p><Kommunikationsform: gatewayanrop></p> <ul style="list-style-type: none"> • UR inställn: destinationsrepeater för att sända CQ • R2 inställn: används inte

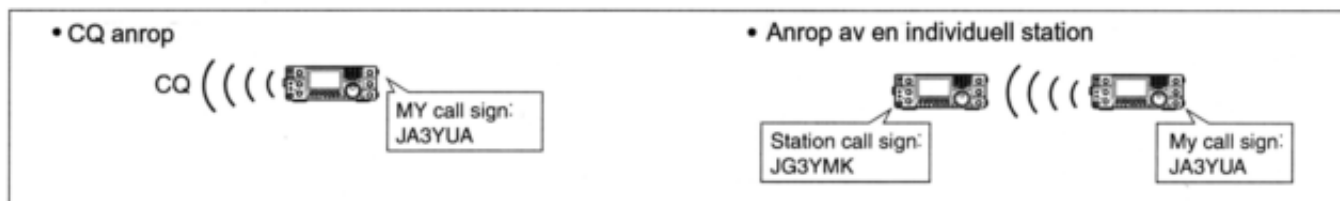
Destination: An individual station
<p><Kommunikationsform: lokalt areaanrop></p> <ul style="list-style-type: none"> • UR inställn: en individuell station • R2 inställn: NOT USE*
<p><Kommunikationsform: zonanrop></p> <ul style="list-style-type: none"> • UR inställn: En individuell station • R2 inställn: destinationsrepeater i samma zon
<p><Kommunikationsform: gatewayanrop></p> <ul style="list-style-type: none"> • UR inställn: en individuell station • R2 inställn: GW

OBS: R1 ställs in på accessrepeaters anropssignal.

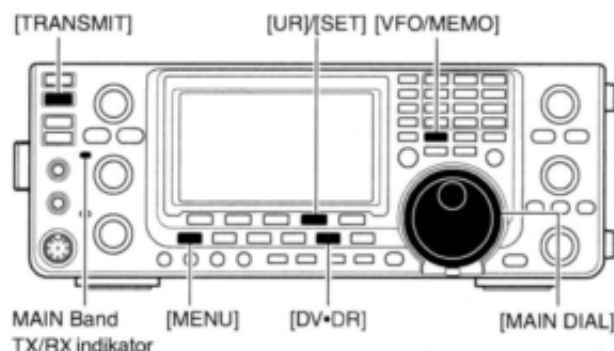
8 TRAFIK I DV MOD

■ Simplextrafik med VFO

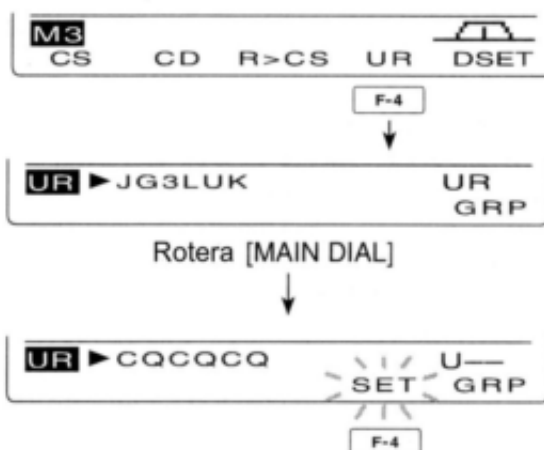
◇ CQ eller anrop till en individuell station i simplexmod



- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
- 2 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 3 Tryck [DV•DR] och välj DV mod.
- 4 Ställ in trafikfrekvens.(sid 37)
 - Välj uteffekt om så behövs.(sid 46)
 - När Du har valt duplex tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M1" skärmen (meny 1) och tryck [DUP](F-2) en eller flera gånger för att slå FRÅN den.
- 5 Tryck [MENU] två gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
- 6 Ställ in Din egen anropssignal som MY current call sign.(sid 85)
- 7 Tryck [UR](F-4) för att gå över till moden för val av anropssignal av typ UR.
- 8 Roter [MAIN DIAL] och välj UR call sign.
 - Om Du först väljer minnesgrupp för anropssignaler genom att trycka [TS•GRP] eller [GRP](F-5) blir det enklare.
 - När Du ropar CQ: Välj "CQCQCQ".
 - När Du anropar en individuell station: Välj motstationens anropssignal.
- 9 Tryck [SET](F-4) för att återgå till "M3" skärmen (meny 3).
- 10 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).
 - HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.
- 11 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).
 - Om en annan station svarar kommer dess anropssignal att tas emot.
 - Mottagna anropssignaler kan automatiskt sparas i anropssignallogen för mottagna signaler. Se sid 95 för detaljer.



• När Du ropar CQ

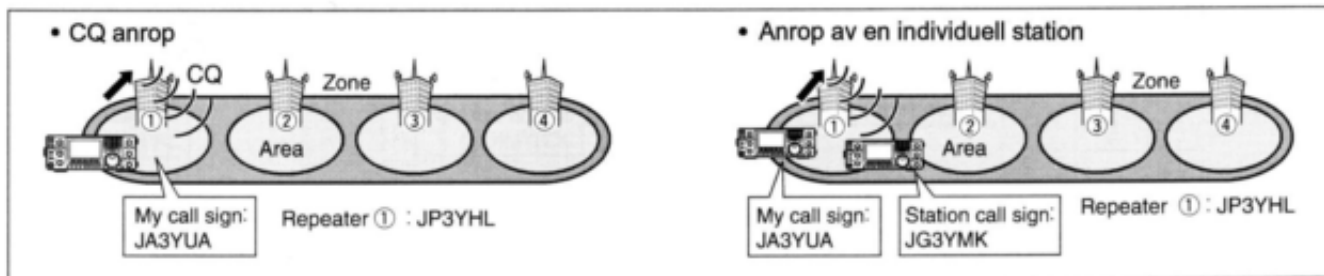


Efter inställningen rotera [M-CH] och välj en minneskanal och håll sedan [MW] intryckt i 1 sek för att spara dessa temporärt programmerade data i den minneskanalen.

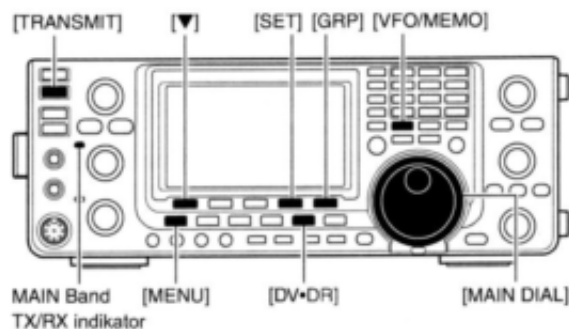
OBS: Den digitala moden skiljer sig kraftigt från FM moden. En av skillnaderna är att ändring av squelchinställningen i digital mod inte öppnar den så att Du kan höra vitt brus som i FM moden. Den aktiveras endast för digitala squelchfunktioner som CSQ (digital kodsquelch) eller DSQ (digital anropssignalsquelch).

■ Repeatertrafik med VFO

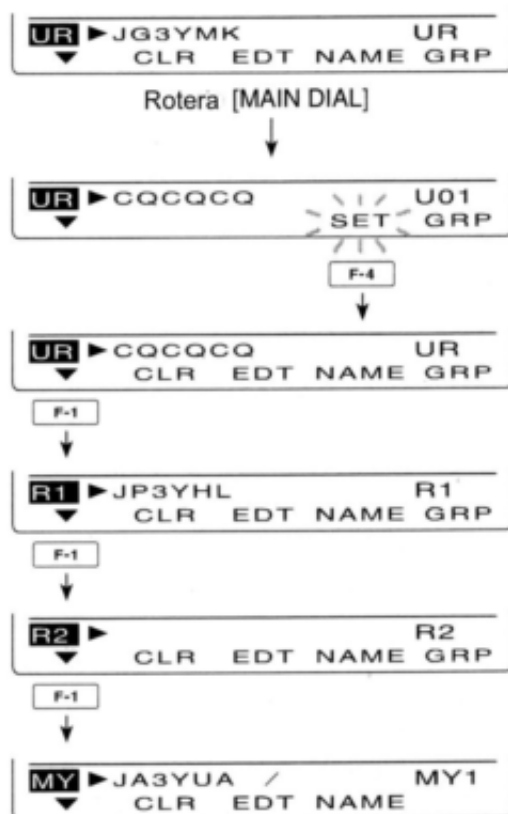
◇ CQ eller anrop till en individuell station via Din lokala area (access) repeater (lokalt area anrop)



- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
- 2 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 3 Tryck [DV•DR] och välj DV mod.
- 4 Ställ in repeaters sändningsfrekvens, duplexriktning och offset.(sid 37, 65, 163)
- 5 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
- 6 Tryck [CS](F-1) och öppna "CS" skärmen (call sign).
- 7 Tryck [▼](F-1) och öppna "UR" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och välj UR call sign tryck sedan [SET](F-4).
 - Om Du först väljer minnesgrupp för anropssignaler genom att trycka [TS•GRP] eller [GRP](F-5) blir det enklare.
 - När Du ropar CQ: Välj "CQCQCQ".
 - När Du anropar en individuell station: Välj motstationens anropssignal.
- 8 Tryck [▼](F-1) och öppna "R1" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och välj accessrepeaterns anropssignal tryck sedan [SET](F-4).
 - Om du har programmerat repeatrar i grupper är det praktiskt om Du först väljer repeateranropssignalgrupp.(sid 93)
 - Tryck [NAME](F-4) för att växla mellan visning av repeaters anropssignal och namn om namnet har programmerats.
- 9 Tryck [▼](F-1) och öppna "R2" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och ställ in R2 på "NOT USE*" tryck sedan [SET](F-4).
- 10 Tryck [▼](F-1) och öppna "MY" och ställ in Din egen anropssignal om det behövs, tryck sedan [SET](F-4).
- 11 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).
 - HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.
- 12 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).
 - Om en annan station svarar kommer dess anropssignal att sparas i loggen för mottagna signaler.
 - Mottagna anropssignaler kan automatiskt sparas i anropssignalloggen för mottagna signaler. Se sid 95 för detaljer.



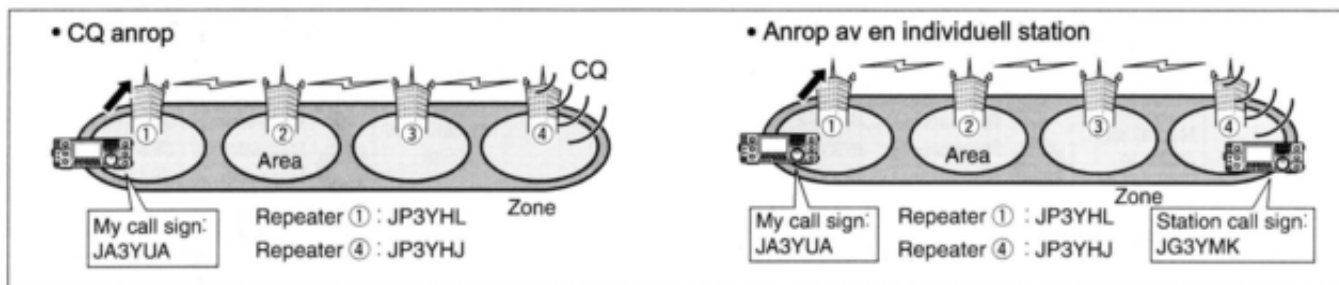
• När Du ropar CQ via en enda repeater



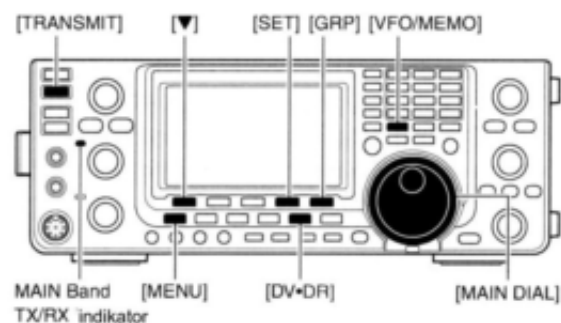
Efter inställningen rotera [M-CH] och välj en minneskanal och håll sedan [MW] intryckt i 1 sek för att spara dessa temporärt programmerade data i den minneskanalen.

8 TRAFIK I DV MOD

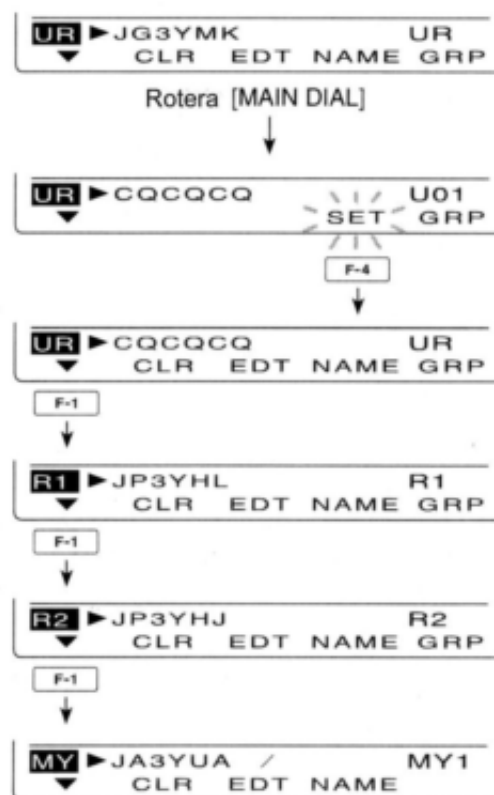
◇ CQ eller anrop till en individuell station via en länkrepeater i samma zon (zonanrop)



- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
- 2 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 3 Tryck [DV•DR] och välj DV mod.
- 4 Ställ in repeaters sändningsfrekvens, duplexriktning och offset.(sid 37, 65, 163)
- 5 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
- 6 Tryck [CS](F-1) och öppna "CS" skärmen (call sign).
- 7 Tryck [▼](F-1) och öppna "UR" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och välj UR call sign tryck sedan [SET](F-4).
 - Om Du först väljer minnesgrupp för anropssignaler genom att trycka [TS•GRP] eller [GRP](F-5) blir det enklare.
 - När Du ropar CQ: Välj "CQCQCQ".
 - När Du anropar en individuell station: Välj motstationens anropssignal.
- 8 Tryck [▼](F-1) och öppna "R1" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och välj accessrepeaters anropssignal tryck sedan [SET](F-4).
 - Om du har programmerat repeatar i grupper är det praktiskt om Du först väljer repeateranropssignalgrupp.(sid 93)
 - Tryck [NAME](F-4) för att växla mellan visning av repeaters anropssignal och namn om namnet har programmerats.
- 9 Tryck [▼](F-1) och öppna "R2" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och välj länkrepeaters i samma zon anropssignal tryck sedan [SET](F-4).
- 10 Tryck [▼](F-1) och öppna "MY" och ställ in Din egen anropssignal om det behövs, tryck sedan [SET](F-4).
- 11 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).
 - HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.
- 12 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).
 - Om en annan station svarar kommer dess anropssignal att sparas i loggen för mottagna signaler.
 - Mottagna anropssignaler kan automatiskt sparas i anropssignalloggen för mottagna signaler. Se sid 95 för detaljer.



• CQ anrop i samma zon (zon CQ)

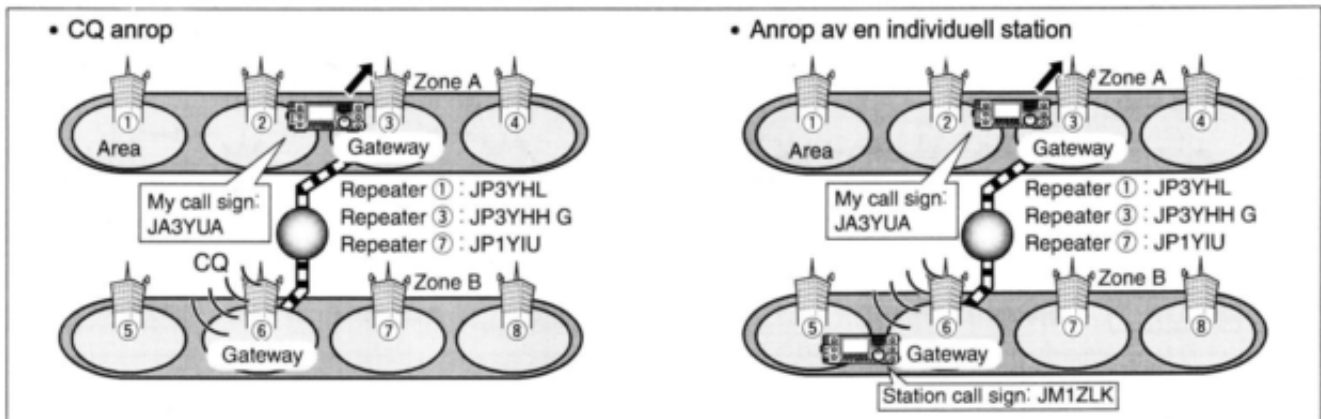


Efter inställningen rotera [M-CH] och välj en minneskanal och håll sedan [MW] intryckt i 1 sek för att spara dessa temporärt programmerade data i den minneskanalen.

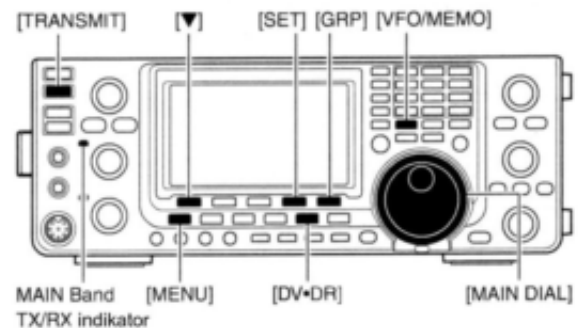
8 TRAFIK I DV MOD

■ Repeatertrafik med VFO (forts)

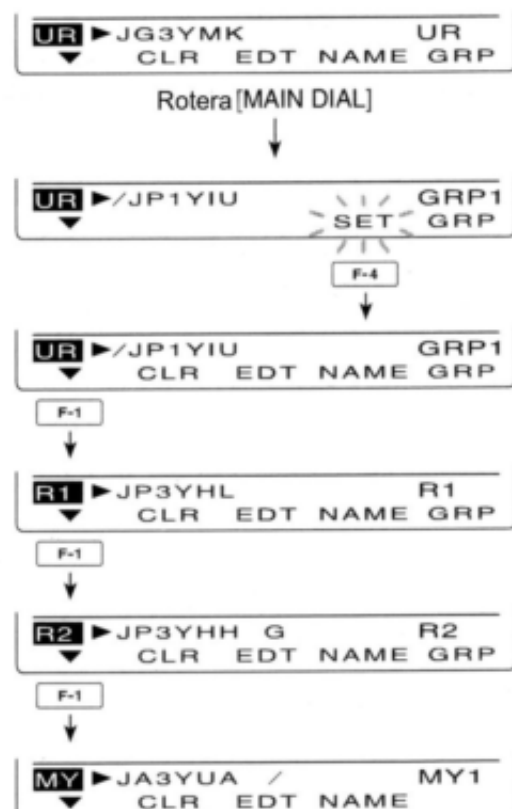
◇ CQ eller anrop till en individuell station via gateway repeater (gatewayanrop)



- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
 - 2 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
 - 3 Tryck [DV•DR] och välj DV mod.
 - 4 Ställ in repeaters sändningsfrekvens, duplexriktning och offset.(sid 37, 65, 163)
 - 5 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - 6 Tryck [CS](F-1) och öppna "CS" skärmen (call sign).
 - 7 Tryck [▼](F-1) och öppna "UR" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och välj UR call sign tryck sedan [SET](F-4).
 - Om Du först väljer minnesgrupp för anropssignaler genom att trycka [TS•GRP] eller [GRP](F-5) blir det enklare.
 - När Du ropar CQ: Välj anropssignal för den länkrepeater via vilken Du skall sända CQ..
 - När Du anropar en individuell station: Välj motstationens anropssignal.
 - 8 Tryck [▼](F-1) och öppna "R1" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och välj accessrepeaters anropssignal tryck sedan [SET](F-4).
 - Om du har programmerat repeatar i grupper är det praktiskt om Du först väljer repeateranropssignalgrupp.(sid 93)
 - Tryck [NAME](F-4) för att växla mellan visning av repeaters anropssignal och namn om namnet har programmerats.
 - 9 Tryck [▼](F-1) och öppna "R2" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och välj gatewayrepeaters anropssignal tryck sedan [SET](F-4).
 - 10 Tryck [▼](F-1) och öppna "MY" och ställ in Din egen anropssignal om det behövs, tryck sedan [SET](F-4).
 - 11 Tryck [PTT på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).
 - HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.
 - 12 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).
 - Om en annan station svarar kommer dess anropssignal att sparas i loggen för mottagna signaler.
 - Mottagna anropssignaler kan automatiskt sparas i anropssignallogen för mottagna signaler. Se sid 95 för detaljer.
- Efter inställningen rotera [M•CH] och välj en minneskanal och håll sedan [MW] intryckt i 1 sek för att spara dessa temporärt programmerade data i den minneskanalen.

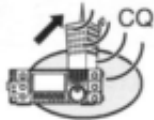
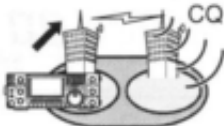



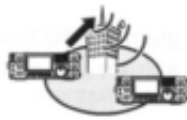


• CQ anrop via en gatewayrepeater



8 TRAFIK I DV MOD

◇ Inställning av "UR" och "R2" beroende på kommunikationsform

Destination: CQ
<p><Kommunikationsform: Lokalt areaanrop></p>  <ul style="list-style-type: none">• UR inställn : CQCQCQ• R2 inställn : NOT USE*
<p><Kommunikationsform: Zonanrop></p>  <ul style="list-style-type: none">• UR inställn : CQCQCQ• R2 inställn : Destinationsrepeater i samma zon för sändning av CQ
<p><Kommunikationsform: Gatewayanrop></p>  <ul style="list-style-type: none">• UR inställn : Destinationsrepeater för sändning av CQ• R2 inställn : Din gatewayrepeater

Destination: An individual station
<p><Kommunikationsform: Lokalt areaanrop></p>  <ul style="list-style-type: none">• UR inställn : En individuell station• R2 inställn : NOT USE*
<p><Kommunikationsform: Zonanrop></p>  <ul style="list-style-type: none">• UR inställn : En individuell station• R2 inställn : Destinationsrepeater i samma zon
<p><Kommunikationsform: Gatewayanrop></p>  <ul style="list-style-type: none">• UR inställn : En individuell station• R2 inställn : Din gatewayrepeater

OBS: R1 ställs in på accessrepeaterns anropssignal.

8 TRAFIK I DV MOD

■ Meddelandehantering

◇ Programmering av TX meddelande

Transceivern har totalt 5 minnen avsedda för lagring av korta meddelanden som kan sändas i DV modtrafik.

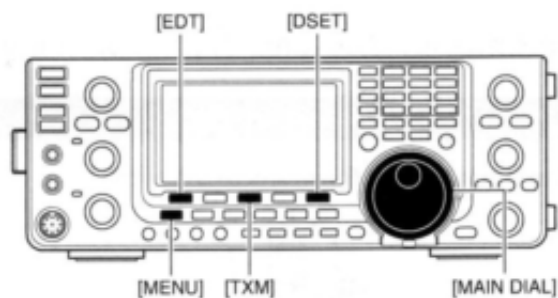
Varje minne kan programmeras med upp till 20 tecken.

- 1 I DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.
- 2 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.
- 3 Tryck [TXM](F-3) och öppna "TXM" skärmen (Transmit message).
- 4 Roterera [MAIN DIAL] och välj meddelandekanal för sändning.
 - TM1 till TM5 och OFF kan väljas.
- 5 Tryck [EDT](F-1) för att gå över till moden för programmering av TX meddelande.
 - En blinkande markör visas.
- 6 Tryck [F-1] en eller flera gånger och välj teckentyp.

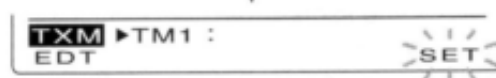
Teckentyp	Valbara tecken
ABC	A till Z
abc	a till z
etc	! # \$ % & \ ? ' ` ^ + - * / . , ; = < > () [] { } _ - @

- 7 Roterera [MAIN DIAL] och välj första tecken att skriva in. När Du skriver in siffror eller en decimalpunkt tryck en tangent på tangentbordet.
 - Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet symbolen eller siffran.
 - Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
 - När alla 20 tecknen har programmerats hörs en felbeep-ton. Om Du vill omprogrammera tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) och välj ett tecken tryck sedan [DEL](F-4) för att radera det.
- 8 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller tryck [▶](F-3) för att flytta den framåt.
- 9 Upprepa steg 6 till 8 för att programmera ett meddelande på upp till 20 tecken.
- 11 Tryck [MENU] för att spara det programmerade meddelandet.

Under tiden [SET](F-5) blinkar tryck den för att ställa in den visade kanalen som första kanal när [TXM](F-3) trycks in i steg 3.



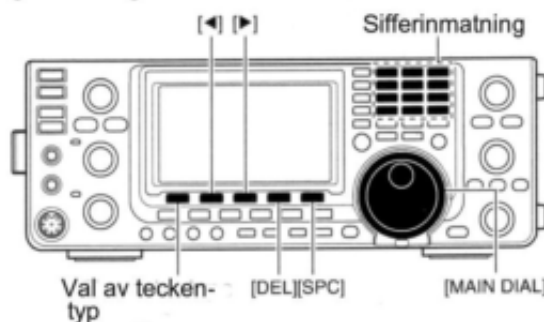
Roterera [MAIN DIAL]



F-1



• Programmering av TX meddelande



Display av teckentyp

Markör



F-1

F-2

F-3

F-4

F-5

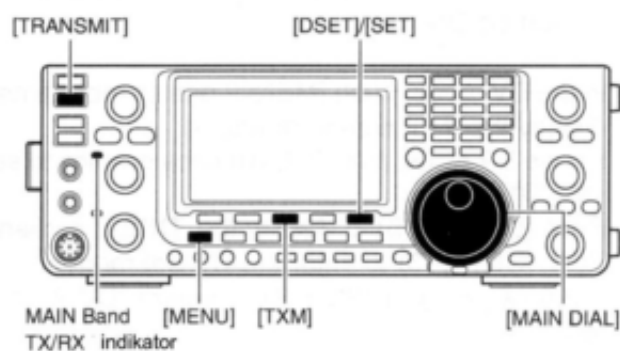
- Mellanslag
- Radera tecken
- Flytta markören framåt
- Flytta markören bakåt
- Val av teckentyp

8 TRAFIK I DV MOD

◇ Sändning av meddelande

Du kan välja en meddelandekanal (TM1-TM5) för att slå TILL meddelandesändningsfunktionen. När en meddelandekanal har valts sänder transceivern det förprogrammerade meddelandet. Standardinställningen är FRÅN.

- 1 Ställ in trafikfrekvens, anropssignaler och andra inställningar som de som behövs för repeatertrafik efter behov.
- 2 I DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.
- 3 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.
- 4 Tryck [TXM](F-3) och öppna "TXM" skärmen (Transmit message).
- 5 Roter [MAIN DIAL] och välj meddelandekanal för sändning tryck sedan [SET](F-5).
 - TM1 till TM5 och OFF kan väljas.
 - När OFF har valts sänds inte något meddelande.
- 6 Tryck [MENU] för att återgå till "DSET" skärmen.
- 7 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).
 - Meddelandet sänds varje gång Du trycker [PTT] (eller [TRANSMIT]).
 - Meddelandet sänds automatiskt var 30:e sekund vid kontinuerlig sändning.
 - HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.



✓ För Din information

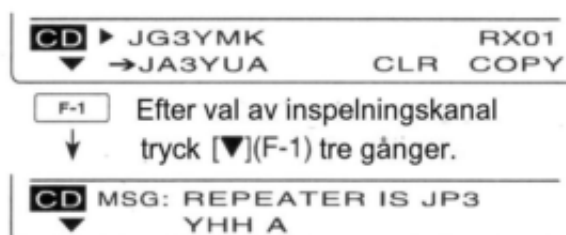
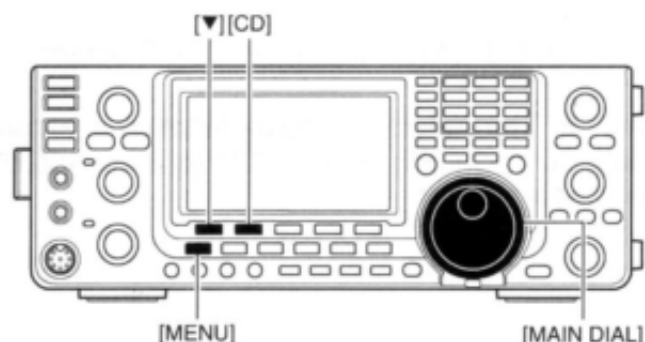
När ett anrop som innehåller ett meddelande tas emot scrollas anropssignalen och meddelandet över funktionsdisplayen. Den mottagna anropssignalen och/eller meddelandevisningsfunktionen kan slås FRÅN i DV SET moden om så önskas.

- "RX Message Disp" funktionen (sid 119)
- RX Call Sign Disp" funktionen (sid 119)

◇ Visning av RX meddelande

- 1 I DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.
- 2 Tryck [CD](F-2) för att öppna "CD" skärmen (call record).
- 3 Roter [MAIN DIAL] och välj inspelningskanal (RX01 till RX20).
- 4 Tryck [▼](F-1) tre gånger och öppna "MSG" funktionen.
 - Mottaget meddelande visas.
- 5 Tryck [▼](F-1) eller [MENU] för att återgå till den inspelningskanal som valdes i steg 3.

OBS: Upp till 20 meddelanden kan sparas men endast ett meddelande kan sparas för varje anropssignal. Det äldsta meddelandet raderas när det 21:a meddelandet tas emot.



8 TRAFIK I DV MOD

■ Automatisk detektering av DV

När en icke digital signal tas emot vid trafik i DV mod blinkar "DV" och "FM" ikonerna samtidigt. Transceivern väljer automatiskt FM mod för att lyssna på signalen om DV Auto Detect funktionen är TILL.

- 1 I DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.
- 2 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.
- 3 Tryck [SET](F-5) för att gå över till inställningsmoden för DV.
- 4 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "DV Auto Detect".
- 5 Roter [MAIN DIAL] för att slå TILL den automatiska detekteringsfunktionen.
 - Trafikmoden ställs in på DV om den här inställningen är "OFF".
- 6 Tryck [MENU] för att återgå till "DSET" skärmen.

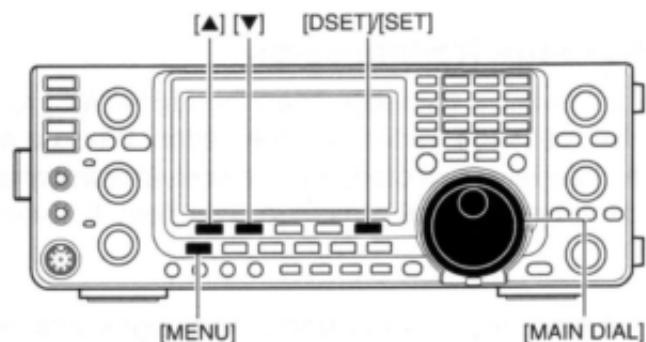
Den mottagna FM audion kan vara distorderad när den här funktionen används.

■ Automatisk svarsfunktion

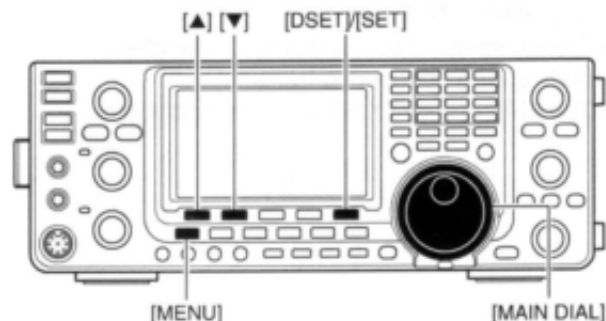
När ett anrop som är adresserat till Din egen anrops-signal tas emot svarar den automatiska svarsfunktionen med Din anropssignal.

- 1 I DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR moden tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "D1" skärmen.
- 2 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.
- 3 Tryck [SET](F-5) för att gå över till inställningsmoden för DV.
- 4 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "Auto Reply".
- 5 Roter [MAIN DIAL] för att slå TILL den automatiska svarsfunktionen.
- 6 Tryck [MENU] för att återgå till "DSET" skärmen.

OBS: Den automatiska svarsfunktionen slås FRÅN automatiskt när [PTT] (eller [TRANSMIT]) trycks in för sändning.



Vid mottagning av en icke digital signal i DV moden



När den automatiska svarsfunktionen är TILL

8 TRAFIK I DV MOD

■ Digitala squelchfunktioner

Den digitala squelchen öppnar endast när en signal adresserad till Din egen anropssignal eller en signal som inkluderar en korrekt digital kod tas emot. Du kan tyst vänta på anrop från andra.

OBS: Använd den digitala kodsquelchfunktionen när Du kommunicerar med två eller fler stationer eftersom den digitala anropssignalsquelchen öppnar endast för en signal som är adresserad till Din egen anropssignal. På så sätt kan den digitala anropssignalsquelchen användas endast när Du kommunicerar med en enda station.

1 Välj frekvensband.(sid 35)

2 I DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M1" skärmen (meny 1).

- I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och välj "D2" skärmen.
- Inställning kan göras i DV mod respektive DR mod.

3 Tryck [DSQ](F-4) en eller flera gånger och slå TILL den digitala anropssignalsquelchen eller den digitala kodsquelchen.

- "DSQL" visas när den digitala anropssignalsquelchen är TILL.
- "CSQL" visas när den digitala kodsquelchen är TILL.

När den digitala anropssignalsquelchen är TILL i steg 3 hoppa över steg 4 och 5 och gå till steg 6.

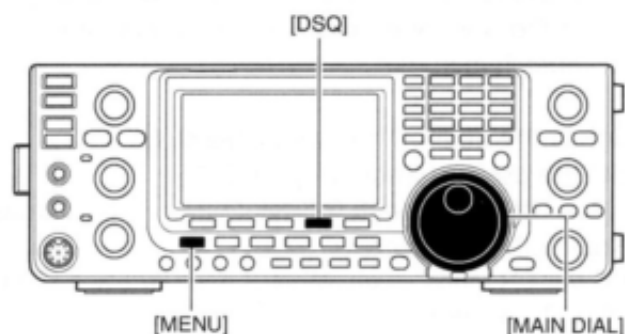
4 När den digitala kodsquelchen har slagits TILL i steg 3 håll [DSQ](F-4) intryckt i 1 sek för att öppna "DSQ" skärmen och rotera [MAIN DIAL] och välj kod mellan 00 och 99.

- Håll [F-3] intryckt i sek för att återgå till standardinställning om så önskas.

5 Tryck [MENU] för att återgå till "M1" skärmen (meny 1).

- I DR mod sker återgång till "D2" skärmen.

6 När den mottagna signalen inte innehåller rätt anropssignal/kod öppnar inte den digitala anropssignal-/kodsquelchen. S-metern visar emellertid signalstyrka.



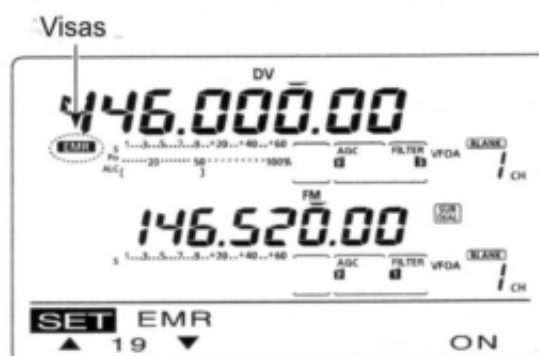
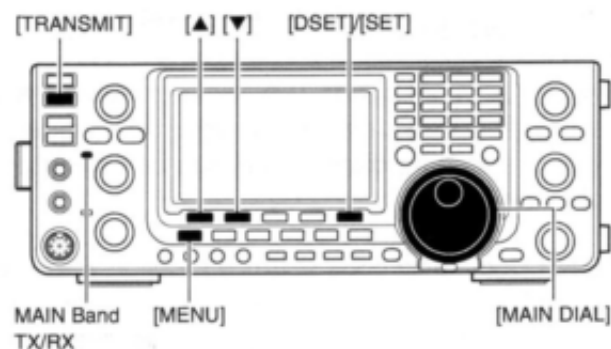
"DSQ" skärmen (inställning av digital kod)

8 TRAFIK I DV MOD

■ EMR kommunikation

EMR (Enhanced Monitor Receive) kommunikationsmoden kan användas endast i DV mod. I EMR moden behövs ingen inställning av anropssignal. När en signal i EMR moden tas emot kommer audion (talet) att höras på en specificerad nivå även om volymen är inställd på miniminivå eller om digital anropssignal/digital kodsquelch används.

- 1 Välj frekvensband.(sid 35)
- 2 Ställ in frekvens.(sid 37)
- 3 I DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och välj "D1" skärmen.
- 4 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.
- 5 Tryck [SET](F-5) för att gå över till inställningsmoden för DV.
- 6 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "EMR".
- 7 Rotera [MAIN DIAL] för att slå TILL EMR moden.
 - "EMR" visas
- 8 Tryck [MENU] för att återgå till "DSET" skärmen.
- 9 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).
 - HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.
- 10 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern igen).
 - "EMR" blinkar när en EMR signal tas emot.



När EMR kommunikationsmoden är TILL

OBS: EMR kommunikationsfunktionen slås automatiskt FRÅN när transceivern slås FRÅN.

◇ Justering av EMR AF nivå

Du kan justera utnivån på mottagen EMR audio. När en EMR signal tas emot kommer audion att höras på en förinställd nivå eller nivån inställd med [AF] kontrollen beroende på vilken som är högst.

- 1 I DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och välj "D1" skärmen.
- 2 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.
- 3 Tryck [SET](F-5) för att gå över till inställningsmoden för DV.
- 4 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "EMR AF Level".
- 5 Rotera [MAIN DIAL] och justera utnivån på EMR audion mellan 0% (minimum) och 100% (maximum).
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 6 Tryck [MENU] för att återgå till "DSET" skärmen.



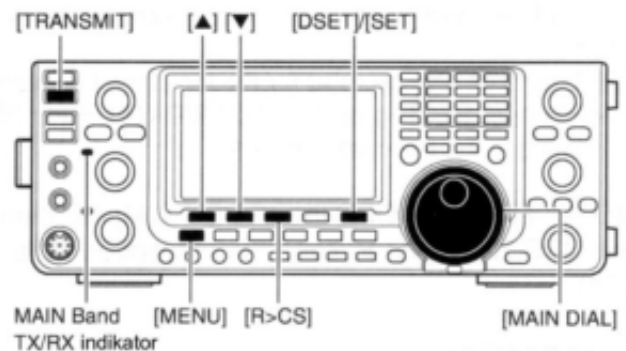
8 TRAFIK I DV MOD

■ Kommunikation i BK mod

BK (break-in) funktionen låter Dig "bryta in" i en konversation där de två andra stationerna kommunicerar med anropssignalsquelchen aktiverad.

- 1 Samtidigt som Du tar emot en annan stations konversation i DV mod tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och välj "D1" skärmen.
- 2 Håll [R>CS](F-3) intryckt i 1 sek för att ställa in den andra stationens anropssignal.
 - När en anropssignal inte tagits emot korrekt hörs felbeep-toner och ingen anropssignal ställs in. Försök ställa in anropssignalen igen eller ställ in den manuellt.
- 3 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.
- 4 Tryck [SET](F-5) för att gå över till inställningsmoden för DV.
- 5 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "BK".
- 6 Roter [MAIN DIAL] för att slå TILL BK funktionen.
 - "BK" visas
- 7 Tryck [MENU] för att återgå till "DSET" skärmen.
- 8 När båda stationerna är i stand-by tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern).
 - Stationen med den programmerade anropssignalen tar emot break-in anropet samtidigt med Din anropssignal.
 - HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.
- 9 Släpp [PTT] för att ta emot (eller tryck [TRANSMIT] igen).

Vänta på svar från den station som tog emot break-in anropet.
- 10 Efter det Du tagit emot svaret kommunicera normalt.
 - "BK" blinkar när Du tar emot ett break-in anrop.
- 11 För att avbryta kommunikationen i BK mod slå FRÅN BK funktionen i inställningsmoden för DV som visas i steg 4 till 6.



När BK funktionen är TILL

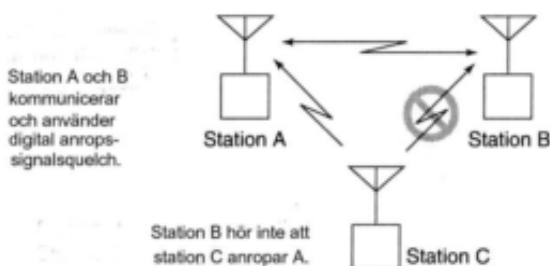
OBS: BK funktionen slås automatiskt FRÅN när transceivern slås FRÅN.

Hur använder Du break-in?

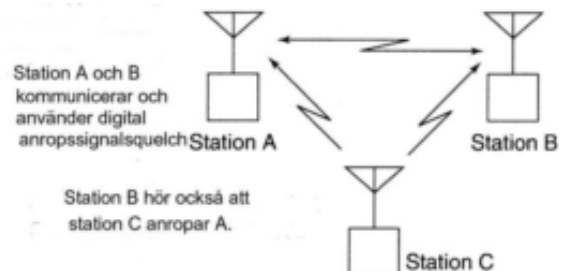
När Du använder digital anropssignalsquelch öppnar aldrig squelchen (ingen audio hörs) även om anropet tas emot om inte Din egen anropssignal ("MY") är specificerad. (sid 93)

När en signal som innehåller "BK ON" signalen (break-in anrop) tas emot kommer squelchen emellertid att öppna och audio hörs även om anropet är avsett för en annan station.

- Station C anropar station A med "BK OFF".



- Station C anropar station A med "BK ON".



■ Låghastighets datakommunikation

Utöver kommunikation med digitalt tal kan också låghastighets datakommunikation genomföras.

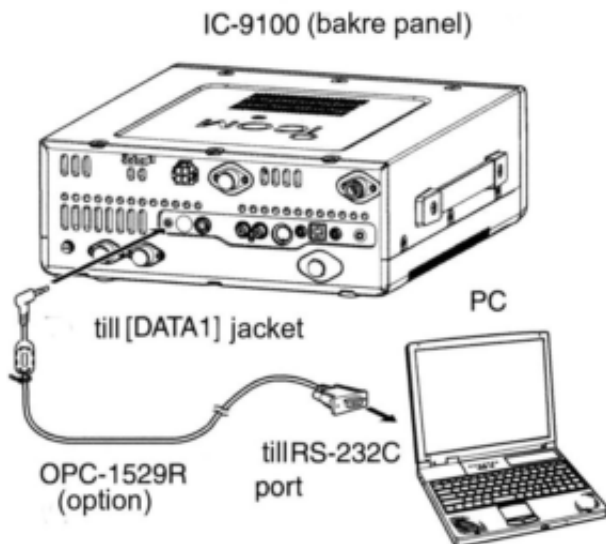
Använd optionen OPC-1529R DATAKOMMUNIKATIONS-KABEL med seriell datakommunikationsmjukvara från tredje part.

- En USB port kan också användas för låghastighets datakommunikation beroende på inställningen av "USB2/DATA1 Func" (63) funktionen i inställningsmoden.(sid 167)

OBS: Slå först FRÅN "GPS TX Mode" funktionen i inställningsmoden för GPS för att sända låghastighets-data.(sid 134)

◇ Anslutning

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



■ Indikering av packetförlust

När Du använder digitalt tal eller låghastighets datakommunikation via internet kan vissa packet förloras på grund av nätverksfel (dålig datagenomströmning). I detta fall visar IC-9100 "P" på displayen för att indikera att packetförlust har inträffat.

◇ Inställning av låghastighets datakommunikationsapplikation

Konfigurera den seriella datakommunikationsmjukvaran enligt följande.

- Port : Det COM portsnummer som används av IC-9100*¹
- Baudhastighet : 9600/4800 bps*²
- Data : 8 bitar
- Paritet : None
- Stop : 1 bit
- Flödeskontroll : Xon/Xoff

*¹ Beroende på PC utförande kan comportsnumret som används av IC-9100 vara högre än 5. I detta fall använd en applikation som kan ställas in på högre värden än 5.

*² Ställ in baudhastighet i "DVdat/GPS Out Baud" funktionen i inställningsmoden.(sid 168)

◇ Låghastighets datakommunikation

- 1 Ställ in anropssignaler som beskrivs i "Inställning av anropssignal".(sid 93)
- 2 Följ instruktionerna för datakommunikationsapplikationens mjukvara.
- 3 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända data och en audiosignal (eller tryck [TRANSMIT] på transceivern.)
 - HUVUD bandets TX/RX indikator lyser rött.
 - Tillförda data från [DATA1] jacket sänds automatiskt när "AUTO" har valts i "DV Data TX" funktionen i inställningsmoden.(sid 118)

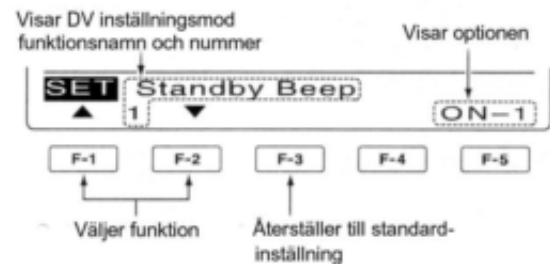
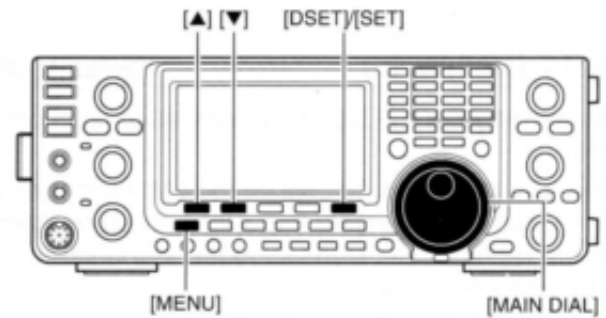
8 TRAFIK I DV MOD

■ Beskrivning av DV inställningsmod

DV inställningsmod (Set mode) används för att programmera sällan ändrade värden eller funktioner.

◇ Inställningar i DV inställningsmod

- 1 I DV moden tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M3" skärmen (meny 3).
 - I DR mod tryck [MENU] en eller två gånger och välj "D1" skärmen.
- 2 Tryck [DSET](F-5) och öppna "DSET" skärmen.
- 3 Tryck [SET](F-5) för att gå över till DV inställningsmod.
- 4 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj önskad funktion.
- 5 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad option.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 6 Tryck [MENU] för att spara och återgå till "DSET" skärmen.



1 Standby Beep (standard: ON-1)

Slår TILL och FRÅN beeptonsfunktionen vid standby. Den här funktionen avger en beerton när motstationen slutar sända.

- OFF : Slår FRÅN funktionen.
- ON-1 : Slår TILL funktionen (beerton hörs).
- ON-2 : Slår TILL funktionen (beerton hörs). Om anropet var adresserat till Din egen anropssignal har beeptonen en högre frekvens.

2 Auto Reply (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN den automatiska svarsfunktionen. Den här funktionen svarar automatiskt på ett anrop som är adresserat till Din egen anropssignal även om Du inte finns vid transceivern.

Funktionen slås automatiskt FRÅN efter det Du tryckt [PTT] (mikrofonen) eller [TRANSMIT].

- OFF : Slår FRÅN funktionen.
- ON : Transceivern svarar automatiskt på anropet med Din egen anropssignal.

3 DV Data TX (standard: PTT)

Väljer om Du skall sända påford data manuellt eller automatiskt vid låghastighets datakommunikation.

- PTT : Tryck [PTT] (mikrofonen) eller [TRANSMIT] för att sända data manuellt.
- Auto : När data påförs från en PC genom [DATA1] jacket sänder transceivern den automatiskt.

4 Digital Monitor (standard: Auto)

Väljer RX monitormod vid intryckning av [XFC] när Du är i DV moden.

- Auto : Lyssnar i DV mod eller FM mod beroende på mottagen signal.
- Digital : Lyssnar i DV moden.
- Analog : Lyssnar i FM moden.

5 Digital RPT Set (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN inställningsfunktionen för digitala repeatar. När Du öppnar en repeater som har en annan anropssignal än den som är inställd som transceiverns "R1" avläser den här funktionen repeaterns nerlänksignal och ställer automatiskt in rätt repeateranropssignal i "R1".

- OFF : Slår FRÅN funktionen.
- ON : Ställer automatiskt in repeaterns anropssignal.

6 RX Call Sign Write (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN den automatiska skrivfunktionen av mottaget anrop.

När Du tar emot ett anrop adresserat till Din egen anropssignal ställer den här funktionen automatiskt in den anropande stationens anropssignal i "UR".

När Du är I DR mod fungerar inte den här funktionen.

- OFF : Slår FRÅN funktionen.
- Auto : Ställer automatiskt in den anropande stationens anropssignal i "UR".

8 TRAFIK I DV MOD

■ Beskrivning av DV inställningsmod (forts)

7 RX RPT Write (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN den automatiska skrivfunktionen för repeaters anropssignaler.

När Du tar emot ett anrop till Din egen anropssignal via en repeater ställer den här funktionen automatiskt in repeateranropssignaler som ingår i signalen i aktuella "R1" och "R2".

När Du är I DR mod fungerar inte den här funktionen.

- OFF : Slår FRÅN funktionen.
- Auto : Ställer automatiskt in den använda repeaters anropssignal i "R1" och "R2".

8 DV Auto Detect (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN DV modens automatiska detekteringsfunktion. När Du tar emot en signal som inte är i DV mod vid trafik i DV mod växlar den här funktionen automatiskt till FM mod.

- OFF : Slår FRÅN funktionen. Trafikmoden är alltid DV mod.
- ON : Väljer automatiskt FM mod som tillfällig trafikmod.

Den mottagna FM audion kan vara distorderad när Du tar emot en FM signal med den här funktionen.

9. Edit Record (standard: Auto)

Väljer en option för funktionen anropssignallogg. När en signal i anropssignalminnet editeras sparar den här funktionen den nya anropssignalen i ett annat minne än det ursprungliga.

- OFF : Slår FRÅN funktionen. Den tidigare inställda anropssignalen skrivs över med den editerade anropssignalen.
- Select : Den editerade anropssignalen programmeras i det valda anropssignalminnet.
- Auto : Den editerade anropssignalen programmeras automatiskt i ett tomt minne.

10 Gateway Auto Set (standard: Auto)

Slår TILL och FRÅN den automatiska inställningsfunktionen för gateway vid anrop av en individuell station I DR moden.

Den här funktionen gör så att transceivern automatiskt ställer in den förprogrammerade gatewayrepeatern i "R2".

- OFF : Även när Du väljer en individuell station i "UR" blir den förut använda repeaters anropssignal kvar i R2.
- Auto : Efter det Du valt en individuell station i "UR" ställs den förprogrammerade gatewayrepeatern automatiskt in i R2.

11 RX Record (RPT) (standard: ALL)

Transceivern kan spara data från upp till 20 individuella anrop.

Välj om Du skall spara samtliga anrop eller bara det senaste anropet vars anropade station inte svarade eller vars länkrepeater inte hittades.

- ALL : Sparar alla anrop.
- Latest Only: Sparar endast det senaste anropet.

12 RX Call Sig Disp (standard: Auto)

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

- OFF : Slår FRÅN funktionen.
- Auto : Visar automatiskt den anropande stationens anropssignal.

13 TX Call Sign Disp (standard: UR)

Väljer om den programmerade anropssignalen (MY eller UR) skall visas i början av Din sändning.

- OFF : Slår FRÅN funktionen.
- UR : Visar den anropade stationens anropssignal.
- MY : Visar Din egen anropssignal.

14 RX Message Disp (standard: Auto)

Väljer om ett mottaget meddelande skall visas och scrollas.

- OFF : Visar inte meddelandet. För att kontrollera meddelandet tryck [CD](F-2) i M3 och välj sedan MSG.
- Auto : Visar och scrollar automatiskt meddelandet.

15 Scroll (standard: Fast)

Väljer scrollhastighet på ett meddelande eller anropssignal.

- Slow : Ställer in låg scrollhastighet.
- Fast : Ställer in hög scrollhastighet.

16 DR Call Sign Popup (standard: ON)

Väljer om en vald stations eller repeaters anropssignal skall visas när DR moden har valts eller när Du växlar "UR", "R1" och "R2" display när Du är I DR moden.

- OFF : En anropssignal visas inte.
- ON : En anropssignal visas.

8 TRAFIK I DV MOD

17 Opening Call Sign (standard: OFF)

Väljer om egen anropssignal (MY call sign) skall visas på LCD när transceivern slås TILL.

- OFF : Slår FRÅN funktionen.
- ON : Egen anropssignal visas när transceivern slås TILL.

18 BK (standard: OFF)

Break-in funktionen låter Dig "bryta in" i en konversation där två andra stationer kommunicerar med anropssignal-squelchen tillslagen.

Se sid 116 för detaljer.

- OFF : Break-in funktionen är FDRÅN.
- ON : Break-in funktionen är TILL.
 - "BK" visas på displayen.

OBS: Break-in funktionen slås automatiskt FRÅN när transceivern slås FRÅN.

19 EMR (standard: OFF)

EMR kommunikationsmoden kan användas vid trafik i digital mod. I EMR moden behöver Du inte ställa in någon anropssignal. När en signal i EMR moden tas emot kommer audion (talet) att höras i en specificerad nivå även om volymen är inställd på miniminivå eller om digital anropssignal/digital kodsquelch används.

Se sid 115 för detaljer.

- OFF : EMR funktionen är FRÅN.
- ON : EMR funktionen är TILL.
 - "EMR" visas på displayen.

OBS: EMR funktionen slås automatiskt FRÅN när transceivern slås FRÅN.

20 EMR AF Level (standard: 50%)

Skriv in ett tal mellan 0% (minimum) och 100% (maximum) för att ställa in audions utgångsnivå när en EMR signal tas emot.

När en EMR signal tas emot kommer audion att höras med den programmerade nivån eller nivån inställd med [AF] kontrollen beroende på vilken som är högst.

9 GPS/GPS-A

■ Användning av GPS

Du kan visa Dina egna GPS data i alla trafikmoder. Du kan också sända GPS data när Du är i DV moden. För att ta emot GPS data anslut en tredje parts GPS mottagare som har en RS-232C utgång och NMEA data format. Tredje parts mottagare ansluts till transceivers [DATA1] jack.

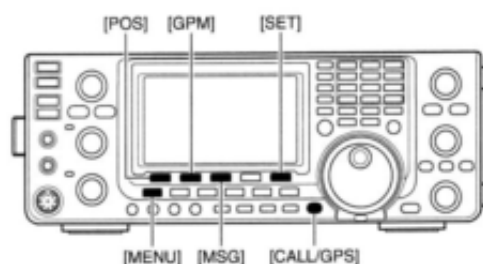
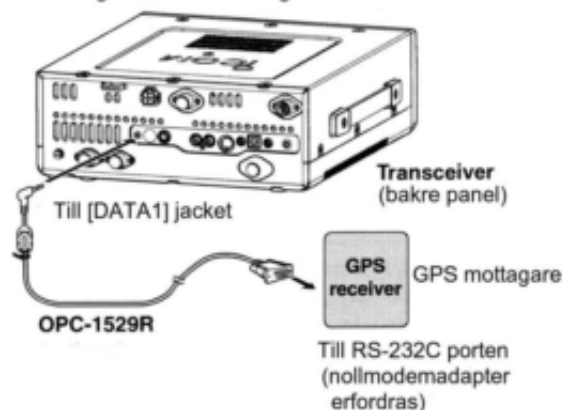
Dessutom kan GPS meddelanden också sändas i GPS moden.

◇ GPS skärmens uppbyggnad

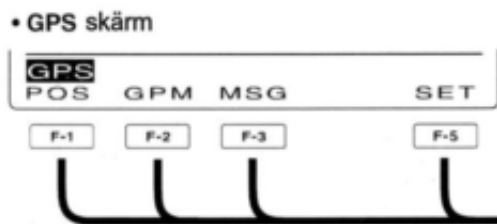
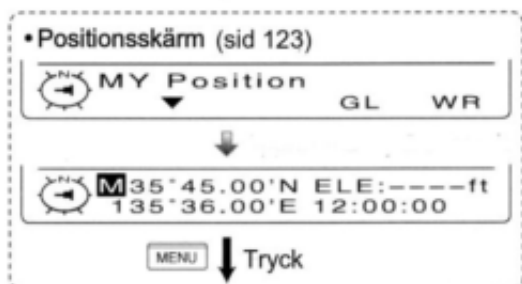
- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
 - 2 Tryck [POS](F-1), [GPM](F-2), [MSG](F-3) eller [SET](F-5) och välj önskad meny.
- Se bilden nedan.
- Tryck [MENU] för att återgå till föregående display.

Skärmen Du vill visa först kan väljas mellan GPS och Position i "GPS 1st Menu" funktionen i inställningsmoden. (sid 165)

• Anslutning av en GPS mottagare



[CALL/GPS] ↓ Håll intryckt



• GPS Minnesskärm (sid 127)



• GPS Meddelandeskärm (sid 125)



• GPS skärm för inställningsmoden (sid 132)

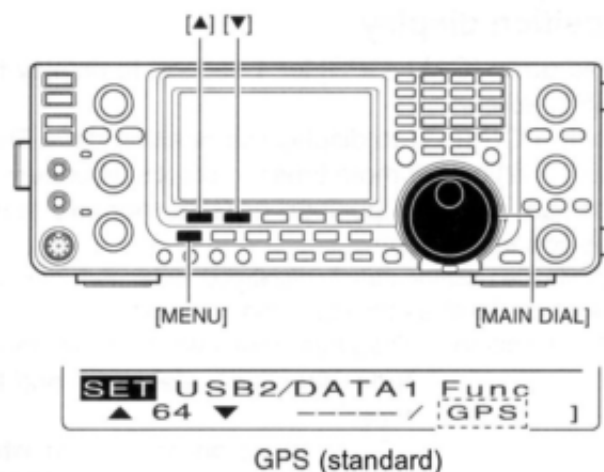


9 GPS/GPS-A

◇ GPS datakommunikation

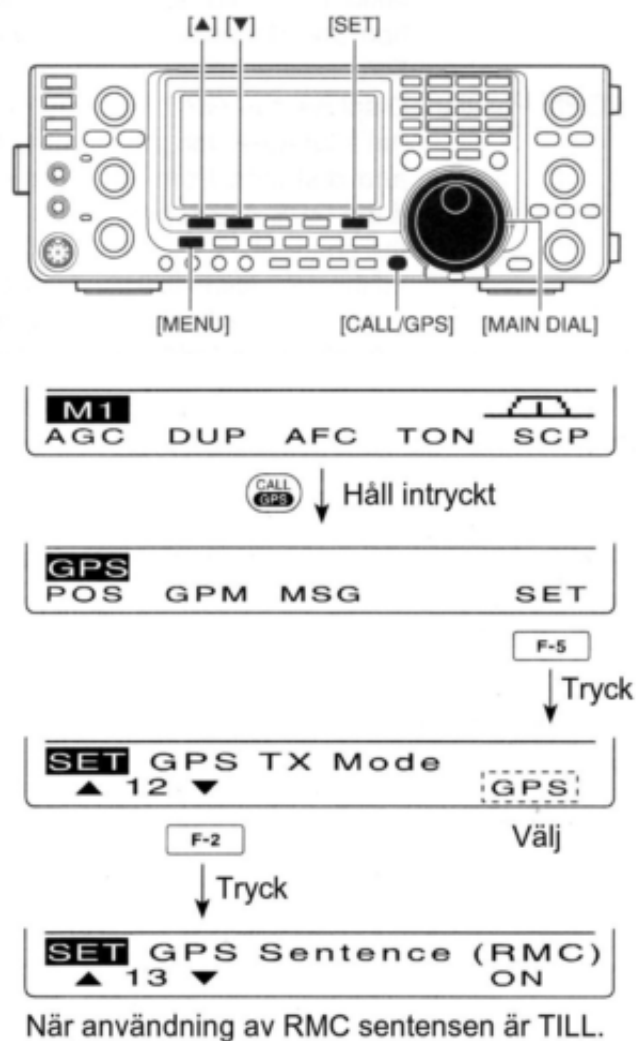
Transceivern sänder GPS data eller låghastighetsdata till en PC genom [DATA1] jacket beroende på inställningen i inställningsmoden. (sid 168)

- 1 Håll [MENU] intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden.
- 2 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "USB2/DATA1 Func". (64)
- 3 Roter [MAIN DIAL] och välj "GPS" som funktion för [DATA1] jacket att användas för input av positionsdata.
- 4 Tryck [MENU] för att spara och lämna inställningsmoden.



◇ Inställning av sentensformaterare

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [SET](F-5) för att gå över till inställningsmoden för GPS.
- 3 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "GPS TX Mode".
- 4 Roter [MAIN DIAL] och välj "GPS".
 - Om "Disable" eller "GPS-A" väljs kommer inte sentensformaterarens funktioner beskrivna i steg 5 att visas.
- 5 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj önskad GPS sentens.
 - Totalt 6 sentenser RMC, GGA, GLL, GSA, VTG och GSV kan väljas.
- 6 Roter [MAIN DIAL] för att slå sentensen TILL och FRÅN.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 7 Upprepa steg 5 och 6 för att välja en annan GPS sentens.
 - Upp till 4 GPS sentenser kan väljas.
- 8 Tryck [MENU] för att spara och återgå till "GPS" skärmen.



OBS:

Ställ in GPS sentensen på OFF när Du sänder ett GPS meddelande till konventionella digitala transceivrar (IC-2820H, IC-E2820, ID-800H, IC-91AD, IC-E91, IC-V82, IC-U82, IC-2200H, ID-1).

GSV sentensen är inte kompatibel med dessa och de kommer inte att visa GPS meddelandet riktigt om en GSV sentens sänds från IC-9100.

9 GPS/GPS-A

■ Användning av GPS (forts)

◇ Positionsvisning

1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.

2 Tryck [POS](F-1) för att visa positionsdata. Tryck sedan [F-2] en eller flera gånger för att visa Din aktuella position, mottagen position eller information om GPS larmposition i minnet.

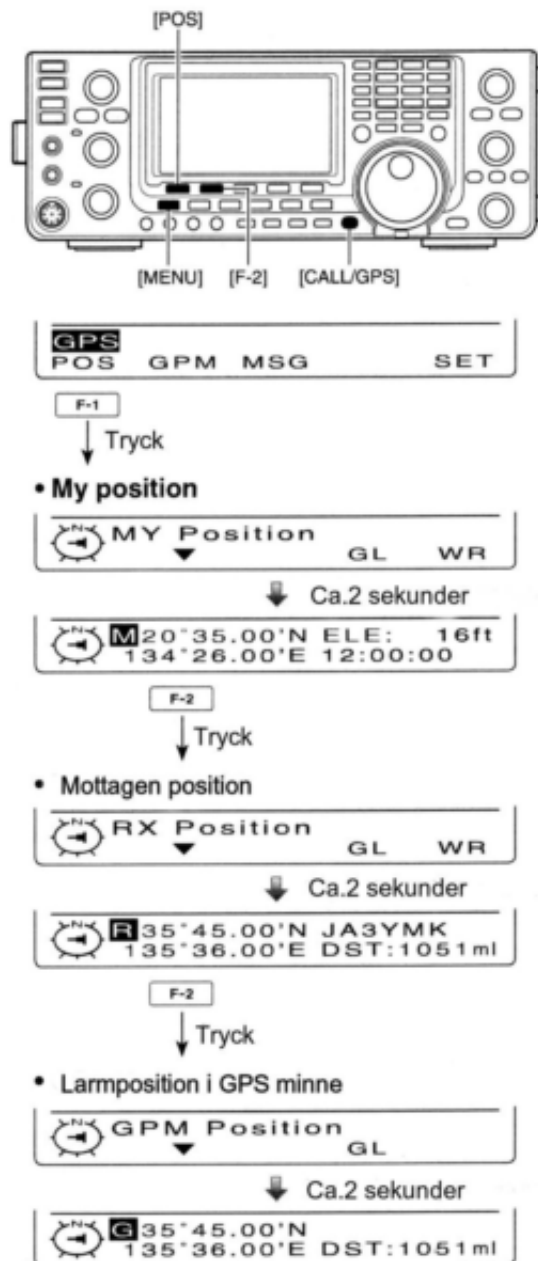
- När positionsdata visas tryck [F-1] för att välja om norr eller söder skall vara uppåt på kompassen.
- MY Position : Visar egen latitud, longitud, färdriktning*, elevation* och tiden*.
 - Dessa funktioner visas inte när "Manual" väljs i "MY Position" funktionen i inställningsmoden för GPS.(sid 132)
- RX Position : Visar motstationens latitud, longitud, anropssignal, färdriktning och avstånd från Din position.
- GPM Position : Visar GPS minneskanalens latitud, longitud, färdriktning och avstånd från Din position om GPS larmfunktionen är inställd i kanalen.
 - Om GPS larmfunktionen är inställd i alla kanaler eller en bank visas "—" i stället för positionsinformation.

3 Tryck [MENU] för att återgå till "GPS" skärmen.

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

Dessa exempel på indikeringar utgår från att "Position Format" är inställt på "ddd°mm.mm" och "Units" är inställt på "feet/mile".(sid 132)

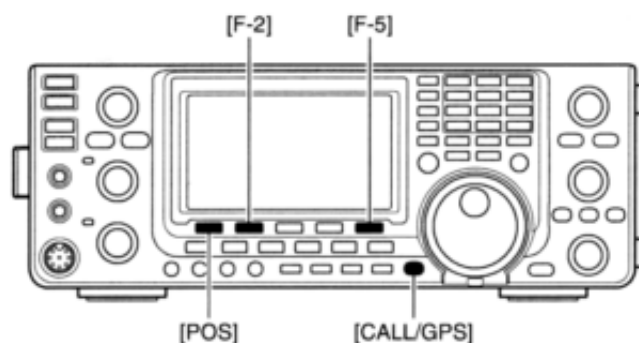
"TIME" data visas eventuellt inte beroende på den anslutna GPS mottagaren.



9 GPS/GPS-A

◇ Spara egna eller mottagna positionsdata

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [POS](F-1) och sedan [F-2] en eller två gånger för att visa egen eller motstationens positionsinformation.
 - Du kan inte spara data på "GPS Position" skärmen.
- 3 Håll [F-5] intryckt i 1 sek för att spara positionsdata i GPS minnet (G00).
 - Minneskanalnumret flyttas automatiskt fram om nästa minneskanal redan innehåller information.
 - 50 GPS minneskanaler är tillgängliga.



◇ Visning av lokatorinformation

Rutnätslokatorn presenterar positionsdata för latitud och longitud i en kort teckensträng. IC-9100 kan visa den på LCD.

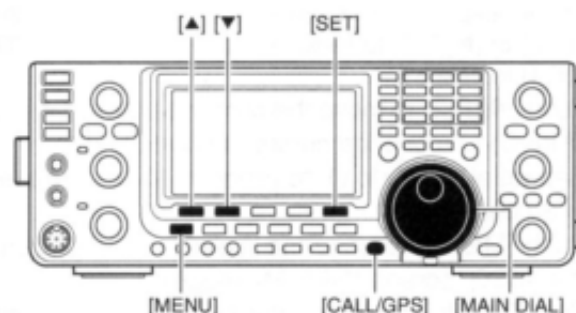
- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [POS](F-1) och sedan [F-2] en eller flera gånger för att visa positionsinformationen.
- 3 När Du håller [F-4] intryckt visas information om rutnätslokatorn.



◇ Automatisk GPS sändning

I DV mod sänder den här funktionen automatiskt GPS mottagarens aktuella positionsdata vid ett valt intervall. När ett GPS meddelande programmerats sänder transceivern det tillsammans med positionsdata. Se sid 125 för programmering av GPS meddelande.

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [SET](F-5) för att gå över till moden för programmering av GPS.
- 3 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "GPS Auto TX".
- 4 Roter [MAIN DIAL] och välj sändningsintervall för positionsdata mellan 5*, 10 eller 30 sekunder; 1, 3, 5, 10 eller 30 minuter eller FRÅN.
 - * Om 4 GPS sentenser har valts i GPS inställningsmod på sid 122 kan inte "5 sec" väljas.
 - Ett GPS meddelande sänds också om det är programmerat.
- 5 Tryck [MENU] för att spara och återgå till "GPS" skärmen.



OBS:

- Din egen anropssignal måste skrivas in för att aktivera automatisk sändning av GPS.(sid 93)
- Använd automatisk sändning av GPS endast i simplexmod.
- Automatisk sändning av GPS via en repeater kan störa annan kommunikation.

9 GPS/GPS-A

■ Användning av GPS (forts)

◇ Programmering av GPS meddelande

Skriv in ett GPS meddelande på upp till 20 tecken som skall sändas tillsammans med positionsdata.

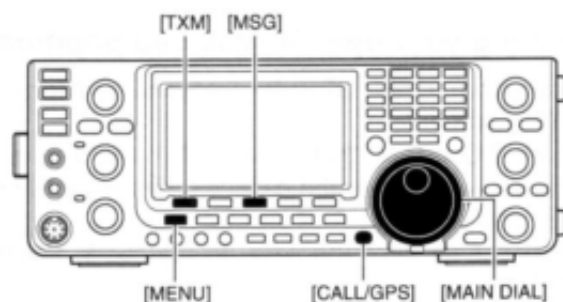
- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [MSG](F-3) och öppna "MSG" skärmen (GPS meddelande).
- 3 Tryck [TXM](F-1) och öppna "TXM" skärmen (editering av TX meddelande).
 - En blinkande markör visas.
- 4 Tryck [F-1] en eller flera gånger och välj önskad teckentyp.

Teckentyp	Valbara tecken
ABC	A till Z
abc	a till z
etc	! # \$ % & \ ? ' ` ^ + - * / . , ; = < > () [] { } _ ` @

- 5 Rotera [MAIN DIAL] och välj första tecken eller symbol att skriva in.

När Du skriver in siffror eller en decimalpunkt tryck en tangent på tangentbordet.

- Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet, symbolen eller siffran.
 - Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
 - När alla 20 tecknen har programmerats hörs en felbepton. Om Du vill omprogramera tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) och välj ett tecken tryck sedan [DEL](F-4) för att radera det.
- 6 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller tryck [▶](F-3) för att flytta den framåt.
 - 7 Upprepa steg 4 till 6 för att programmera ett meddelande på upp till 20 tecken.
 - 8 Tryck [MENU] för att spara meddelandet och återgå till "MSG" skärmen (GPS meddelande).
 - 9 Tryck [MENU] igen för att återgå till "GPS" skärmen.



↓ Håll intryckt



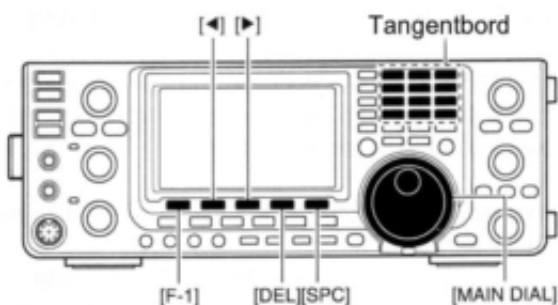
↓ Tryck



↓ Tryck



• Programmera ett meddelande

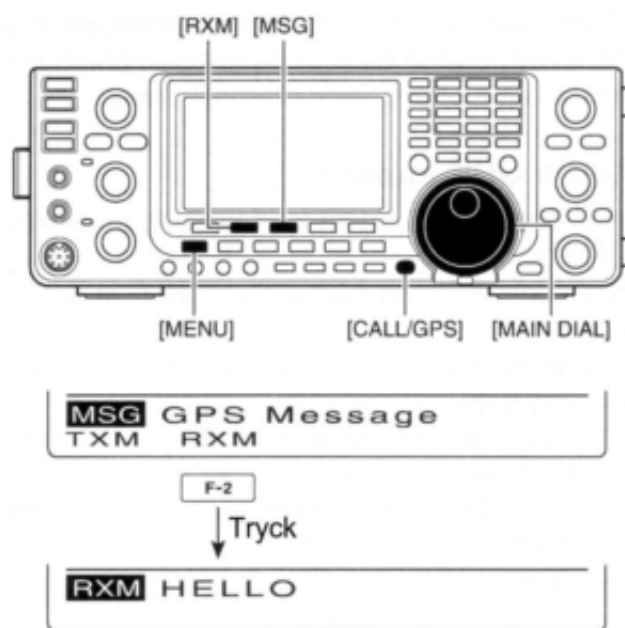


- Teckentyp Markör
- ↓ ↓
- F-1 F-2 F-3 F-4 F-5
- Mellanslag
- Radera ett tecken
- Flytta markör framåt
- Flytta markör bakåt
- Välj typ av tecken

9 GPS/GPS-A

◇ Visning av mottagna GPS meddelanden

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
 - 2 Tryck [MSG](F-3) och öppna "MSG" skärmen (GPS meddelande).
 - 3 Tryck [RXM](F-2) och öppna "RXM" skärmen (RX meddelande).
- Meddelanden på upp till 36 tecken kan visas. När det mottagna GPS meddelandet innehåller fler än 36 tecken tryck [F-1] för att visa resten av meddelandet.
- 4 Tryck [MENU] för att återgå till "MSG" skärmen (GPS meddelande).
 - 5 Tryck [MENU] för att återgå till "GPS" skärmen.



9 GPS/GPS-A

■ Användning av GPS minne

Transceivern har 50 GPS minneskanaler för att spara mottagna positionsdata eller annan använd positionsdata tillsammans med ett alfanumeriskt kanalnamn.

◆ Addera ett GPS minne

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [GPM](F-2) och öppna "GPM" skärmen (GPS minne).
- 3 Rotera [MAIN DIAL] och välj "ALL" eller en önskad minnesbank.
 - Banken kan väljas i "Inställning av minnesbank" som beskrivs på sid 128.
- 4 Tryck [LIST](F-1) och sedan [ADD](F-1) för att gå över till "ADD" skärmen (addera GPS minne) för att manuellt lägga till nya data.

För att avbryta dataprogrammering:

När "ADD" skärmen har valts tryck [MENU] för att visa "Cancel OK?". Tryck [YES](F-4) för att avbryta programmeringen och återgå till "GPM" skärmen eller [NO](F-5) för att fortsätta programmera och återgå till "ADD" skärmen.

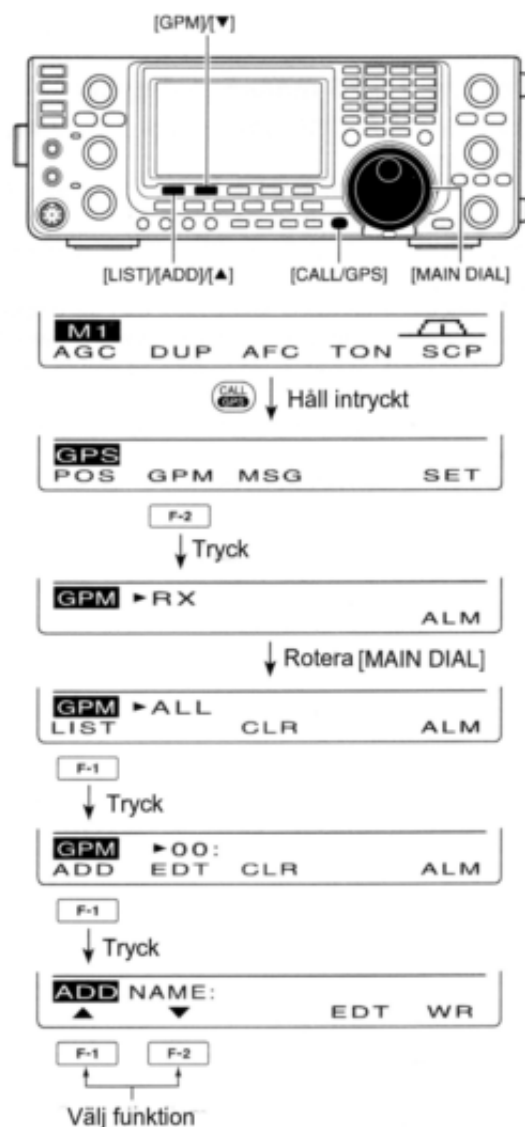
- 5 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj funktion.

• Programmering av minnesnamn

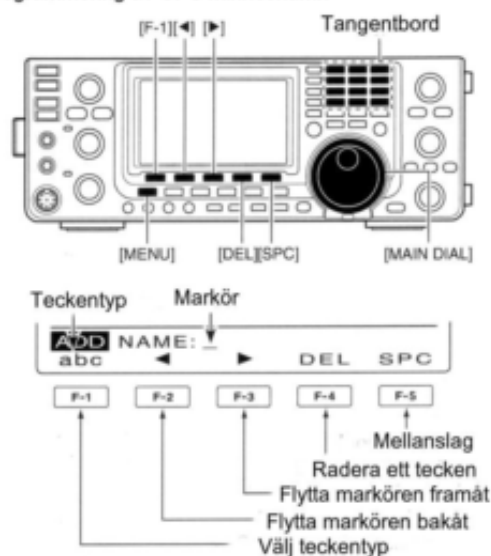
- 1 När "NAME" har valts tryck [EDT](F-4) för att gå över till moden för programmering av minnesnamn.
 - En blinkande markör visas.
- 2 Tryck [F-1] en eller flera gånger och välj önskad teckentyp.

Teckentyp	Valbara tecken
ABC	A till Z
abc	a till z
etc	! # \$ % & \ ? ' ' ^ + - * / . , : ; = < > () [] { } _ - @

- 3 Rotera [MAIN DIAL] och välj första tecken eller symbol att skriva in.
När Du skriver in siffror eller en decimalpunkt tryck en tangent på tangentbordet.
 - Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet, symbolen eller siffran.
 - Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
 - När alla 9 tecknen har programmerats hörs en felbeep-ton. Om Du vill omprogrammera tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) och välj ett tecken tryck sedan [DEL](F-4) för att radera det.
- 4 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller tryck [▶](F-3) för att flytta den framåt.
- 5 Upprepa steg 2 till 4 för att programmera ett meddelande på upp till 9 tecken.
- 6 Tryck [MENU] för att spara det programmerade namnet och återgå till "ADD" skärmen.



• Programmering av GPS minnesnamn



9 GPS/GPS-A

Programmering av latituddata

7 När "LAT" har valts rotera [MAIN DIAL] för att skriva in latituddata.

- En markör blinkar vid det programmerbara tecknet.
- Tryck [◀▶](F-3) och välj tecken.
- Välj "N" för att skriva in N; nordlig latitud.
- Välj "S" för att skriva in S; sydlig latitud.
- Du kan inte använda tangentbordets tangenter.

8 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att spara programmerade latituddata och välj en annan funktion.

Programmering av longituddata

9 När "LON" har valts rotera [MAIN DIAL] för att skriva in longituddata.

- En markör blinkar vid det programmerbara tecknet.
- Tryck [◀▶](F-3) och välj tecken.
- Välj "W" för att skriva in W; västlig longitud.
- Välj "E" för att skriva in E; östlig longitud.
- Du kan inte använda tangentbordets tangenter.

10 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att spara programmerade longituddata och välj en annan funktion.

Programmering av tidsdata

11 När "TIME" har valts rotera [MAIN DIAL] för att skriva in tidsdata.

- En markör blinkar vid det programmerbara tecknet.
- Tryck [◀▶] för att flytta markören framåt och bakåt.
- Du kan inte använda tangentbordets tangenter.

12 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att spara programmerade tidsdata och välj en annan funktion.

Inställning av minnesbank

13 När "BANK" har valts rotera [MAIN DIAL] för att välja önskad bankbokstav.

14 Tryck [EDT](F-4) för att gå över till moden för programmering av bank.

- En blinkande markör visas.

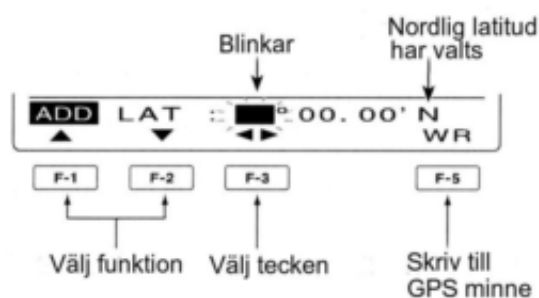
15 Upprepa steg 2 till 4 i "Programmering av minnesnamn" på föregående sida för att programmera ett banknamn på upp till 9 tecken.

16 Tryck [MENU] för att spara det programmerade banknamnet och återgå till "ADD" skärmen.

6 Efter programmering håll [WR](F-5) intryckt i 1 sek för att skriva data till GPS minnet och återgå till "GPM" skärmen (GPS minne).

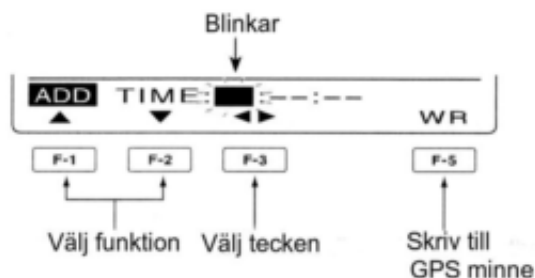
7 Tryck [MENU] två gånger för att återgå till "GPS" skärmen.

• Programmering av latitud eller longitud

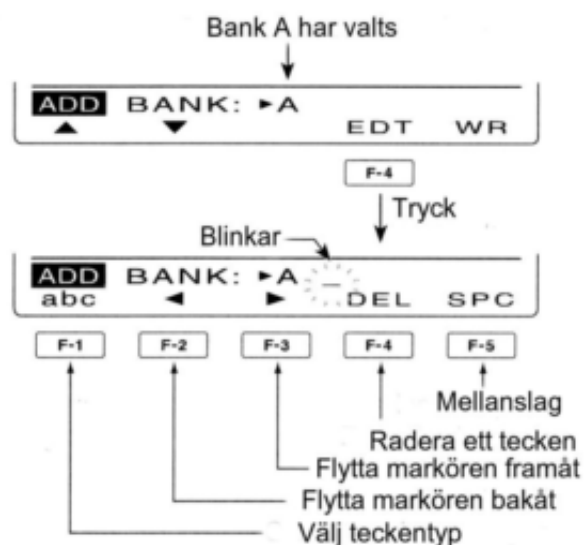


(Exemplet visar inskrivning av latitud)

• Programmering av tidsdata



• Programmering av banknamn



9 GPS/GPS-A

■ Användning av GPS minne (forts)

◇ Editera ett GPS minne

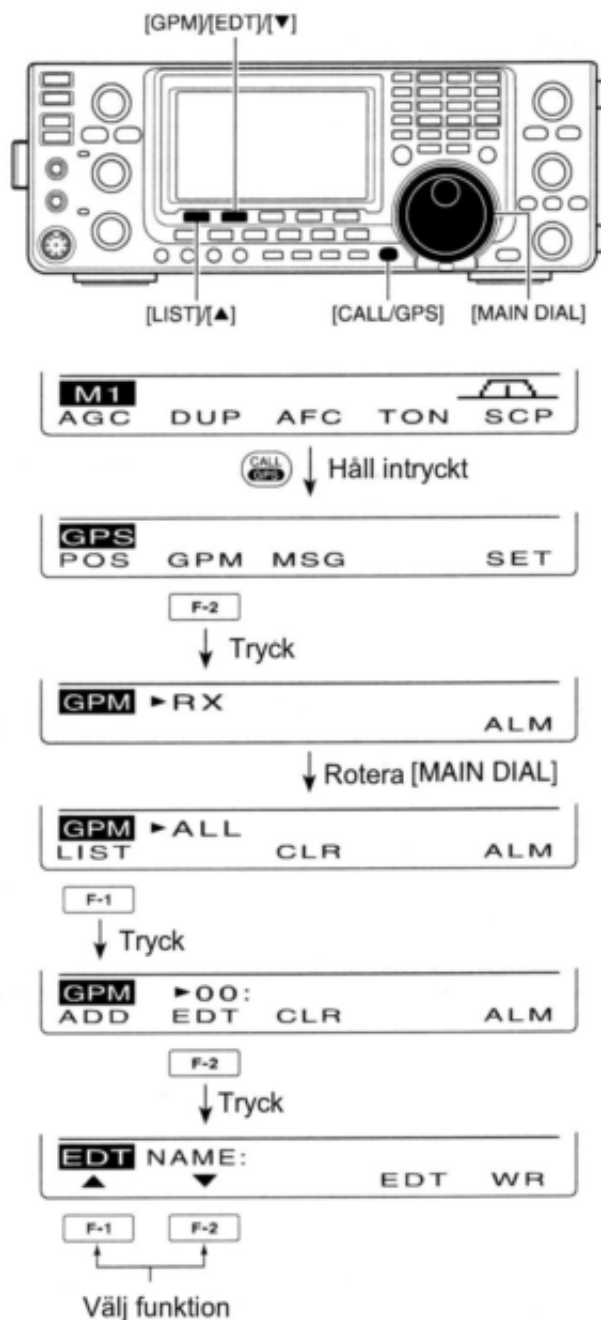
GPS minnesnamnet, latitud- och longituddata, tidsdata och minnesbanknamn kan editeras.

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [GPM](F-2) och öppna "GPM" skärmen (GPS minne).
- 3 Roter [MAIN DIAL] och välj "ALL" eller önskad minnesbank.
 - Banken kan väljas i "Inställning av minnesbank" som beskrivs på sid 128.
- 4 Tryck [LIST](F-1) och sedan [EDT](F-2) för att öppna "EDT" skärmen (editering av GPS minne) för att editera programmerade data.
 - "Blank" visas när inget minne är programmerat.

För att avbryta dataprogrammering:

När "EDT" skärmen har valts tryck [MENU] för att visa "Cancel OK?". Tryck [YES](F-4) för att avbryta programmeringen och återgå till "GPM" skärmen eller [NO](F-5) för att fortsätta programmera och återgå till "ADD" skärmen.

- 5 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja funktion.
- 6 Skriv in ett minnesnamn, latituddata, longituddata, tid och minnesbanknamn som beskrivs i steg 1 till 16 i "Addera ett GPS minne" på sid 127 och 128.
- 7 Efter programmeringen håll [WR](F-5) intryckt i 1 sek för att skriva data till GPS minnet och återgå till "GPM" skärmen (GPS minne).
- 8 Tryck [MENU] två gånger för att återgå till "GPS" skärmen.



9 GPS/GPS-A

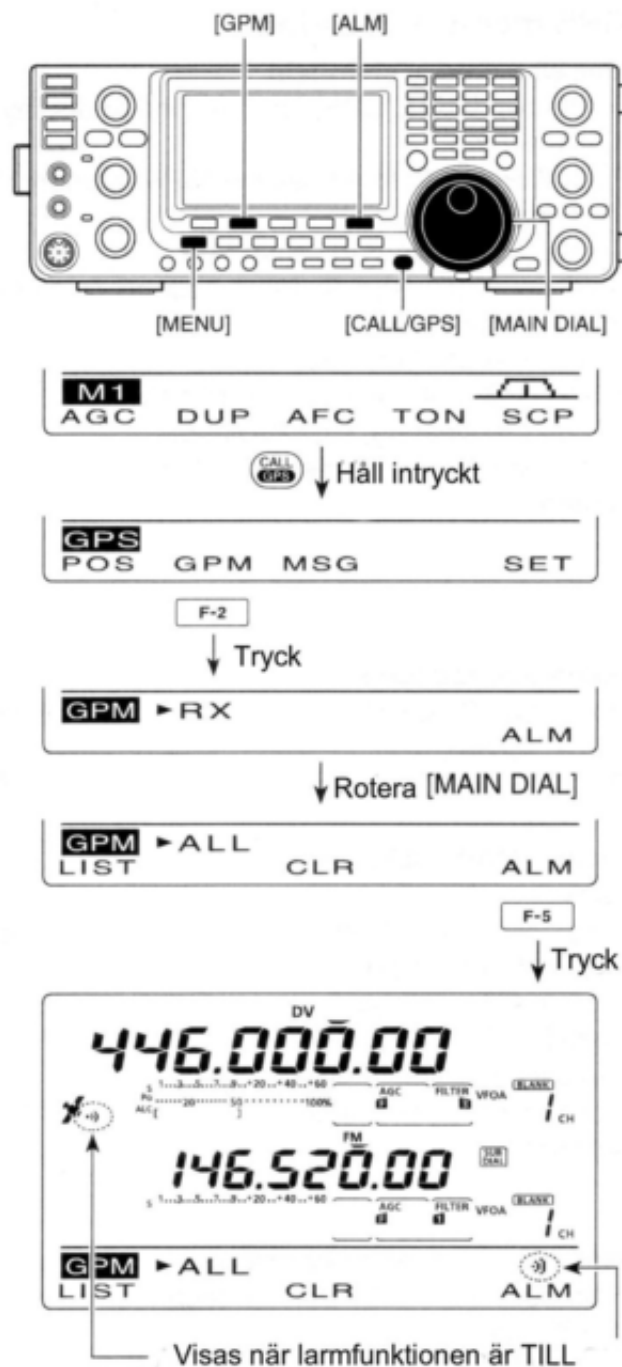
◇ Inställning av GPS larm

Ett GPS larm kan höras när en målposition kommer in i larmområdet. Den här funktionen kan ställas in för den anropande stationen, alla GPS minneskanaler en specificerad minnesbank eller en specificerad minneskanal.

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [GPM](F-2) och öppna "GPM" skärmen (GPS minne).
- 3 Rotera [MAIN DIAL] och välj önskad minnesgrupp eller minneskanal.
 - "RX", "ALL" en minnesbank eller minneskanal kan väljas. Du kan välja en minneskanal efter intryckning av [LIST](F-1) när "ALL" eller en minnesbank har valts.
- 4 Tryck [ALM](F-5) för att slå TILL larmfunktionen.
 - Tryck [ALM](F-5) igen för att slå FRÅN larmfunktionen.
- 5 Tryck [MENU] för att återgå till "GPS" skärmen.

✓ För Din information

- När "RX" eller en minneskanal har valts i steg 3 beror larmfunktionen på inställningen av "Alarm Area2" i inställningsmoden för GPS.(sid 133)
- När "ALL" eller en minnesbank har valts i steg 3 beror larmfunktionen på inställningen av "Alarm Area1" i inställningsmoden för GPS.(sid 133)



9 GPS/GPS-A

■ Användning av GPS minne (forts)

◇ Radering av GPS minne

• Radera alla minneskanaler

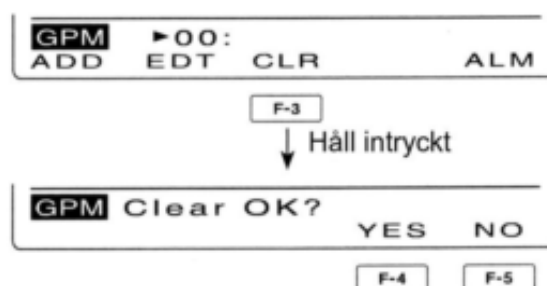
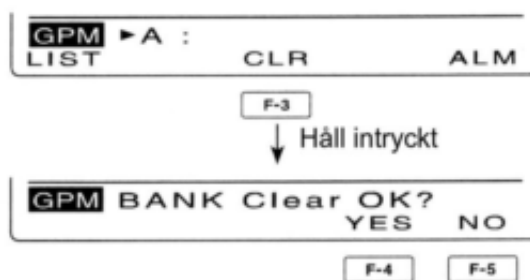
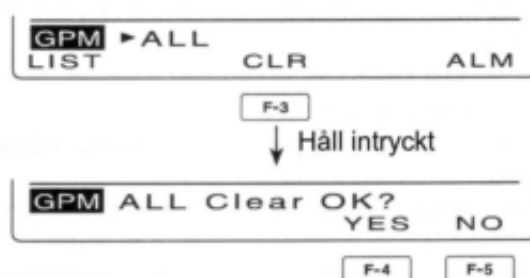
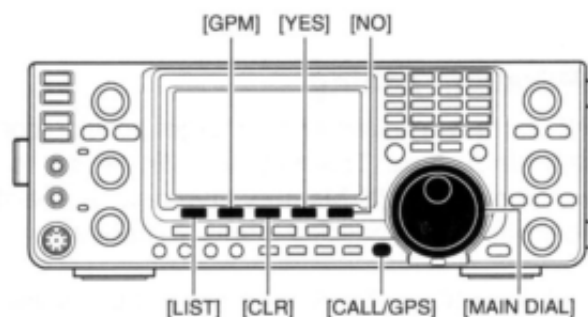
- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [GPM](F-2) och öppna "GPM" skärmen (GPS minne).
- 3 Roter [MAIN DIAL] och välj "ALL".
- 4 Håll [CLR](F-3) intryckt i 1 sek för att radera alla minneskanaler.
 - "ALL Clear OK?" visas.
- 5 Håll [YES](F-4) intryckt i 1 sek för att radera.
 - För att avbryta raderingen tryck [NO](F-5)
- 6 Tryck [MENU] två gånger för att återgå till "GPS" skärmen.

• Radering av en bank

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [GPM](F-2) och öppna "GPM" skärmen (GPS minne).
- 3 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad minnesbank.
- 4 Håll [CLR](F-3) intryckt i 1 sek för att radera den valda minnesbanken.
 - "BANK Clear OK?" visas.
- 5 Håll [YES](F-4) intryckt i 1 sek för att radera.
 - För att avbryta raderingen tryck [NO](F-5)
- 6 Tryck [MENU] två gånger för att återgå till "GPS" skärmen.

• Radering av en minneskanal

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [GPM](F-2) och öppna "GPM" skärmen (GPS minne).
- 3 Roter [MAIN DIAL] och välj "ALL" eller en minnesbank tryck sedan [LIST](F-1).
- 4 Roter [MAIN DIAL] och välj den GPS minneskanal som skall raderas.
- 5 Håll [CLR](F-3) intryckt i 1 sek för att radera den valda minneskanalen.
 - "Clear OK?" visas.
- 5 Håll [YES](F-4) intryckt i 1 sek för att radera.
 - För att avbryta raderingen tryck [NO](F-5)
- 6 Tryck [MENU] två gånger för att återgå till "GPS" skärmen.



9 GPS/GPS-A

■GPS inställningsmod

Följande individuella inställningar är tillgängliga i GPS inställningsmod. Ställ in dem så att de passar Dina behov.

- 1 Håll [CALL/GPS] intryckt i 1 sek och öppna "GPS" skärmen.
- 2 Tryck [SET](F-5) för att gå över till GPS inställningsmod.
- 3 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja funktion.
- 4 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad option.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 5 Tryck [MENU] för att spara och återgå till "GPS" skärmen.

1 GPS Receiver Baud (standard: 4800)

Ställer in GPS mottagarens baudhastighet på 4800 bps eller 9600 bps.

2 Position Format (standard: ddd°mm.mm')

Väljer antingen ddd°mm.mm' eller ddd°mm'ss" formatet vid visning av positionsinformation.

3 Units (standard: feet/mile)

Väljer antingen meter eller feet/mile formatet för att visa avstånds- och elevationsinformation.

4 COMPASS Direction (standard: North REF)

Väljer typ av kompass som visas.

När positionsdata visas tryck [F-1] för att välja kompass-typ.

- North REF: Norr är uppåt på kompassen.
- South REF: Söder är uppåt på kompassen.

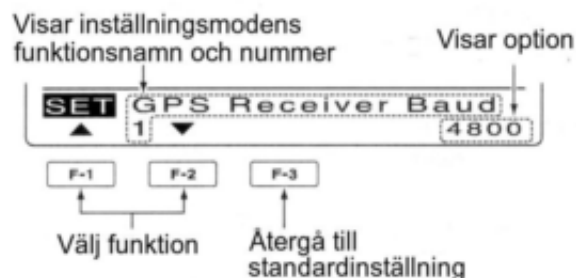
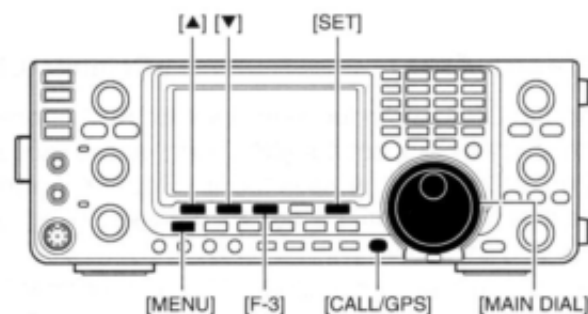
5 UTC Offset (standard: ±0:00)

Ställer in tidsskillnad mellan UTC (Universal Time Coordinated) och lokal tid till mellan -14:00 och +14:00 i steg om 00:05.

6 GPS Indicator (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN GPS "GPS" ikonen.

- OFF: "GPS" visas inte.
- ON: "GPS" visas på displayen när validerade positionsdata tas emot; blinkar när ej validerade data tas emot.



7 MY Position (standard: GPS)

Väljer antingen GPS eller manuell för inmatning av Din nuvarande position.

- GPS : GPS mottagarens positionsdata används.
- Manual : Manuellt inmatade positionsdata används. När emellertid en GPS mottagare är ansluten till transceivern kommer denna inställning att automatiskt växla till "GPS".

8 Manual Position (standard: LAT: 0°00.00'N LON: 0°00.00'E)

Skriv manuellt in Din latitud och longitud. De manuellt programmerade data kan memoreras.

Den här funktionen visas inte när "GPS" har valts i "MY Position".

- 1 Tryck [EDT](F-4) för gå över till moden för editering av positionsdata.
- 2 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) för att välja "LAT" eller "LON" och rotera [MAIN DIAL] för att skriva in önskade positionsdata.
 - När "LAT" har valts skriv in latituddata.
 - När "LON" har valts skriv in longituddata.
 - Se sid 128 för detaljer.
- 3 Håll [WR](F-5) intryckt för att skriva in data.

9 GPS/GPS-A

■GPS inställningsmod (forts)

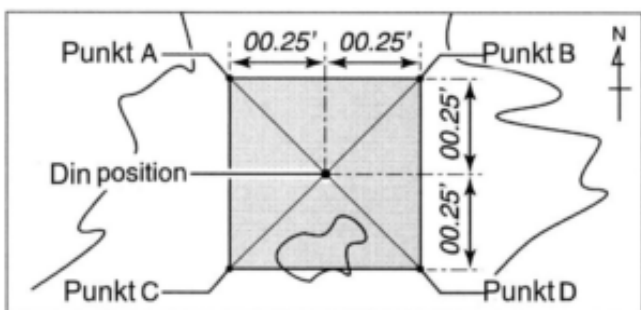
9 Alarm Area1 (standard: 0.25')

När GPS larmfunktion är inställd på "ALL" eller en av minnesbankerna ställ in GPS larmets aktiva avstånd. När ddd^omm.mm' har valts i "Position Format" kan det aktiva avståndet ställas in mellan 0.08" och 59.99" i steg om 0'01".

När ddd^omm'ss" har valts i "Position Format" kan det aktiva avståndet ställas in mellan 0.05" och 59.99" i steg om 0'01".

Se sid 132 för detaljer.

- **Exempel:** Din position : 35°N/135°E
Alarm Area1 inställning : 0.25'



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

(Detta exempel förutsätter att positionsformatet är inställt på ddd^omm.mm'; sid 132)

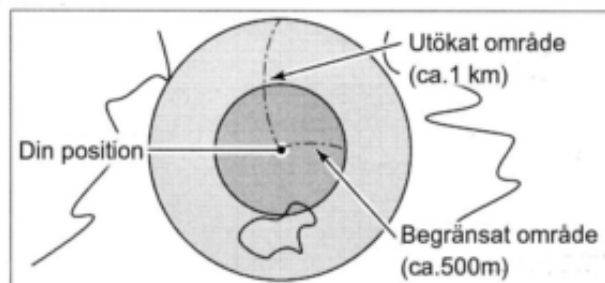
När en målposition kommer in i larmområdet hörs GPS larmet.

10 Alarm Area2 (standard: Both)

När GPS larmfunktion är inställd på en minneskanal eller "RX" ställ in GPS larmets aktiva avstånd på "Both", "Extended" eller "Limited".

- Limited : När målpositionen är inom ca.500 meters avstånd hörs GPS larmet tre gånger.
- Extended: När målpositionen är inom ca.1 km avstånd hörs GPS larmet tre gånger.
- Both : När målpositionen är inom ca.1 km avstånd hörs GPS larmet en gång och när den är inom ca.500 meters avstånd hörs GPS larmet tre gånger.

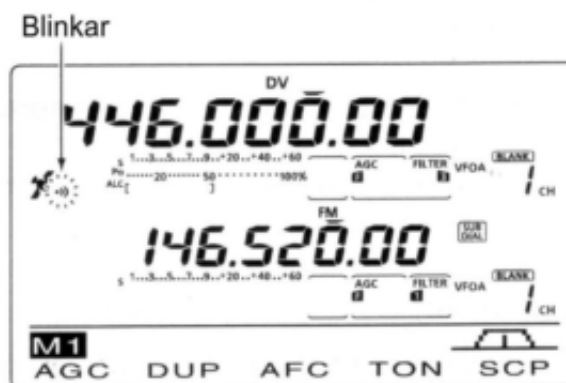
•Exempel



Målpositionsdefinitioner för larmområde 2.

Larmindikering

När en målposition kommer in i larmområdet visas ikonen nedan.



9 GPS/GPS-A

11 GPS Auto TX (standard: OFF)

Välj önskat intervall mellan FRÅN, 5, 10, 30 sekunder; 1, 3, 5, 10 eller 30 minuter för automatisk sändning av positionsdata.

Aktuella positionsdata hämtade från en GPS mottagare sänds med det valda intervallet när "GPS" eller "GPS-A" har valts i "GPS TX Mode" optionen som beskrivs nedan.

Ett GPS meddelande, om ett sådant är programmerat, sänds också samtidigt med positionsdata.

Även om den här inställningen är "OFF" kan Du manuellt sända positionsdata genom att trycka [TRANSMIT] eller [PTT] (mikrofonen).

OBS:

- När fyra GPS sentenser har valts samtidigt kan inte "5sec" väljas.
- När "Manual" har valts i "MY Position" kommer aktuella positionsdata inte att sändas automatiskt.

12 GPS TX Mode (standard: Disable)

Väljer trafikmod för GPS eller GPS-A för sändning av positionsdata eller för att slå FRÅN funktionen.

OBS: När "GPS" eller "GPS-A" har valts kan inte låghastighets datakommunikation användas.

13 GPS Sentence (RMC)*¹ (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN GPS sentensformateraren "RMC"

14 GPS Sentence (GGA)*¹ (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN GPS sentensformateraren "GGA"

15 GPS Sentence (GLL)*¹ (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN GPS sentensformateraren "GLL"

16 GPS Sentence (GSA)*¹ (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN GPS sentensformateraren "GSA"

17 GPS Sentence (VTG)*¹ (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN GPS sentensformateraren "VTG"

18 GPS Sentence (GSV)*¹ (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN GPS sentensformateraren "GSV"

OBS:

- Upp till fyra GPS sentenser kan användas samtidigt.
- Se sid 122 för detaljer rörande inställning av GPS sentenser.

19 Unproto Address*² (standard: API910, **DSTAR***)

Skriv in en unprotoadress på upp till 56 tecken. Manuellt programmerade data kan memoreras.

• Programmering av unprotoadress

- 1 Tryck [EDT](F-4) för att gå över till moden för editering av unprotoadress.
- 2 Tryck [F-1] en eller flera gånger och välj teckentyp.

Teckentyp	Valbara tecken
ABC	A till Z
abc	a till z
etc	! # \$ % & \ ? ' ' ^ + - * / . , ; = < > () [] { } _ - @

3 Roter [MAIN DIAL] och välj första tecken eller symbol att skriva in.

När Du skriver in siffror eller en decimalpunkt tryck en tangent på tangentbordet.

- Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet, symbolen eller siffran.
- Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
- När alla 56 tecknen har programmerats hörs en felbeep-ton. Om Du vill omprogrammera tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) och välj ett tecken tryck sedan [DEL](F-4) för att radera det.

4 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller tryck [▶](F-3) för att flytta den framåt.

5 Upprepa steg 2 till 4 för att programmera en unprotoadress på upp till 56 tecken.

6 Tryck [MENU] för att spara unprotoadressen och återgå till "SET" skärmen.

*¹ Visas när "GPS" har valts i "GPS TX Mode"

*² Visas när "GPS-A" har valts i "GPS TX Mode"

9 GPS/GPS-A

■GPS inställningsmod (forts)

20 Data Extension* (standard: OFF)

Ställer in datautvidgningsförmågan till "Course/Speed" eller FRÅN.

När Du väljer "Course/Speed" sänds transceiverns kurs- och hastighetsinformation samtidigt som positionsdata.

OBS: När "Course/Speed" väljs visas "Comment (Extension)" i stället för "Comment" och antalet tecken begränsas till 36.

21 Time Stamp* (standard: OFF)

Väljer antingen DHM eller HMS formatet vid sändning av aktuell UTC tid (Universal Time Coordinated) som en tidsstämpel eller slår FRÅN funktionen.

- OFF : Sänder inte tidsinformation.
- DHM : Sänder tidsstämpeln i formatet dag, timme och minut.
- HMS : Sänder tidsstämpeln i formatet timme, minut och sekund.

22 GPS-A Symbol* (standard: House QTH (VHF))

Väljer önskad GPS-A symbol som beskriver Ditt transportsätt.

Valbara symboler:

Ambulans, buss, brandbil, cykel, jakt, helikopter, sportflygplan, skepp, bil, motorcykel, ballong, jeep, RV, lastbil, van, hus QTH (VHF) och övriga.

Om det inte finns någon symbol Du vill använda kan Du tillverka en önskad symbolkod som beskrivs nedan.

• Programmering av symbol

- 1 Roter [MAIN DIAL] och välj "Other".
 - [EDT](F-4) och aktuell symbolkod visas.
- 2 Tryck [EDT](F-4) för att gå över till programmeringsmod.
 - En markör blinkar vid första tecknet.
- 3 Roter [MAIN DIAL] och välj första tecken att skriva in.
Användbara tecken: /, \, 0 till 9, A till Z.
- 4 Tryck [▶](F-3) och välj det andra tecknet.
 - En markör blinkar vid det andra tecknet.

5 Tryck [F-1] en eller flera gånger och välj teckentyp.

Teckentyp	Valbara tecken
ABC	A till Z
abc	a till z
etc	! # \$ % & \ ? ' ' ^ + - * / . , ; : = < > () [] { } _ - @ (mellanslag)

6 Roter [MAIN DIAL] och välj det andra tecknet att skriva in.

När Du skriver in siffror eller en decimalpunkt tryck en tangent på tangentbordet.

7 Tryck [MENU] för att spara symbolkoden och återgå till "SET" skärmen.

När "Other" har valts kontrollera APRS symbolkoder och ställ in dem korrekt.

23 SSID* (standard: ---)

För att hjälpa till med att identifiera en stationstyp adderas visad APRS baserad SSID efter GPS-A dataanropssignal

- --- : Använder inte någon SSID. Om Du emellertid använder en versal kommer den att användas om en SSID.
(Exempel)
JA3YUA → JA3UYA
JA3YUA A → JA3YUA-A
- (-0) : Ingen SSID. Om Du använder en versal kommer den att raderas.
(Exempel)
JA3YUA → JA3UYA
JA3YUA A → JA3YUA
- -1 till -15: Adderar en SSID på -1 till -15 till Din anrops-signal. Om Du använder en versal kommer den att ersättas med SSID.
(Exempel; "-9" är skrivs in)
JA3YUA → JA3UYA-9
JA3YUA A → JA3YUA-9

OBS: Om Du har multipla transceivrar skiljs Dina anropssignaler åt av en enda versal i D-STAR systemet. När Du använder en SSID kommer versalen att ersättas med SSID beroende på inställning.

* Visas när GPS-A har valts i "GPS TX Mode".

9 GPS/GPS-A

24 Comment*

Programmera en kommentar på upp till 43 tecken. Den programmerade kommentaren sänds tillsammans med GPS positionsdata.

Se "Programmering av kommentar" nedan.

Den här funktionen visas när "Data Extension" är inställd på OFF som beskrivs på sid 135.

25 Comment (Extension)*

Programmera en kommentar på upp till 36 tecken.

Den programmerade kommentaren sänds tillsammans med GPS positionsdata.

Se "Programmering av kommentar" nedan.

Den här funktionen visas när "Course/Speed" har valts i "Data Extension" som beskrivs på sid 135.

• Programmering av kommentar

1 Tryck [EDT](F-4) för att gå över till programmeringsmoden.

- En blinkande markör visas.

2 Tryck [F-1] en eller flera gånger och välj teckentyp.

Teckentyp	Valbara tecken
ABC	A till Z
abc	a till z
etc	! # \$ % & \ ? " ' ` ^ + - * / . , ; = < > () [] { } _ ` @

3 Roter [MAIN DIAL] och välj första tecken eller symbol att skriva in.

När Du skriver in siffror eller en decimalpunkt tryck en tangent på tangentbordet.

- Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet, symbolen eller siffran.
- Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
- När alla 43 eller 36 tecknen har programmerats hörs en felbeep-ton. Om Du vill omprogrammera tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) och välj ett tecken tryck sedan [DEL](F-4) för att radera det.

4 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller tryck [▶](F-3) för att flytta den framåt.

5 Upprepa steg 2 till 4 för att programmera en kommentar på upp till 43 tecken*.

* Du kan programmera endast 36 tecken när "Course/Speed" har valts i "Data Extension".

6 Tryck [MENU] för att spara kommentaren och återgå till "SET" skärmen.

9 GPS/GPS-A

■ Användning av GPS-A

◇ GPS-A funktion

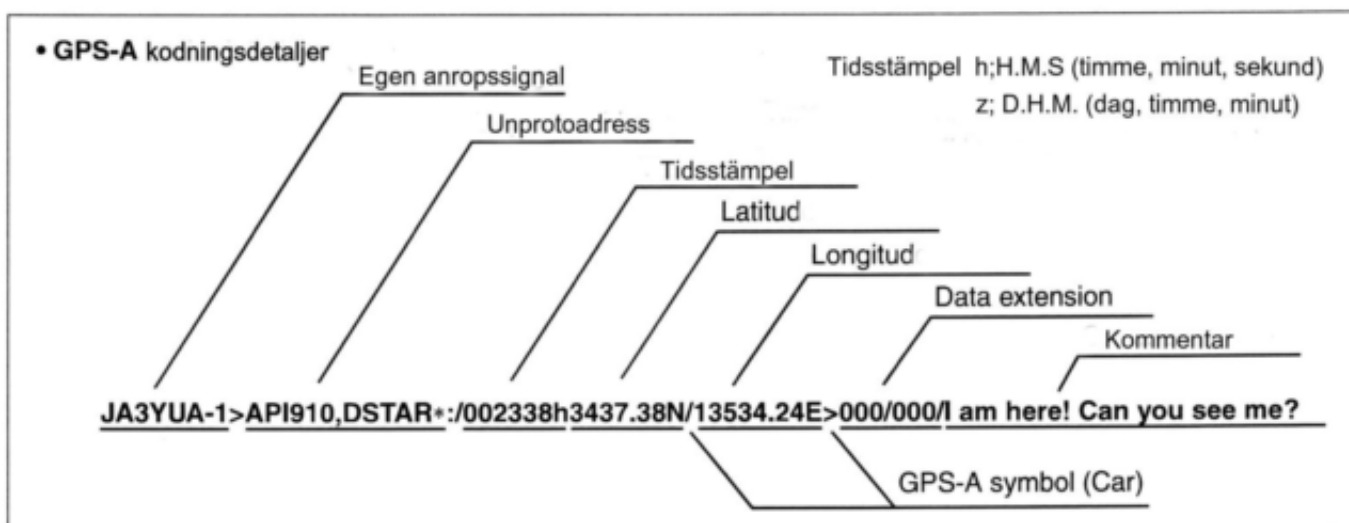
Ställ in följande för att aktivera GPS-A funktionen.

- 1 Tryck [DV•DR] och välj DV moden.
- 2 Gå över till GPS inställningsmod.
- 3 Ställ in intervall för sändning av data i "GPS Auto TX".(sid 134)
- 4 Välj "GPS-A" i "GPS TX Mode".(sid 134)
- 5 Ställ in trafikfunktioner I GPS-A moden.(sid 134-136)

◇ GPS-A kodningsdetaljer

Vid användning av GPS-A sänds följande koder till en PC ansluten till IC-9100.

GPS-A koden är baserad på APRS koden.
(APRS: Automatic Position Reporting System)



Anslutning av PC via USB porten

Anslut en USB kabel* mellan transceiverns USB port på bakre panelen och PC.(sid 26)

När "DV dat" har valts i "USB2/DATA1 Func" (63) funktionen kan GPS-A data sändas från USB porten.(sid 167)

* Anskaffas separat.

Anslutning av PC via [DATA1] jacket

Anslut optionen OPC-1529R mellan transceiverns [DATA1] jack på den bakre panelen och PC.(sid 26)

När "DV dat" har valts som option i "USB2/DATA1 Func" (64) funktionen kan GPS-A data sändas från [DATA1] porten.(sid 168)

10 ANVÄNDNING AV MINNEN

■ Allmän beskrivning

Transceivern har 106 minneskanaler på varje frekvensband. (99 vanliga, 6 scangränser och 1 call)

Minnesmoden är mycket användbar för att snabbt ändra till ofta använda frekvenser.

När Du är i minnesmod är alla 106 minnen möjliga att frekvensändra vilket innebär att den programmerade frekvensen kan frekvensändras temporärt med [MAIN DIAL].

OBS:

Minnesdata kan raderas av statisk elektricitet, elektriska transienter etc. Dessutom kan de raderas genom felfunktion och vid underhåll. Vi rekommenderar därför att minnesdata backas upp eller sparas på en PC med optionen CS-9100 CLONING SOFTWARE.

Minneskanaler	Beskrivning
1-99	Vanliga minneskanaler med splitfrekvensförmåga.*
1A/1b-3A/3b	Programmerade scangränskanaler med enbart simplexförmåga. Lagrar scangränsfrekvenser för programmerad scanning.
C	Callkanal med splitfrekvensförmåga.* Återkallar omedelbart en specificerad frekvens.

* Kan endast användas på HF/50 MHz banden.

◇ Innehåll i minneskanaler

Följande information kan programmeras i minneskanaler.

- Trafikfrekvens (sid 37)
- Trafikmod (sid 43)
- Nummer på MF filter (sid 73)
- Splitdata (sid 82)
(Kan endast användas i vanliga minneskanaler och callkanal på HF/50 MHz banden)
- Minnesnamn (sid 143)
- Duplexriktning (DUP+ eller DUP-) och frekvensoffset (sid 65, 163)
- Subtonenkoder (sid 65), tonsquelchfrekvens eller DTCS kod med polaritet (sid 62, 63)
- Anropssignal av typ UR (sid 86)
- Anropssignal för R1/R2 (sid 87)
- Anropssignalsquelch eller digital kodsquelch TILL/FRÅN (sid 114)
- Digital kod (sid 114)

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV mod.

10 ANVÄNDNING AV MINNEN

■ Val av minneskanal

När SUB bandinställningen är TILL kan Du välja en minneskanal på SUB bandet likaväl som på HUVUD bandet.(sid 33)

- "SUB" visas när SUB bandinställningen är TILL.

◇ Val i VFO mod

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 2 Roter [M-CH] och välj ett minneskanalnummer.
 - Roterar medurs för att välja ett högre minneskanalnummer; rotera moturs för att välja ett lägre minneskanalnummer.
 - Alla minneskanaler inklusive tomma kanaler kan väljas.
 - "BLANK" visas när ingen information har programmerats i minneskanalen (tom kanal).
- 3 Tryck [VFO/MEMO] och välj minnesmoden.
 - "MEMO" och innehållet i minneskanalen visas.

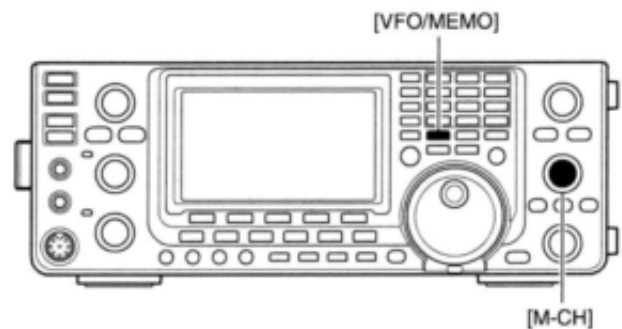
◇ Val i minnesmod

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj minnesmod.
- 2 Roter [M-CH] och välj en minneskanal.
 - Roterar medurs för att välja ett högre minneskanalnummer; rotera moturs för att välja ett lägre minneskanalnummer.
 - Alla minneskanaler inklusive tomma kanaler kan väljas.
 - "BLANK" visas när ingen information har programmerats i minneskanalen (tom kanal).
 - Minneskanaler kan också väljas med mikrofonens [UP]/[DN] tangenter. I detta fall hoppas tomma kanaler över.

■ Val av callkanal

Varje frekvensband har sin egen callkanal. Standardfrekvens och trafikmod har programmerats i callkanalen. Ändra dessa så att de passar Dina trafikala behov. (se sid 141).

- 1 Tryck [CALL+GPS] och välj callkanalen.
 - Ett stort "C" visas.
- 2 Tryck [CALL+GPS] igen för att återgå till föregående skärmvisning.



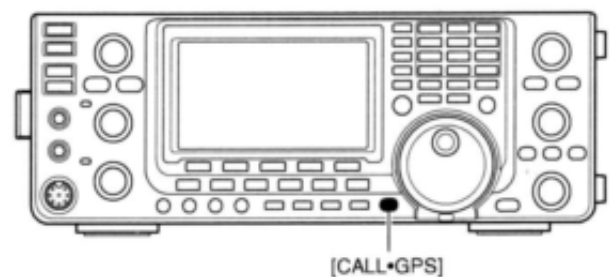
Visas om den valda minneskanalen inte har någon information



När Du är i VFO mod



När Du är i minnesmod



Visas



10 ANVÄNDNING AV MINNEN

■ Programmering av minneskanaler

Minneskanaler kan programmeras antingen i VFO mod eller minnesmod.

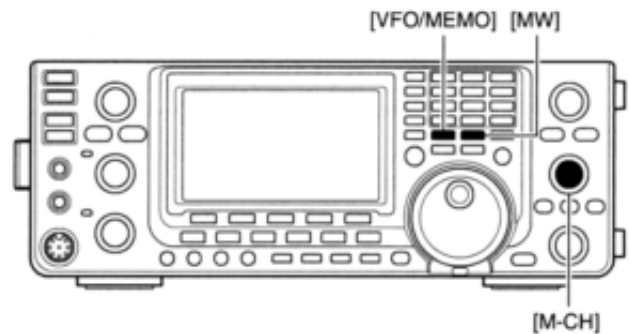
◇ Programmering i VFO mod

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 2 Ställ in önskade inställningar i både VFO A och VFO B.
 - ↳ Välj band med [BAND](MAIN/SUB)
 - ↳ Ställ in frekvens med [MAIN DIAL] eller tangentbordet (sid 37).
 - ↳ Ställ in trafikmod med modswitchen (sid 43)
 - ↳ Ställ in övriga data (t ex. frekvensoffset, duplexriktning, tonsquelch, splitfrekvens etc.) om så behövs.(sid 138)
- 3 Roter [M-CH] och välj det minneskanalnummer som skall programmeras.
 - "BLANK" visas om den valda minneskanalen är en tom kanal.
- 4 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att programmera innehållet i minneskanalen.
 - Tre beptoner hörs när minnesprogrammeringen är slutförd.

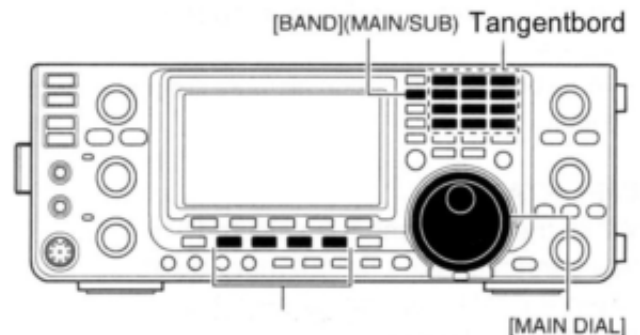
◇ Programmering i minnesmod

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj minnesmod.
- 2 Roter [M-CH] och välj den minneskanal som skall programmeras.
 - Innehållet i minneskanalen visas på displayen.
 - "BLANK" visas om den valda minneskanalen är en tom kanal.
- 3 Ställ in önskade inställningar i minneskanalen.
 - ↳ Ställ in frekvens med [MAIN DIAL] eller tangentbordet (sid 37).
 - När en tom kanal har valts måste Du ställa in frekvens med tangentbordet.
 - ↳ Ställ in trafikmod med modswitchen (sid 43)
 - ↳ Ställ in övriga data (t ex. frekvensoffset, duplexriktning, tonsquelch, splitfrekvens etc.) om så behövs.(sid 138)
- 4 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att programmera innehållet i minneskanalen.
 - Tre beptoner hörs när minnesprogrammeringen är slutförd.

OBS: Om Du utför ovanstående moment i en förprogrammerad kanal kommer tidigare kanaldata att skrivas över.



• Vid inställning av innehåll



[EXEMPEL]:

Programmering av 7.088 MHz/LSB i minneskanal 12 när Du är i VFO mod.



[EXEMPEL]:

Programmering av 21.280 MHz/USB i minneskanal 18 när Du är i minnesmod.



10 ANVÄNDNING AV MINNEN

■ Programmering av callkanal

Callkanalen programmeras på samma sätt som vanliga minneskanaler. Det är praktiskt att programmera en frekvens som används mycket ofta i callkanalen för snabb återkallning. I likhet med minneskanaler kan callkanalen också innehålla splittfrekvenser och andra parametrar. Se sid 138 för detaljer.

- 1 Rotera [M-CH] och välj callkanalen.
 - Ett stort "C" visas.
- 2 Välj frekvens och trafikmod att programmera i callkanalen.
- 3 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att programmera den visade frekvensen och trafikmoden i callkanalen.
 - Tre beeptoner hörs när minnesprogrammeringen är slutförd.

VIKTIGT!

När callkanalen har valts med [CALL-GPS] kan Du inte ändra minnesinnehållet. När emellertid callkanalen har valts med [M-CH] i VFO eller minnesmod kan minnesinnehållet ändras.

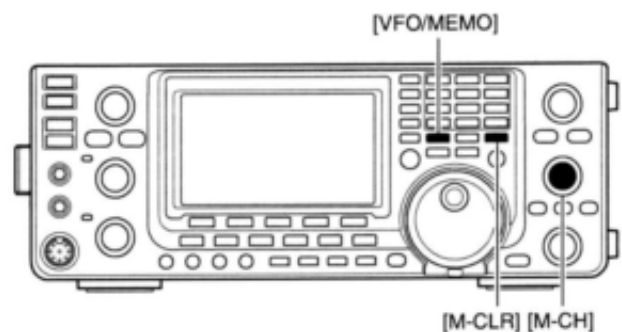
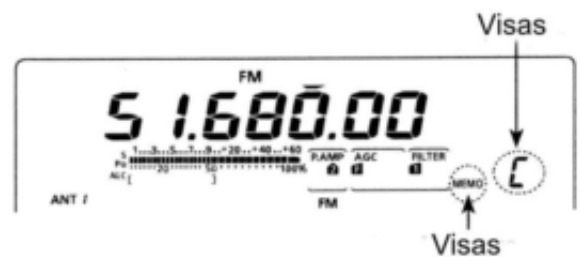
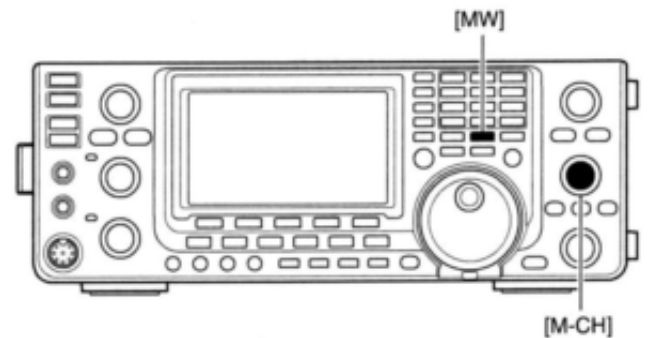
■ Radering av minnen

Minneskanaler som Du inte längre använder kan raderas och bli tomma kanaler.

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj minnesmod.
- 2 Rotera [M-CH] och välj den vanliga minneskanal som skall raderas.
- 3 Håll [M-CLR] intryckt i 1 sek för att radera innehållet.
 - Det programmerade innehållet raderas.
 - "BLANK" visas.
 - Tre beeptoner hörs när minnesraderingen är slutförd.
- 4 För att radera andra minneskanaler upprepa steg 2 och 3.

Om visning av tom kanal

När en tom kanal väljs eller efter radering av innehållet i minneskanalen visas "BLANK" ikonen och sedan efter två sekunder visas trafikbandet.



10 ANVÄNDNING AV MINNEN

■ Kopiering av minnesinnehåll

Innehållet i minneskanalen (frekvens, trafikmod etc.) kan kopieras till VFO.

Kopieringen kan utföras antingen i VFO mod eller minnesmod.

◇ Kopiering i VFO mod

Detta är användbart för kopiering av programmerat innehåll till visad VFO.

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 2 Rotera [M-CH] och välj det minneskanalnummer som skall kopieras.
 - "BLANK" visas om den valda minneskanalen är en tom kanal. I detta fall kan ingenting kopieras.
- 3 Håll [VFO/MEMO] intryckt i 1 sek för att kopiera innehållet i minneskanalen till VFO.
 - Tre beeptoner hörs när kopieringen är slutförd.

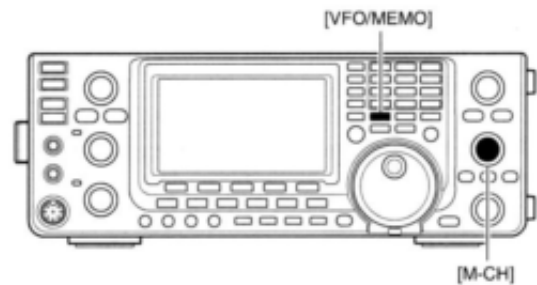
◇ Kopiering i minnesmod

Detta är användbart för kopiering av innehållet i minneskanalen när Du använder minnesmoden.

När Du har ändrat den visade frekvensen, trafikmoden etc. i den valda minneskanalen:

- **Visade** data kopieras.
- **Programmerat** innehåll i minneskanalen kopieras inte utan blir enbart kvar i minneskanalen.

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj minnesmod.
- 2 Rotera [M-CH] och välj den minneskanal som skall kopieras.
 - "BLANK" visas om den valda minneskanalen är en tom kanal. I detta fall kan ingenting kopieras.
 - Ställ in frekvens eller trafikmod om så behövs.
- 3 Håll [VFO/MEMO] intryckt i 1 sek för att kopiera innehållet i minneskanalen till VFO.
 - Tre beeptoner hörs när kopieringen är slutförd.
- 4 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.



10 ANVÄNDNING AV MINNEN

■ Programmering av minnesnamn

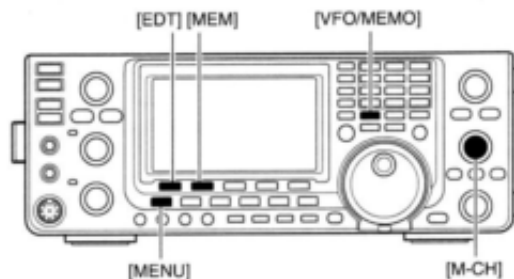
Alla minneskanaler inkluderande scangränser och callkanal kan "taggas" med alfanumeriska namn på upp till 9 tecken var.

[EXEMPEL]: Programmering av ett minnesnamn i minneskanal 99.

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj minnesmod.
- 2 Rotera [M-CH] och välj minneskanal 99.
- 3 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M2" skärmen (meny 2).
- 4 Tryck [MEM](F-2) och öppna "MEM" skärmen (minnesmeny).
- 5 Tryck [EDT](F-1) och öppna "EDT" skärmen (editering av minnesnamn).
 - En blinkande markör visas.
 - Om kanalen Du valt är en tom kanal hörs en felbeep-ton efter det Du trycker [EDT](F-1).
- 6 Tryck [F-1] en eller flera gånger och välj teckentyp.
 - Se teckentyptabell nedan.
- 7 Rotera [MAIN DIAL] och välj första tecken eller symbol att skriva in.
 - När Du skriver in siffror eller en decimalpunkt tryck en tangent på tangentbordet.
 - Tryck [DEL](F-4) för att radera det valda tecknet, symbolen eller siffran.
 - Tryck [SPC](F-5) för att infoga ett mellanslag.
 - När alla 9 tecknen har programmerats hörs en felbeep-ton. Om Du vill omprogrammera tryck [◀](F-2) eller [▶](F-3) och välj ett tecken tryck sedan [DEL](F-4) för att radera det.
- 8 Tryck [◀](F-2) för att flytta markören bakåt eller tryck [▶](F-3) för att flytta den framåt.
- 9 Upprepa steg 6 till 8 för att programmera ett minnesnamn på upp till 9 tecken.
- 10 Tryck [MENU] för att spara namnet och återgå till "MEM" skärmen. (minnesmeny)
- 11 Tryck [MENU] för att återgå till "M2" skärmen (meny 2).

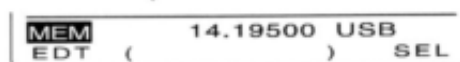
Teckentyptabell

Teckentyp	Valbara tecken
ABC	A till Z
abc	a till z
etc	! # \$ % & \ ' ? " ' ^ + - * / . , : ; = < > () [] { } _ - @



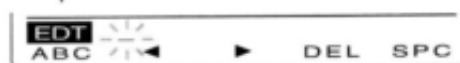
F-2

↓ Tryck



F-1

↓ Tryck



F-1

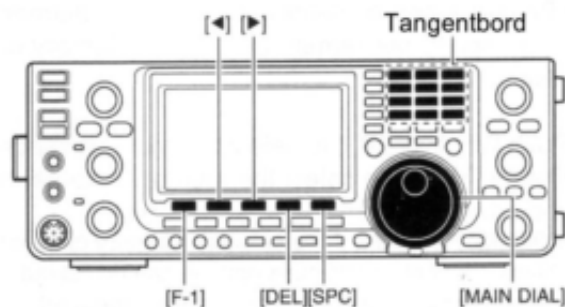
F-2

F-3

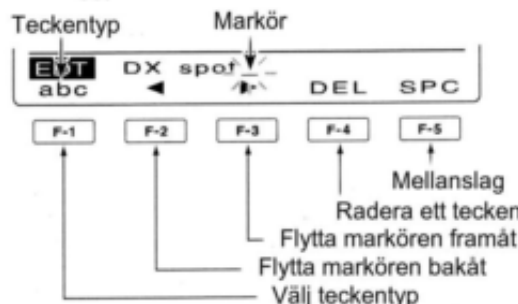
F-4

F-5

• Programmering av ett minnesnamn



[EXEMPEL]: Programmering av "DX spot" i minneskanal 99.



10 ANVÄNDNING AV MINNEN

■ Funktionen minnesnotis

Transceivern har en minnesnotisfunktion för att spara visade data för enkel skrivning och återkallande. Minnesnotiserna är separerade från minneskanalerna. Standardantalet minnesnotiser är 5 men Du kan öka antalet till 10 i "Memopad Numbers" funktionen i ställningsmoden om så önskas.(sid 164)

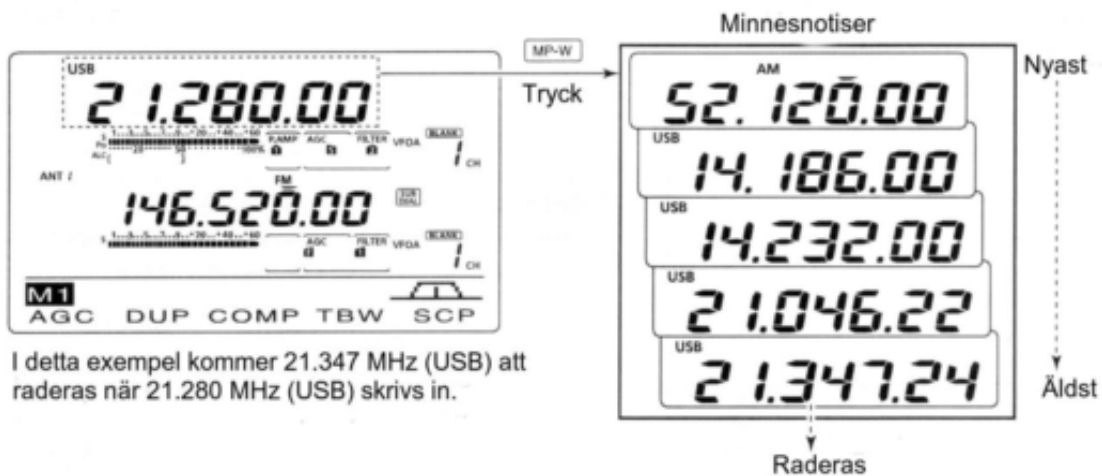
◇ Skrivning av visade data till minnesnotis

Du kan spara visade data genom att trycka [MP-W]. När Du sparar de 6:e data i minnesnotiser raderas den första inskrivningen automatiskt för att ge plats åt nya data.

Minnesnotiser är praktiska när Du tillfälligt vill memorera visade data som när Du hittar en DX station i en pile-up eller när en station är upptagen under lång tid och Du tillfälligt vill leta efter andra stationer.

Använd transceiverns minnesnotiser i stället för att lita på hastigt nerskrivna anteckningar som lätt kommer bort.

OBS: Varje minnesnotis måste ha sin egen unika uppsättning data; minnesnotiser innehållande identiska data kan inte sparas.



◇ Återkallning av minnesnotis

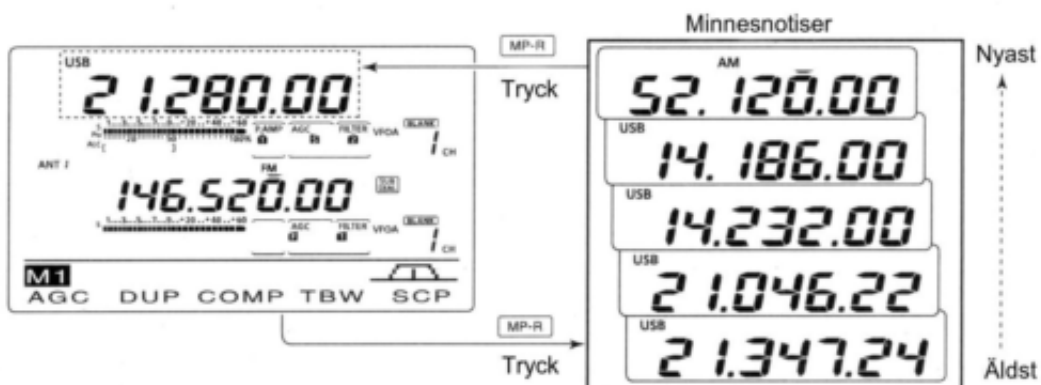
Du kan återkalla en minnesnotis genom att trycka [MP-R] en eller flera gånger när Du är antingen i VFO mod eller minnesmod.

- Data i minnesnotisen återkallas med början från den senast inskrivna.

När Du återkallar en minnesnotis sparas tidigare visade data automatiskt i en tillfällig minnesnotis. Den tillfälliga minnesnotisen kan återkallas genom att trycka [MP-R] en eller flera gånger.

- Du kan tänka att det finns 6 minnesnotiser eftersom 6 olika frekvenser (5 i minnesnotiser och 1 i den tillfälliga minnesnotisen) kan återkallas med [MP-R].

Om Du ändrar data som återkallas från en minnesnotis byts sparade data i den tillfälliga minnesnotisen ut mot de ändrade data.



11 SCAN

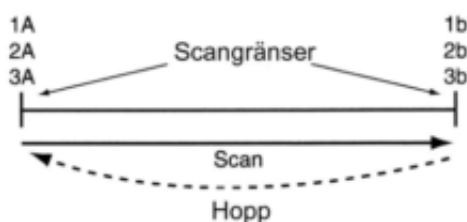
■ Scantyper

Scan söker automatiskt efter signaler och gör det lättare att lokalisera nya stationer att kontakta eller lyssna på. IC-9100 har flera scantyper; programmerad scan, minnesscan, scan av valt minne, scan av vald mod och ΔF (deltafrekvens) scan.

HUVUD och SUB banden kan scannas oberoende av varandra. När SUB band inställningen är TILL ("SUB" visas) scannas SUB bandet.

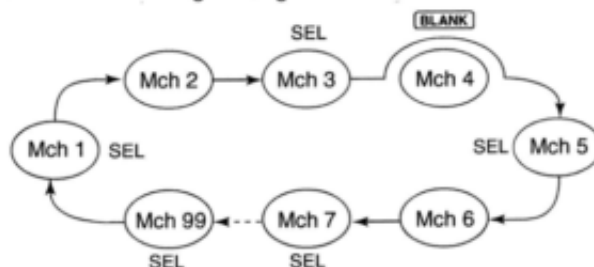
PROGRAMMERAD SCAN (sid 149)

Scannar upprepade gånger mellan scangränserna. P1 scannar mellan 1A och 1b, P2 scannar mellan 2A och 2b och P3 scannar mellan 3A och 3b frekvenserna. Den här scanningen fungerar i VFO moden.



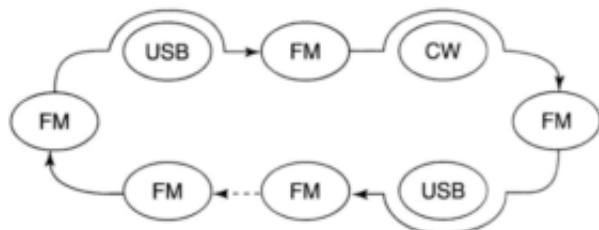
MINNESSCAN (sid 150)

Scannar upprepade gånger alla programmerade minneskanaler. Den här scanningen fungerar i minnesmoden.



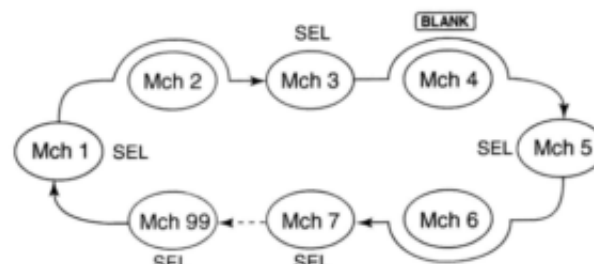
SCAN AV VALD MOD (sid 150)

Scannar upprepade gånger minneskanaler med en vald mod. Den här scanningen fungerar i minnesmoden.



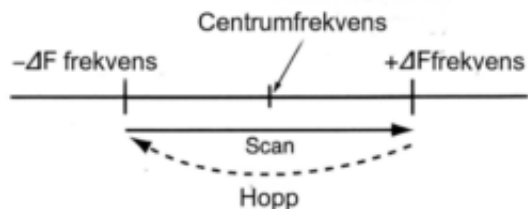
SCAN AV VALT MINNE (sid 151)

Scannar upprepade gånger valda minneskanaler. Den här scanningen fungerar i minnesmoden.



ΔF SCAN (sid 152)

Scannar upprepade gånger ΔF spannet. Den här scanningen fungerar i både VFO och minnesmoderna.



11 SCAN

■ Förberedelser

Vid programmerad scan:

Programmera scangränsfrekvenser i scangränskanalerna för programmerad scan "1A-3A" och "1b-3b".

Vid minnesscan:

Programmera två eller fler minneskanaler. (Programmerade scangränskanaler kommer inte att scannas.) (sid 140)

Vid scan av vald mod:

Programmera två eller flera minneskanaler alla med samma trafikmod. (sid 43)

Vid scan av valda minnen:

Programmera två eller flera minneskanaler som valda minneskanaler. (sid 151)

Vid ΔF scan:

Ställ in ΔF spannet (ΔF scanområde) på "SCAN" skärmen. (sid 152)

• Scan återstartsfunktion

Du kan välja om scan skall återstarta eller avbrytas när en signal detekteras i inställningsmoden för scan. Scan återstartsfunktion måste ställas in innan scan påbörjas. (sid 147)

• Scanhastighet

Scanhastigheten kan ställas in på hög eller låg i inställningsmoden för scan. (sid 147)

■ Kontrollfunktion för röstsqelch

(Mod: SSB/AM/FM)

Den här funktionen är användbar när Du inte vill att omodulerade signaler skall orsaka att scan gör uppehåll eller avbryts. När VSC funktionen (röstsqelchkontroll) är TILL kontrollerar mottagaren mottagna signaler för röstkomponenter.

Scan gör uppehåll eller avbryts om en mottagen signal innehåller röstkomponenter och tonen på röstkomponenterna ändras inom 1 sek. Se sqelchstatus som beskrivs ovan.

Scan återstartar om den mottagna signalen inte innehåller några röstkomponenter eller om röstens tonkomponenter inte ändras inom 1 sek.

1 tryck [SSB] eller [AM/FM] en eller två gånger och välj trafikmod.

2 Tryck [MENU] och öppna "M2" skärmen (meny 2).

3 Tryck [VSC](F-5) för att slå TILL eller FRÅN VSC funktionen.

- "VSC" visas när VSC funktionen är TILL.
- Tryck [MENU] för att återgå till föregående display.

- VSC funktionen kan användas i telefonimoderna (SSB, AM och FM).
- VSC funktionen återstartar scan vid omodulerade signaler oavsett om scan återstartsfunktion är inställd på ON eller OFF.

• [MAIN DIAL] funktionen

Hur [MAIN DIAL] fungerar vid scan kan ställas in inställningsmoden för scan.(sid 147)

• Sqelchstatus

○ Scan startar med sqelchen öppen

Vid programmerad scan:

När frekvenssteget är 1 kHz eller mindre:

Scan fortsätter till dess den stoppas manuellt; den gör inte uppehåll* även om signaler detekteras.

* Scan gör uppehåll när sqelchen är stängd och sedan öppnas. Scan återstartar eller avbryts beroende på inställningen av scan återstart.

När frekvenssteget är 5 kHz eller mer:

Om återstart av scan är TILL gör scan uppehåll vid varje steg när en signal detekteras och återstartar sedan.

Om återstart av scan är FRÅN startar inte scan.

Vid minnesscan:

Om återstart av scan är TILL gör scan uppehåll vid varje kanal när en signal detekteras och återstartar sedan.

Om återstart av scan är FRÅN startar inte scan.

○ Scan startar med sqelchen stängd

Scan gör uppehåll när signaler detekteras. Scan återstartar eller avbryts beroende av inställning av scan återstart.

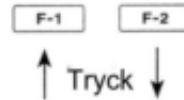
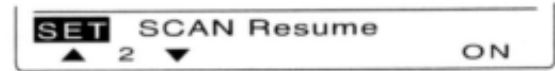
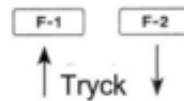
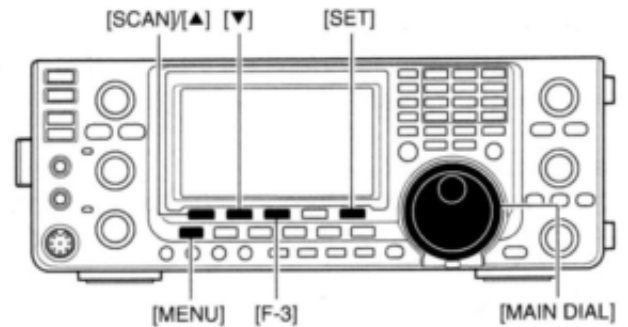


11 SCAN

■ Inställningsmod för scan

Scanhastighet, scan återstartsfunktion och [MAIN DIAL] scanfunktion kan ställas in i inställningsmoden för scan.

- 1 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M2" skärmen (meny 2).
- 2 Tryck [SCAN](F-2) och öppna "SCAN" skärmen.
- 3 Tryck [SET](F-5) för att gå över till inställningsmoden för scan.
- 4 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj önskad funktion.
- 5 Roterera [MAIN DIAL] och välj option.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning.
- 6 Tryck [MENU] för att spara och återgå till "SCAN" skärmen.
- 7 Tryck [MENU] igen för att återgå till "M2" skärmen (meny 2).



1 SCAN Speed (standard: HIGH)

Välj önskad scanhastighet mellan hög och låg.

- HIGH : Scan är snabbare.
- LOW : Scan är långsammare.

2 SCAN Resume (standard: ON)

Ställ in scan återstartsfunktion på TILL eller FRÅN.

- ON : När en signal detekteras gör scan uppehåll i 10 sek och återstartar sedan. När signalbortfall inträffar återstartar scan 2 sek därefter.
- OFF : När en signal detekteras avbryts scan.

3 MAIN DIAL (SCAN) (standard: Up/Down)

Välj hur [MAIN DIAL] fungerar vid scan.

- OFF : Rotation av [MAIN DIAL] avbryter scan.
- ON : Rotation av [MAIN DIAL] ändrar scanriktning.

11 SCAN

■ Programmering av scangränser

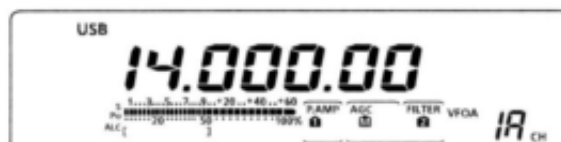
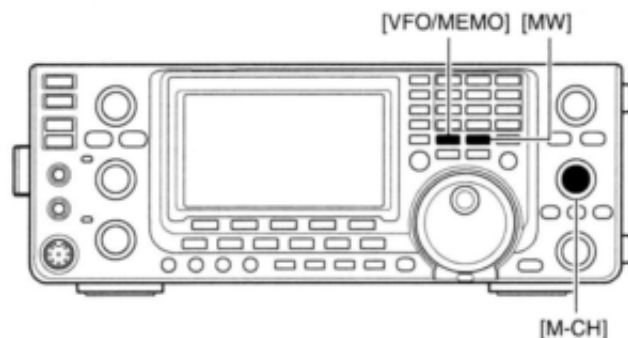
Minneskanalerna 1A-3A och 1b-3b är scangränskanalerna för programmerad scan. De används för att programmera övre och undre frekvensgränser för programmerade scanningar. (sid 149)

Varje frekvensband har sina egna scangränskanaler. Standardfrekvenser och trafikmoder är inprogrammerade i scangränskanalerna vid fabriken.

Om både övre och undre scangräs är programmerad med samma frekvens kan inte en programmerad scan starta.

EXEMPEL: Programmering av 14.00000 MHz i 1A och 14.35000 MHz i 1b.

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 2 Roter [M-CH] och välj scangräs 1A.
- 3 Ställ in 14.00000 som den undre frekvensen.
- 4 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att programmera 14.00000 MHz i scangräs 1A.
 - Tre beeptoner hörs när programmeringen är slutförd.
- 5 Roter [M-CH] och välj scangräs 1b.
- 6 Ställ in 14.35000 MHz som den övre frekvensen.
- 7 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att programmera 14.35000 MHz i scangräs 1b.
 - Tre beeptoner hörs när programmeringen är slutförd.
- 8 Om 1A/1b har valts som scanområde när en programmerad scan startas kommer den att söka efter signaler mellan 14.00000 MHz och 14.35000 MHz. (sid 149)



Programmering av 14.00000 MHz i 1A



Programmering av 14.35000 MHz i 1b

11 SCAN

■ Programmerad scan/ finprogrammerad scan (VFO mod)

En programmerad scan söker efter signaler mellan scangränskanalerna "1A-3A" och "1b-3b". Innan Du startar programmerad scan måste scangränser vara inprogrammerade i dessa kanaler.

Se föregående sida ang. programmering av scangränser.

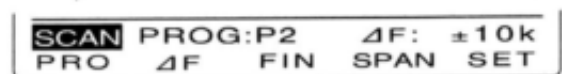
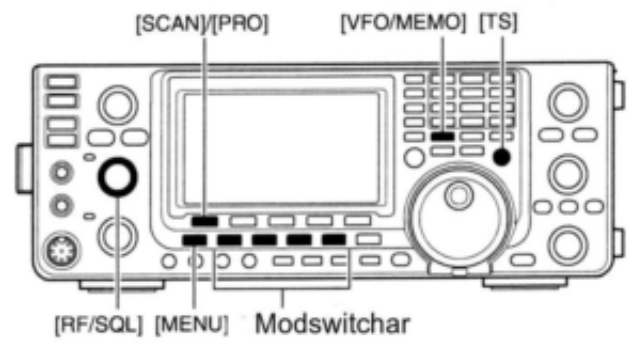
Om samma frekvens är programmerad i båda scangränskanalerna kommer inte den programmerade scanningen att starta.

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj VFO mod.
- 2 Tryck modswitchen och välj trafikmod.
 - Trafikmoden kan också växlas när Du scannar.
- 3 Tryck [TS] en eller flera gånger och välj frekvenssteg.(sid 38)
 - Frekvenssteget kan också ändras när Du scannar.
- 4 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M2" skärmen (meny 2).
- 5 Tryck [SCAN](F-1) och öppna "SCAN" skärmen
- 6 Ställ in [RF/SQL] på öppen eller stängd.
 - Scan genomförs olika beroende på squelchinställningen när scanningen startades. Se sid 146 för detaljer.
 - Om [RF/SQL] kontrollfunktionen är inställd på "AUTO" är squelchen alltid öppen i SSB, CW och RTTY moderna.(sid 44, 162)
- 7 Håll [PRO](F-1) intryckt i 1 sek och välj önskat scanområde mellan "P1", "P2" och "P3".
 - Scanningen söker mellan de programmerade scankanalerna 1A-1b (P1), 2A-2b (P2) eller 3A-3b (P3).
- 8 Tryck [PRO](F-1) för att starta den programmerade scanningen.
 - MHz och kHz decimalpunkterna och det valda scanområdet blinkar under scanningen.
 - Om "Up/Down" har valts som "MAIN DIAL (SCAN)" option i inställningsmoden för scan ändras scanriktning när Du roterar [MAIN DIAL].(sid 147)
- 9 När scanningen detekterar en signal stoppar scanningen, gör ett uppehåll eller ignorerar den beroende på återstartfunktionen, VSC funktionen eller squelchstatus.
- 10 Tryck [PRO](F-1) för att avbryta scanningen.

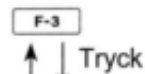
◇ Om finprogrammerad scan

När en signal tas emot vid finprogrammerad scan blir frekvenssteget för scan tillfälligt inställt på 10 Hz och scanhastigheten minskar.

- 1 Starta den programmerade scanningen.
 - Följ steg 1 till 8 som beskrivs ovan.
- 2 När Du scannar tryck [FIN](F-3) för att växla mellan programmerad scan och finprogrammerad scan.
- 3 Tryck [PRO](F-1) för att avbryta scanningen.



Vid programmerad scan



Vid finprogrammerad scan

11 SCAN

■ Minnesscan (minnesmod)

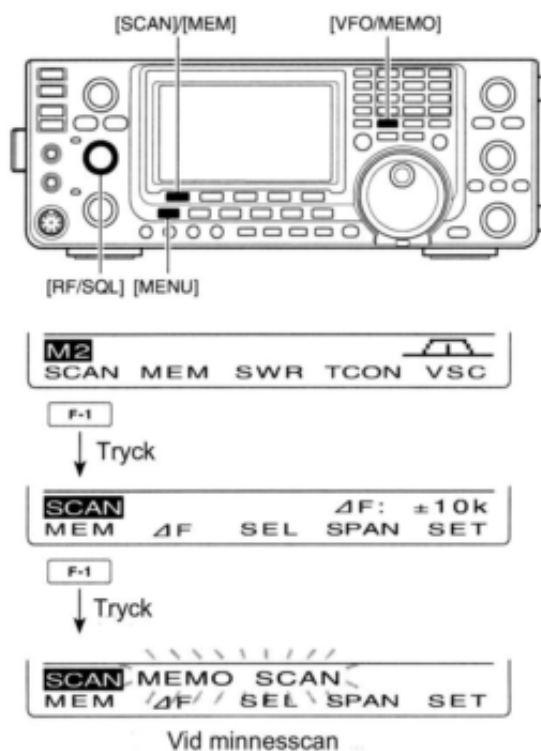
◇ Minnesscan

En minnesscan söker efter signaler i minneskanalerna 1 till 99.

Tomma (ej programmerade) minneskanaler hoppas över.

OBS: För att minnesscan skall starta måste två eller flera minneskanaler vara programmerade. (sid 140)

- 1 Tryck [VFO/MEMO] och välj minnesmod.
- 2 Tryck [MENU] och öppna "M2" skärmen (meny 2).
- 3 Tryck [SCAN](F-1) och öppna "SCAN" skärmen
- 4 Ställ in [RF/SQL] på öppen eller stängd.
 - Scan genomförs olika beroende på squelchinställningen när scanningen startades. Se sid 146 för detaljer.
 - Om [RF/SQL] kontrollfunktionen är inställd på "AUTO" är squelchen alltid öppen i SSB, CW och RTTY moderna. (sid 44, 162)
- 5 Tryck [MEM](F-1) för att starta minnesscanningen.
 - MHz och kHz decimalpunkterna och "MEMO SCAN" blinkar under scanningen.
 - Om "Up/Down" har valts som "MAIN DIAL (SCAN)" option i inställningsmoden för scan ändras scanriktning när Du roterar [MAIN DIAL]. (sid 147)
- 6 Tryck [MEM](F-1) för att avbryta scanningen.

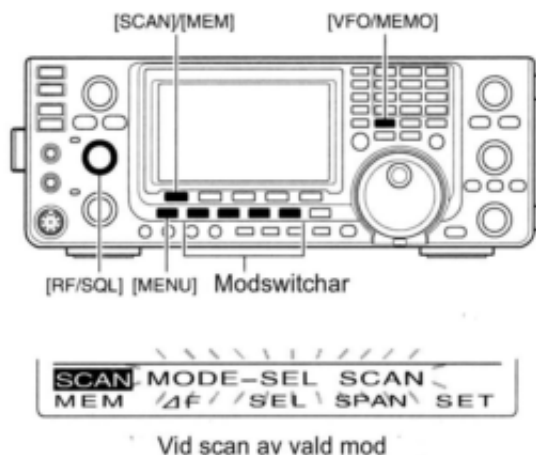


◇ Scan av vald mod

Scannar upprepade gånger alla minneskanaler med samma trafikmod som den visade moden.

OBS: För att scan av vald mod skall starta måste två eller flera minneskanaler vara programmerade och deras trafikmod måste vara densamma som den visade modens.

- 1 Följ steg 1 till 4 som beskrivs ovan.
- 2 Håll [MEM](F-1) intryckt i 1 sek för att slå TILL scan av vald mod.
 - "MODE-S" visas.
- 3 Tryck modswitchen och välj den trafikmod som skall scannas.
- 4 Tryck [MEM](F-1) för att starta scan av vald mod.
 - MHz och kHz decimalpunkterna och "MODE-SEL SCAN" blinkar under scanningen.
 - Om "Up/Down" har valts som "MAIN DIAL (SCAN)" option i inställningsmoden för scan ändras scanriktning när Du roterar [MAIN DIAL]. (sid 147)
 - Minnesscan och scan av vald mod kan växlas genom att hålla [MEM](F-1) intryckt i 1 sek.
- 5 Tryck [MEM](F-1) för att avbryta scanningen.



11 SCAN

◇ Inställning/radering av valda minneskanaler

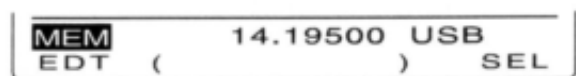
Alla minneskanaler kan ställas in som valda minneskanaler utom scangräns- och callkanaler.

↳ När "SCAN" skärmen visas tryck [SEL](F-3) eller när "MEM" skärmen visas (minnesmeny) tryck [SEL](F-5) för att ställa in eller radera inställningen av den visade minneskanalen som en vald minneskanal.

- "SEL" visas när kanalen är inställd som en vald minneskanal.
- En felbeep-ton hörs när den visade minneskanalen är en tom kanal.
- Om Du håller [SEL](F-3) eller [SEL](F-5) intryckt i 1 sek visas "SEL ALL Clear?" Håll [YES](F-4) intryckt för att radera alla inställningar av valda minneskanaler.



"SCAN" skärmen



"MEM" skärmen (minnesmeny)

◇ Scan av valda minnen

Scan av valda minnen söker efter signaler i minneskanaler som är specificerade som "Sel" (valda).

OBS: För att scan av valda minnen skall starta måste två eller flera minneskanaler vara specificerade som valda minneskanaler (se ovan).

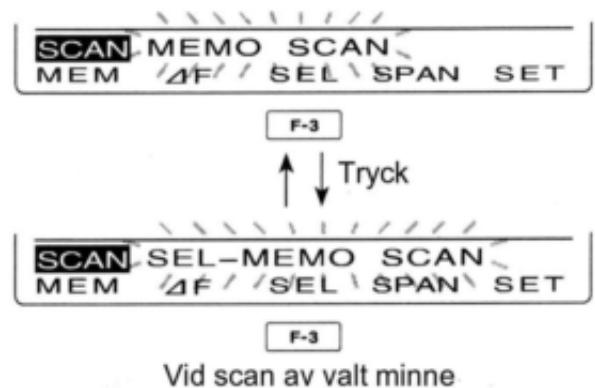
1 Följ steg 1 till 5 som beskrivs i "Minnesscan" på föregående sida för att starta minnesscan.

- När Du scannar håll [MEM](F-1) intryckt i 1 sek för att slå TILL scan av vald mod.

2 Tryck [SEL](F3) för att slå TILL scan av valda minnen.

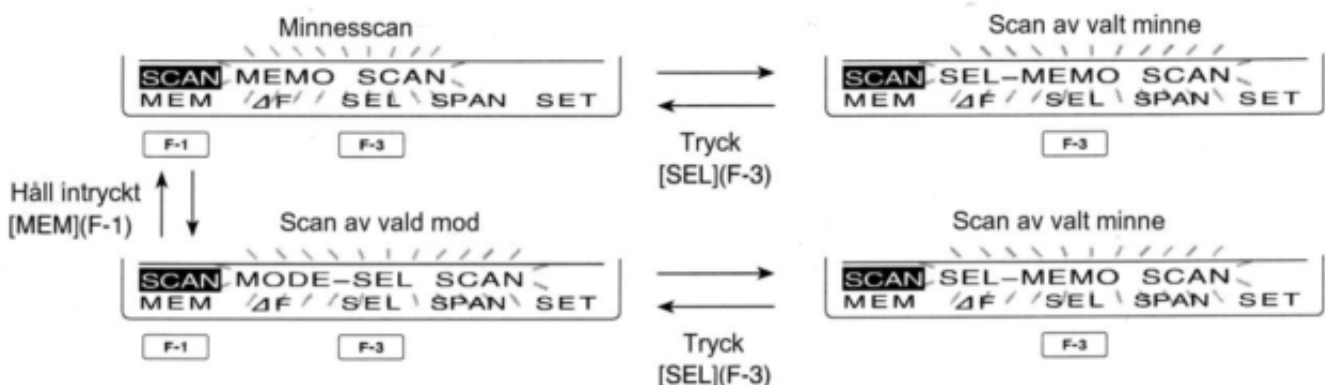
- Scanningen ändras till scan av valda minnen.
- "SEL-MEMO SCAN" blinkar under scanningen.
- Intryckning av [SEL](F-3) växlar mellan minnesscan (eller scan av vald mod)* och scan av valda minnen.
- * Endast när scan av vald mod är TILL.
- Om "Up/Down" har valts som "MAIN DIAL (SCAN)" option i inställningsmoden för scan ändras scanriktning när Du roterar [MAIN DIAL].(sid 147)

3 Tryck [MEM](F-1) för att avbryta scanningen.



Om tillvägagångssättet vid växling av scantyp

Du kan växla scantyp mellan olika typer av scan under scanning som visas nedan.



11 SCAN

■ ΔF scan och fin ΔF scan

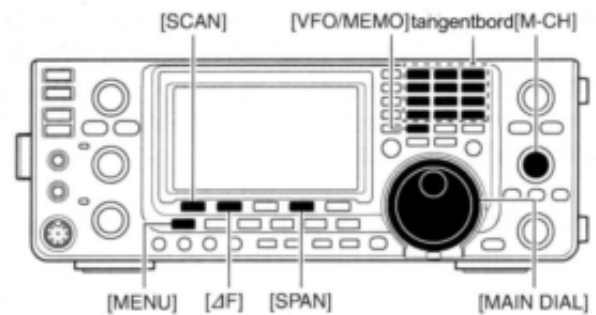
ΔF (deltafrekvens) scan söker efter signaler inom det specificerade området med den visade VFO frekvensen eller minneskanalfrekvensen som centrumfrekvens. Frekvensområdet är specificerat av det valda spännnet.

- 1 Tryck [VFO/MEMO] en eller två gånger och välj VFO mod eller minnesmod.
- 2 Tryck [MENU] en eller två gånger och öppna "M2" skärmen (meny 2).
- 3 Tryck [SCAN](F-1) och öppna "SCAN" skärmen.
- 4 Ställ in [RF/SQL] på öppen eller stängd.
 - Scan genomförs olika beroende på squelchinställningen när scanningen startades. Se sid 146 för detaljer.
 - Om [RF/SQL] kontrollfunktionen är inställd på "AUTO" är squelchen alltid öppen i SSB, CW och RTTY moderna.(sid 44, 162)
- 5 Tryck [SPAN](F-4) en eller flera gånger och välj ΔF spann.
 - ± 5 kHz, ± 10 kHz, ± 20 kHz, ± 50 kHz, ± 100 kHz, ± 500 kHz, och ± 1 MHz kan väljas.
- 6 Ställ in ΔF scanningens centrumfrekvens.
 - I VFO moden tryck tangenter på tangentbordet eller rotera [MAIN DIAL] för att ställa in centrumfrekvensen.
 - I minnesmoden rotera [M-CH] och välj den minneskanal vars frekvens skall vara centrumfrekvens.
- 7 Tryck [ΔF](F-2) för att starta ΔF scan.
 - " ΔF SCAN", MHz och kHz decimalpunkterna blinkar under scanningen.
 - Om "Up/Down" har valts som "MAIN DIAL (SCAN)" option i inställningsmoden för scan ändras scanriktning när Du roterar [MAIN DIAL].(sid 147)
- 8 När scanningen detekterar en signal stoppar scanningen, gör uppehåll eller ignorerar den beroende på scan återstartsfunktion, VSC funktionen eller squelch-status.
- 9 Tryck [ΔF](F-2) igen för att avbryta ΔF scanningen.

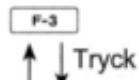
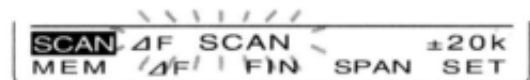
◇ Om fin ΔF scan

När en signal tas emot vid fin ΔF scan blir frekvenssteget för scan tillfälligt inställt på 10 Hz och scanhastigheten minskar.

- 1 Starta ΔF scanningen.
 - Följ steg 1 till 7 som beskrivs ovan.
- 2 När Du scannar tryck [FIN](F-3) för att växla mellan ΔF scan och fin ΔF scan.
- 3 Tryck [ΔF](F-2) för att avbryta scanningen.



Vid ΔF scanning



Vid fin ΔF scanning

12 SATELLITTRAFIK

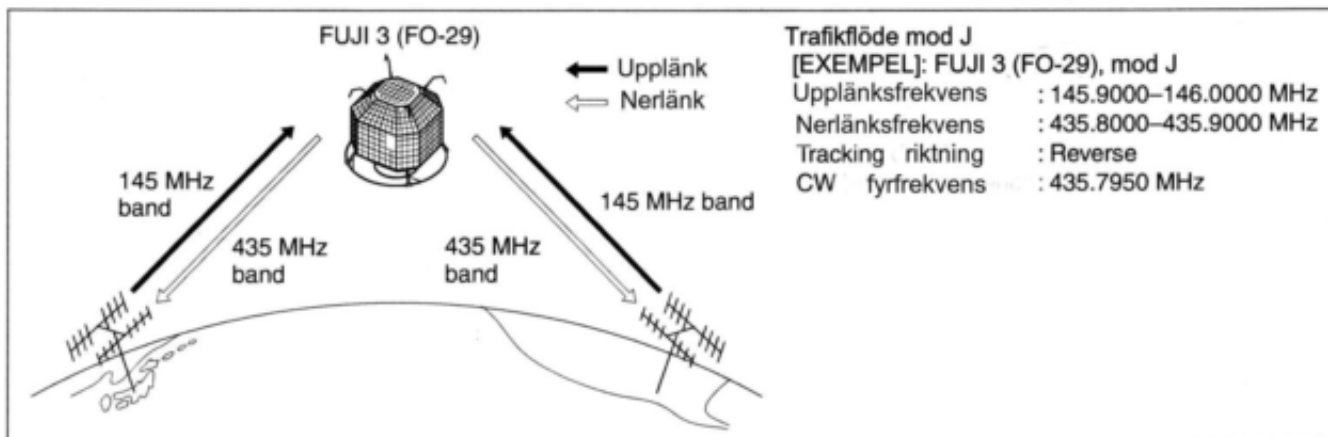
■ Satellitkommunikation översikt

Både satellitmod B (435 MHz upplänk, 145 MHz nerlänk) och mod J (145 MHz upplänk, 435 MHz nerlänk) kan användas med IC-9100 och mod L kan användas med optionen UX-9100 1200 MHz BAND UNIT installerad. Satellitkommunikation är möjlig endast när en satellit är över horisonten och dess transponder fungerar.

Information om omloppsbanan

Information om omloppsbanan beskriver satellitens lokalisering, aspektvinklar m.m. Denna information kan hämtas i amatörtidskrifter eller andra publikationer som de från ARRL, RSGB handbok, etc.

Mjukvara för satellitspårning är också användbar.



■ Satellitnotiser

- 1 Ställ **ALDRIG** in för hög uteffekt. För stor effekt förkortar satellitens livslängd.
Ställ in sändareffekten så att signalnivån i nerlänken är lägre än signalnivån från fyren.
- 2 Kontrollera satellitens trafikmod i förväg genom dokumentation (magasin etc.) eller med lämpliga trackingprogram. I fel mod kan Du inte använda satelliten även om Du tar emot dess firsignal.

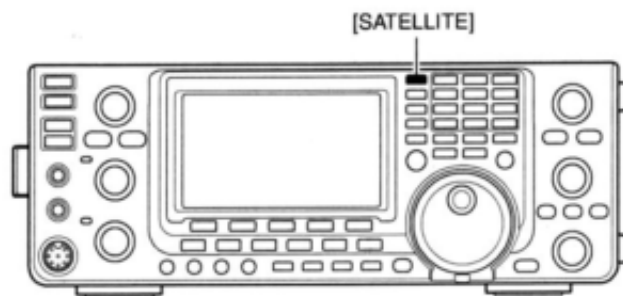
■ Val av satellitmod

Trafikfrekvenser i satellitmoden kan väljas antingen före eller efter val av mod. Normal och revers tracking är möjlig.

◇ Överföring av VFO frekvenser till satellit VFO

- 1 Välj nerlänksfrekvensen (mottagning) i HUVUD bandet och upplänksfrekvensen (sändning) i SUB bandet.
- 2 Håll [SATELLITE] intryckt i 1 sek för att överföra frekvenserna som valts i steg 1 till satellit VFO.
 - Satellitmoden väljs automatiskt efter överföringen.
 - "SATELLITE" och den senast använda trackingikonen ("NORMAL" eller "REVERSE") visas.
 - VFO eller minnesmoddata visas på SUB bandet i satellitmod.

- 3 Förförstärkare kan vara nödvändiga för att ta emot satellitsignaler. Förförstärkarna (optioner) AG-25, AG-35 och AG-1200* (för UX-9100) kan användas med IC-9100.(sid 71)
* AG-1200 har upphört att tillverkas men kan fortfarande användas.
- 4 När Du använder revers tracking av en satellit i SSB mod använd LSB för upplänksfrekvensen och USB för nerlänksfrekvensen.
 - När Du använder normal tracking i SSB använd USB för både upplänk- och nerlänksfrekvenserna.



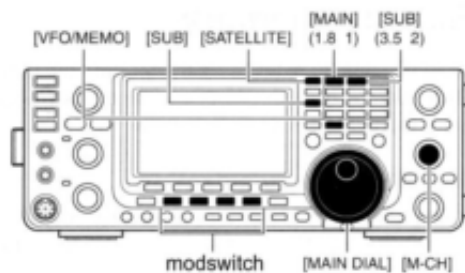
12 SATELLITTRAFIK

■ Inställning av satellit VFO

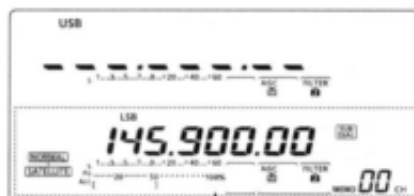
- 1 Tryck [SATELLITE] för att gå över till satellitmoden.
 - "SATELLITE" och antingen "NORMAL" eller "REVERSE" visas.
- 2 Tryck [VFO/MEMO] för att växla mellan satellit VFO och minnesmod.
 - VFO eller minnesmoddata visas i SUB bandet när Du är i satellitmod.
- 3 Tryck [MAIN](1.8) för att aktivera frekvensinställning av nerlänken.
 - Upplänksfrekvensen försvinner.
- 4 Välj nerlänksfrekvens och trafikmod.
 - Tryck [MAIN](1.8) igen efter frekvensinställningen.
- 5 Tryck [SUB](3.5 2) för att aktivera frekvensinställning av upplänksfrekvensen.
 - Nerlänksfrekvensen försvinner.
 - Tryck [SUB](3.5 2) igen efter frekvensinställningen.

OBS: För att välja trafikmod för upplänken tryck [SUB] för att aktivera inställningsmoden för SUB bandet.

I DR moden kommer intryckning av [SATELLITE] att avbryta den och sedan växlar transceivern till satellitmoden. Om Du vill trafikera i DR mod efter det Du lämnat satellitmoden måste Du hålla [DV•DR] intryckt i 1 sek.



HUVUD band
nerlänksfrekvens (mottagning)



SUB Band
upplänksfrekvens (sändning)

■ Val av tracking

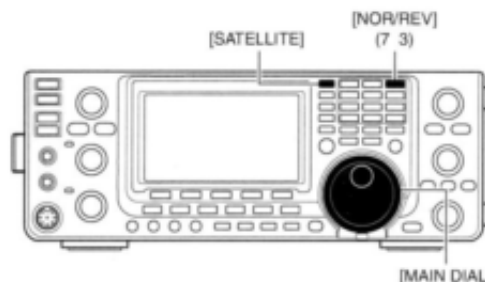
- 1 Tryck [SATELLITE] för att gå över till satellitmoden.
 - "SATELLITE" och antingen "NORMAL" eller "REVERSE" visas.
- 2 Tryck [NOR/REV](7 3) för att växla mellan normal och revers tracking.

◇ Normal tracking

Både nerlänks- och upplänksfrekvenserna ökar eller minskar samtidigt med samma frekvenssteg när Du roterar [MAIN DIAL].

◇ Revers tracking

Nerlänksfrekvensen följer rotationen av [MAIN DIAL].
Upplänksfrekvensen ändras emellertid i motsatt riktning mot [MAIN DIAL] rotation med samma frekvenssteg.



Satellit och
tracking ikon

Varierar samtidigt

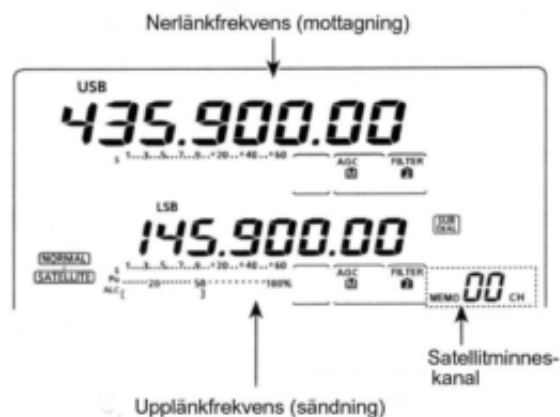
12 SATELLITTRAFIK

■ Satellitminne

IC-9100 har 20 satellitminneskanaler (CH 00 till 19) för memorering av både upplänk- och nerlänkfrequenser trafikmoder och andra data.

◇ Val av satellitminne

- 1 Tryck [SATELLITE] för att gå över till satellitmoden.
- 2 Tryck [VFO/MEMO] och välj satellitminnesmoden.
 - "MEMO" och minneskanalnumret visas vid sidan av visningen av upplänkfrequensen (SUB bandet).
- 3 Roterera [M-CH] och välj satellitminneskanal.



◇ Programmering av satellitminne

- 1 Tryck [SATELLITE] för att gå över till satellitmoden.
- 2 Tryck [VFO/MEMO] och välj satellitminnesmoden.
- 3 Roterera [M-CH] och välj minneskanal.
- 4 Välj önskad nerlänkfrequens i HUVUD bandet och upplänkfrequens i SUB bandet samt trafikmod.
- 5 Håll [MW] intryckt i 1 sek för att programmera innehållet i minneskanalen.
 - Tre beeptoner hörs när minnesprogrammeringen har slutförts.



OBS: Val av tracking, normal eller revers, är inte programmerat i satellitminneskanalerna.

12 SATELLITTRAFIK

■ Förberedelser

- 1 Bestäm vilken satellit Du vill använda och ställ in antennriktning.
- 2 Kontrollera satellitens ungefärliga lokalisering och dess trafikmod (t ex. "B", "J" etc.) i en publikation eller satellit-trackingprogram.
- 3 Tryck [SATELLITE] för att gå över till satellitmoden.
- 4 Tryck [NOR/REV](7 3) för att växla mellan normal och revers tracking.
- 5 Välj trafikmod som beskrivs nedan.
 - För att välja trafikmod för upplänken, tryck [SUB] innan Du väljer trafikmod.

Satellit	Nerlänk (HUVUD band)	Upplänk (SUB band)
Revers tracking	USB (eller CW)	LSB (eller CW)
Norma tracking	USB (eller CW)	LSB (eller CW)

- 6 Välj nerlänkfrequens i HUVUD bandet som stämmer med fyrfrekvensen.
 - Kontrollera i tidskrifter etc. för detaljerad information.
 - Justera antennriktningen så att S-metern visar högst nivå.
 - S-meternivån skall noteras för att justera sändareffekten vid en looptest.
- 7 Utför en looptest.

Tillvägagångssätt vid looptest

- 1 Rotera [MAIN DIAL] och välj en ledig frekvens som nerlänkfrequens inom satellitens frekvensområde i HUVUD bandet.
- 2 Tryck [PTT] på mikrofonen för att sända (eller [TRANSMIT] på transceivern).
- 3 Tryck [SUB](3.5 2) och välj sedan upplänkfrequens i SUB bandet samtidigt som Du sänder ut en ton som t ex. en vissling för att hitta Din nerlänksignal och korrekt lyssna på Din egen signal
- 4 Tryck [SUB](3.5 2) igen efter inställningen.
OBS: För att undvika för hög uteffekt ställ in den så att styrkan på nerlänksignalen är lägre än signalstyrkan på fyren.
- 8 Välj frekvens för att starta satellittrafiken.
 - Både nerlänk- och upplänkfrequensen ändras samtidigt.
- 9 När Din nerlänkaudio driver (dopplereffekt) tryck [SUB](3.5 2) och rotera sedan [MAIN DIAL] för att justera upplänkfrequensen (SUB bandet).
Efter justering tryck [SUB](3.5 2) igen.
 - När audion från en viss station flyttar sig i frekvens använd RIT funktionen (tryck [RIT]).
- 10 För att lämna satellittrafiken tryck [SATELLITE].

✓ Praktiskt

Eftersom transceivern har 20 satellitminneskanaler kan önskade satellitfrekvenser återkallas när de väl har skrivits in.



Välj nerlänkfrequens som stämmer med fyrfrekvensen.



Välj en ledig frekvens som nerlänkfrequens inom satellitens frekvensområde.



12 SATELLITTRAFIK

■ Satellittrafik

När Din egen signal kan tas emot med en looptest kan satellittrafik genomföras.

- 1 När en frekvens skiftas genom dopplereffekten tryck [SUB](3.5 2) och rotera sedan [MAIN DIAL] för att ställa in upplänkfrekvensen på nytt.
 - Displayen för nerlänkfrekvensen försvinner.
- 2 När motstationens frekvens skiftas tryck [MAIN](1.8 1) och rotera sedan [MAIN DIAL] och ställ in nerlänkfrekvensen på nytt.
 - Displayen för upplänkfrekvensen försvinner.
 - Du kan frekvensändra nerlänkfrekvensen ± 9.99 kHz med RIT.(sid 69)

13 ANVÄNDNING AV ANTENNTUNER

■ Anslutning och val av antenn

IC-9100 har 2 antennkontakter för HF/50 MHz banden, [ANT1] och [ANT2] och en särskild antennkontakt för vart och ett av 144 MHz, 430 MHz och 1200 MHz* banden; totalt 5 antennkontakter.

Du kan memorera en antenn för varje trafikband som IC-9100 täcker.

När Du ändrar trafikband till ett utanför det aktuella memorerade antennbandet väljs antenn automatiskt för det nya bandet (se nedan). Den här funktionen är särskilt praktisk om Du använder 2 antenner för HF och 50 MHz. För att använda bandminnet välj "Auto" som "[ANT] Switch" option i inställningsmoden. (sid 163)

• Antennvalsmod: "Auto" (standard)

När en antenn har valts för användning på ett band genom intryckning av [ANT•METER] kommer antennen att väljas automatiskt så fort det bandet används igen.

[EXEMPEL]: en 3.5/7 MHz antenn är ansluten till [ANT1], en 21/28/50 MHz antenn är ansluten till [ANT2]. När antennvalsfunktionen ställs in på "Auto" väljs korrekt antenn automatiskt när Du ändrar band.

• Antennvalsmod: "Manual"

[ANT•METER] fungerar men bandminnesfunktionen är frånkopplad. I detta fall måste Du välja en antenn manuellt.

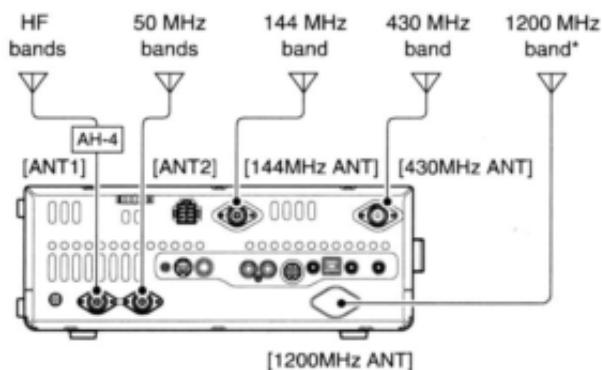
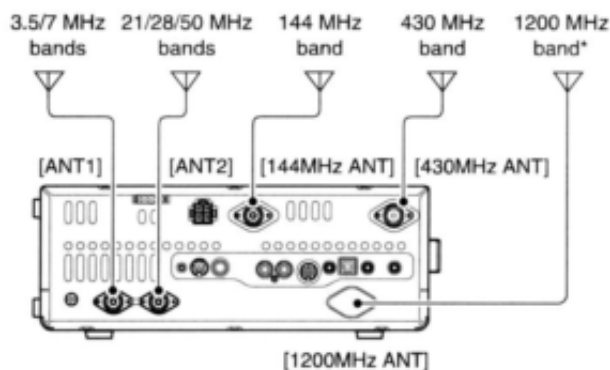
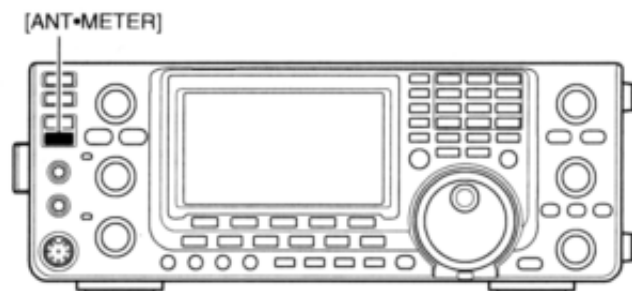
• Antennkontakterna för 144 MHz, 430 MHz och 1200 MHz* banden väljs automatiskt.

[EXEMPEL]: En yttre antenntuner (option) och HF antenn är ansluten till [ANT1] och en 50 MHz antenn är ansluten till [ANT2].

• Antennvalsmod: "OFF"

[ANT•METER] fungerar inte. [ANT1] kontakten väljs alltid vid trafik på HF och 50 MHz banden.

Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet.



13 ANVÄNDNING AV ANTENNTUNER

■ Användning av antenntuner

Den interna automatiska antenntunern anpassar automatiskt transceivern till den valda antennen. Efter det tunern anpassat antennen är inställningen på de variabla kondensatorerna memorerad som ett förinställt värde för varje frekvensområde (100 kHz steg). När Du därför ändrar frekvensområde kommer de variabla kondensatorerna automatiskt att ställas in på den memorerade inställningen.

FÖRSIKTIGHET: Sänd **ALDRIG** med tunern TILL när en antenn inte är ansluten. Detta kommer att skada transceivern. Var noggrann när Du väljer antenn.

✓ Praktiskt

När Du skaffar en helt ny antenn eller om Du vill ändra antenntunerns inställningar kan Du radera alla förinställningar i tunern med "Tuner Preset Clear" i inställningsmoden. (sid 163)

◇ Tuneranvändning

- ➔ Tryck [TUNER] för att slå TILL den interna antenntunern. Antennen anpassas automatiskt när antennis SVF är högre än 1.5:1.
 - När tunern är TILL visas "TUNE"

◇ Manuell avstämning

Om Du sänder i SSB med låg röst kan ev. inte den interna tunern stämma av korrekt. I sådana fall kan manuell avstämning hjälpa till.

- ➔ Håll [TUNER] intryckt i 1 sek för att starta manuell avstämning.
 - En sidton hörs, "TUNE" blinkar och TX/RX indikatorn (HUVUD bandet) lyser rött under avstämningen.
 - Om tunern inte kan minska SVF till mindre än 1.5:1 efter 20 sek avstämning försvinner "TUNE" och TX/RX indikatorn (HUVUD bandet) slocknar.

○ Om tunern inte kan stämma av antennen kontrollera följande och försök igen:

- Att rätt antenntkontakt har valts.
- Antennanslutningen och matarledningen.
- SVF på den icke avstämda antennen. (Mindre än 3:1 för HF banden; mindre än 2.5:1 för 50 MHz bandet).
- Sändareffekt. (8 W på HF banden; 15 W på 50 MHz bandet).
- Kapaciteten på spänningskällan/strömkapaciteten.

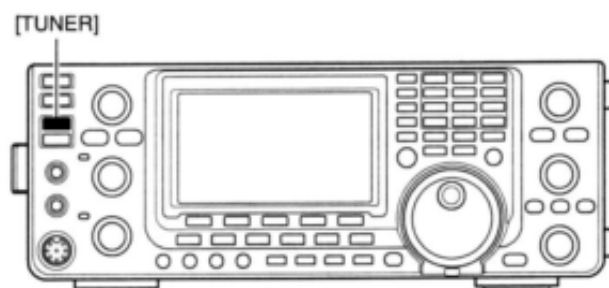
Om tunern fortfarande inte kan minska SVF till mindre än 1.5:1 efter kontroll av ovanstående gör följande:

- Försök med manuell avstämning en eller flera gånger.
- Justera matarledningens längd. (Detta är effektivt vid högre frekvenser i vissa fall).

Även om den manuella avstämningen inte stämmer av antennen och tunern slås FRÅN första gången kan den kanske stämma av antennen andra gången.

OBS:

- Den interna antenntunern kan bara stämma av HF och 50 MHz banden. 144 MHz, 430 MHz och 1200 MHz* banden kan inte stämmas av.
- Sänd **ALDRIG** utan att en antenn är riktigt ansluten till varje antenntkontakt Du använder.
- När 2 antenner är anslutna välj den antenn som skall användas med [ANT-METER].
- Om SVF är högre än ca. 1.5:1 när Du avstämmer längre bort än 100 kHz från en antennis förprogrammerade frekvens håll [TUNER] intryckt i 1 sek för att starta manuell avstämning.
- Den interna tunern kan ev. inte stämma av i AM moden. I sådana fall håll [TUNER] intryckt i 1 sek för att starta manuell avstämning.



○ Avstämning av en antenn med liten bandbredd

Vissa antenner speciellt de för de låga banden har liten bandbredd. Dessa antenner kan ev. inte stämmas av utanför sin trafikala bandbredd. Stäm därför av en sådan antenn manuellt enligt nedan:

[Exempel]: Anta att Du har en antenn som har ett SVF på 1.5:1 vid 3.55 MHz och ett SVF på 3:1 vid 3.8 MHz.

- 1 Välj 3.55 MHz och håll [TUNER] intryckt i 1 sek för att starta manuell avstämning.
- 2 Välj 3.80 MHz och håll [TUNER] intryckt i 1 sek för att starta manuell avstämning.

13 ANVÄNDNING AV ANTENNTUNER

▪ Automatisk tunerstart (Endast HF banden)

Om Du vill avaktivera tunern när SVF är 1.5:1 eller lägre använd den automatiska tunerstartsfunktionen och slå FRÅN tunern. Den här funktionen aktiverar tunern automatiskt när SVF är högt och kontrolleras i inställningsmoden. (sid 163)

▪ Tunern kanske inte startar om TX uteffekt inte är stabil längre tid än den specificerade tiden vid SSB eller CW trafik.

▪ PTT tunerstart

Avstämningen med den inre*/yttre antenntunern startar när [PTT] trycks in på en ny frekvens som ligger mer än 1% bort från den senast avstämda frekvensen. Den här funktionen tar bort "holding down [TUNER]" processen och startar avstämningen vid den första sändningen på den nya frekvensen.

▪ Avstämningen startar om den interna tunern är TILL. Funktionen slås TILL i inställningsmoden. (sid 163)

■ Användning av yttre tuner (option)

▪ AH-4 HF/50 MHz AUTOMATISK ANTENNTUNER

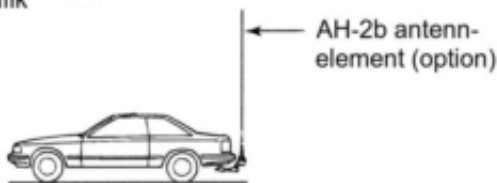
Optionen AH-4 stämmer av IC-9100 mot en longwire antenn mer än 7 m lång (3.5 MHz och uppåt).

▪ Se sid 29 för anslutning av AH-4 till transceivern.

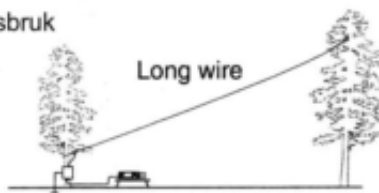
▪ Se AH-4 instruktionsbok för installation och antennanslutningsdetaljer.

AH-4 inställningsexempel:

För mobiltrafik



För utomhusbruk



△ FARA HÖGSPÄNNING!

Vidrör **ALDRIG** antennelementet när Du stämmer av eller sänder.

FÖRSIKTIGHET: Använd **ALDRIG** AH-4 utan en antenn eller antennelement. Tunern och transceivern kommer att skadas.

Använd **ALDRIG** AH-4 om den inte är jordad.

Om Du sänder utan att stämma av kan transceivern skadas. Obs att AH-4 inte kan stämma av när Du använder en $\frac{1}{2} \lambda$ longwire eller en multipel av trafikfrekvensen.

När Du ansluter AH-4 skall den anslutas till [ANT1] och antennen som används med den interna antenntunern till [ANT2]. Antennikonen på LCD visar "ANT" när AH-4 är ansluten och har blivit vald.

▪ Användning av AH-4

Avstämning krävs för varje frekvens. Säkerställ att stämma av antennen på nytt när Du ändrar frekvens även om frekvensändringen är liten.

1 Välj trafikfrekvens på ett HF eller 50 MHz band för användning med AH-4.

▪ AH-4 fungerar inte på frekvenser utanför amatörbanden.

2 Håll [TUNER] intryckt i 1 sek.

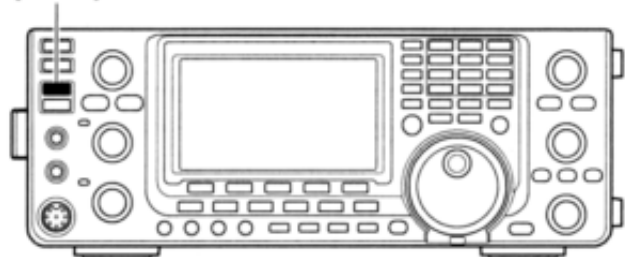
▪ "TUNE" blinkar under avstämningen.

3 "TUNE" visas konstant när avstämningen är avslutad.

▪ När den anslutna antennen inte kan stämmas av försvinner "TUNE" och AH-4 förbikopplas. I detta fall ansluts antennen direkt till transceivern och inte via AH-4 tunern.

4 För att förbikoppla AH-4 manuellt tryck [TUNER].

[TUNER]



▪ IC-PW1/EURO antenntuner

När Du använder en yttre antenntuner som t ex. IC-PW1/EURO tuner, stäm av när den inre antenntunern är FRÅN. Efter avstämningen är genomförd slå TILL den interna tunern.

Annars kommer båda tuners att samtidigt stämma av och rätt avstämning kan komma att utebli.

Se varje antenntuners instruktionsbok för resp. användning.

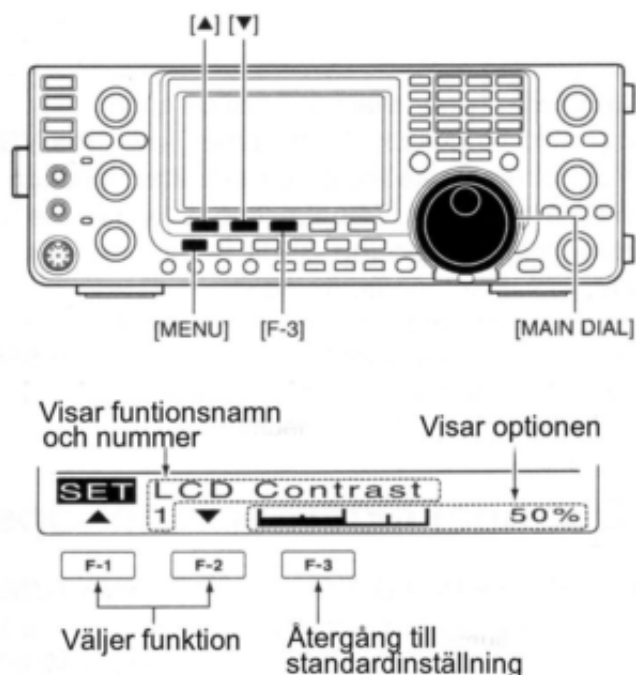
14 INSTÄLLNINGSMOD

■ Beskrivning av inställningsmoden

Inställningsmoden används för att programmera sällan ändrade värden eller funktioner.

◇ Inställningar i inställningsmoden

- 1 Håll [MENU] intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden.
- 2 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj önskad funktion.
- 3 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad option.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 4 Tryck [MENU] för att spara och lämna inställningsmoden.



1 LCD Contrast (standard: 50 %)

Justerar LCD kontrasten mellan 0 % och 100 % i steg om 1 %.

2 LCD Backlight (standard: 50 %)

Justerar bakgrundsbelysningens styrka mellan 0 % och 100 % i steg om 1 %.

OBS: Oberoende av denna inställning är LCD bakgrundsbelysning maximal (100 %) vid TILLSlag av transceivern. (Det är inte en felfunktion). Sedan återgår bakgrundsbelysningen automatiskt till det justerade värdet.

3 BEEP Level (standard: 50 %)

Justerar bekräftelse- och bandkantbeep-tonernas utgångsnivå till mellan 0 % och 100 % i steg om 1 %.

4 Beep Level Limit (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN nivåbegränsningen på beptonerna. När Du ställer in den här funktionen på TILL justeras beptonerna med [AF] kontrollen till dess rotationen av [AF] når en viss nivå. Ytterligare rotation kommer inte att öka beptonernas ljudvolym.

- OFF : Beptonjusteringen begränsas inte.
- ON : Beptonjusteringen begränsas med [AF] kontrollen.

5 Beep (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN bekräftelsebepton. Ställ in beptonernas utgångsnivå som beskrivs under "Beep Level" till vänster.

- OFF : Bekräftelsebeptonerna är FRÅN.
- ON : Bekräftelsebepton hörs varje gång en switch trycks in.

6 Band Edge Beep (standard: ON(Default))

När Du kommer in i eller lämnar ett amatörbands frekvensområde kan Du höra en bepton.

Om Du väljer "ON(User)" eller "ON (User) & TX" kan Du programmera totalt 30 bandkantfrekvenser i "User band Edge" funktionen.

Du kan ställa in beptonernas utgångsnivå som beskrivs under "Beep Level" till vänster.

- OFF : Bepton vid bandkant är FRÅN.
- ON (default) : När Du kommer in i eller lämnar ett amatörbands frekvensområde hörs en bepton.
- ON (User) : När Du kommer in i eller lämnar ett användarprogrammerat amatörbands frekvensområde hörs en bepton.
- ON (User) & TX: När Du kommer in i eller lämnar ett användarprogrammerat amatörbands frekvensområde hörs en bepton. Dessutom är sändning blockerad utanför det programmerade området.

14 INSTÄLLNINGSMOD

7 User Band Edge

Den här "User Band Edge" funktionen visas endast när "ON (User)" eller "User (ON) & TX" har valts i "Band Edge Beep" funktionen. (sid 161)

När Du väljer "ON (User)" eller "ON (User) & TX" i "Band Edge Beep" funktionen kan Du programmera totalt 30 bandkantsfrekvenser i den här funktionen. Se sid 42 för programmeringsdetaljer.

8 Beep Sound (MAIN) (standard: 1000Hz)

Ställer in en beeptonsfrekvensen för HUVUD bandet till mellan 500 Hz och 2000 Hz i steg om 10 Hz.

Du kan ställa in beep-tonernas utnivå i "Beep Level" funktionen. (sid 161)

9 Beep Sound (SUB) (standard: 1000Hz)

Ställer in en beeptonsfrekvensen för SUB bandet till mellan 500 Hz och 2000 Hz i steg om 10 Hz.

Du kan ställa in beep-tonernas utnivå i "Beep Level" funktionen. (sid 161)

10 RF/SQL Control (standard: RF+SQL)

Ställer in funktionen för [RF/SQL] kontrollen.

- AUTO : [RF/SQL] fungerar enbart som HF förstärkningskontroll i SSB, CW och RTTY; som squelchkontroll i AM, FM och DV.
- SQL : [RF/SQL] fungerar som en squelchkontroll.
- [RF+SQL] : [RF/SQL] fungerar som en brussquelch eller en S-meter squelch i FM; bara som en S-meter squelch i SSB, CW, RTTY, AM och DV.

11 Meter Peak Hold (standard: ON)

Slår mätarens toppvärdes hållfunktion TILL och FRÅN. När den här funktionen är TILL visas en mottagen signals toppvärde eller uteffekten i ca.0.5 sek.

12 FM/DV Center Error (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN FM och DV centrumfeldetektering. När en signal vid sidan av inställd frekvens tas emot blinkar HUVUD- och SUB bandens TX/RX indikatorer.

13 Time Out Timer (standard: OFF)

För att förhindra för långa sändningar har transceivern en time-out timerfunktion.

Om en kontinuerlig sändning överskrider den inställda perioden slås sändningen från.

Ställ in perioden på 3, 5, 10, 20 eller 30 minuter eller slå FRÅN time-out timer funktionen.

14 PTT Lock (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN PTT låsfunktion.

För att förhindra oavsiktliga sändningar blockerar den här funktionen sändning när den är TILL.

15 Quick SPLIT (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN snabbsplitfunktionen.

När den här funktionen är TILL håll [SPLIT] intryckt i 1 sek för att flytta sändningsfrekvensen från mottagningsfrekvensen i enlighet med "SPLIT Offset" optionen som beskrivs nedan. Se sid 83 för detaljer.

16 SPLIT Offset (standard: 0.000MHz)

Ställer in offseten* för snabbsplitfunktionen.

* Skillnaden sändnings- och mottagningsfrekvenserna.

17 SPLIT LOCK (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN splitlåsfunktionen.

När den här funktionen är TILL kan Du använda [MAIN DIAL] för att justera sändningsfrekvensen när Du håller [XFC] intryckt även om Dial Lock funktionen är aktiverad. Se sid 82, 83 för detaljer avs. splitfrekvenstrafik.

14 INSTÄLLNINGSMOD

18 DUP Offset

Ställer in offset* för duplextrafik. Du kan ställa in repeateroffset på varje band.

* Skillnaden sändnings- och mottagningsfrekvenserna.

↪ När Du väljer den här funktionen håll [BAND](MAIN/SUB) intryckt i 1 sek för att välja önskat frekvensband. Rotera sedan [MAIN DIAL] för att ställa in offsetfrekvensen.

- Frekvensoffseten kan ställas in mellan 0.0000 MHz och 9.9999 MHz*.

* 99.9999 MHz för 1200 MHz bandet.

Standardvärdet kan vara olika beroende på valt frekvensband och transceiverversion.

OBS:

- Du kan använda den här inställningen endast när split-funktionen är FRÅN för HF/50 MHz frekvensbandet.
- "-.-.-.-" visas när en tom minneskanal har valts eller när satellitmoden är TILL.

Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet.

19 One Touch Repeater (standard: DUP-)

Ställer in skiftriktning för "ett tryck" repeater.

- DUP- : Sändningsfrekvensen flyttas neråt från mottagningsfrekvensen med offsetvärdet.
- DUP+ : Sändningsfrekvensen flyttas uppåt från mottagningsfrekvensen med offsetvärdet.

20 Auto repeater

(standard: ON-1; för USA versionen
ON; för Korea versionen)

(Endast USA och Korea versionerna)

Ställer in Autorepeaterfunktionen på TILL och FRÅN.

För att aktivera autorepeaterfunktionen programmera först autorepeaters frekvensområde välj sedan ON. (sid 67)

USA version:

- ON-1 : Aktiverar endast duplex.
- ON-2 : Aktiverar duplex och ton.
- OFF : Autorepeaterfunktionen är FRÅN.

Korea version:

- ON : Aktiverar duplex och ton.
- OFF : Autorepeaterfunktionen är FRÅN.

21 Tuner (Auto Start) (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN den automatiska tunerfunktionen.

Den här funktionen är endast fungerande på HF banden.

- OFF : Den interna antenntunern förblir FRÅN även när SVF är högt.
- ON : Den interna antenntunern börjar automatiskt stämma av när SVF är högt även om tunern är FRÅN.

22 Tuner (PTT Start) (standard: OFF)

Så fort Du trycker [PTT] startar den interna eller externa antenntunern avstämning om trafikfrekvensen har ändrats mer än 1 % från senast använda frekvens.

- OFF : Avstämning startar endast när [TUNER] trycks in.
- ON : (Intern antenntuner) Avstämning börjar när Du trycker [PTT] på en ny frekvens om den interna antenntunern är TILL.
(Extern antenntuner) Avstämning börjar alltid när Du trycker [PTT] på en ny frekvens oavsett om den externa antenntunern är TILL eller FRÅN.

23 Tuner Preset Clear

Välj önskad antenn.

Den valda antennens förinställda minne* raderas när Du håller [CLR](F-4) intryckt i 1 sek.

* De variabla kondensatorernas inställning memoreras som ett förinställt värde för varje frekvensområde (100 kHz steg) efter tunern stämt av antennen.

- CLR ANT1: Det förinställda minnet för [ANT1] raderas.
- CLR ANT2: Det förinställda minnet för [ANT2] raderas.

24 [ANT] Switch (standard: Auto)

Ställ in antenswitchfunktionen på Auto, Manual eller

OFF. När Du ändrar trafikfrekvens på HF/50 MHz

banden väljer den här funktionen automatiskt rätt antenn annars måste Du göra det manuellt.

- OFF : [ANT•METER] fungerar inte. [ANT1] kontakten väljs alltid.
- Manual : Du måste manuellt ändra antenn genom att trycka [ANT•METER].
- Auto : Antennen memorerad av bandminnet väljs automatiskt. Du kan också manuellt ändra antenn genom att trycka [ANT•METER].

14 INSTÄLLNINGSMOD

25 SPEECH Level (standard: 50 %)

Justerar audions utnivå från talsyntesen mellan 0 % (ingen audio) och 100 % (max volym).

26 SPEECH Language (standard: English)

Väljer engelska eller japanska som språk för talsyntesen.

27 SPEECH Speed (standard: HIGH)

Väljer HIGH (snabbare) eller LOW (långsammare) talhastighet.

28 SPEECH S-Level (standard: ON)

Meddelande av signalstyrkenivån från talsyntesen kan slås TILL och FRÅN.

- OFF : Signalstyrkenivån meddelas inte. Trafikfrekvens och trafikmod meddelas.
- ON : Signalstyrkenivå, trafikfrekvens och trafikmod meddelas.

29 SPEECH [MODE] SW (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN talsyntesens meddelande av trafikmod. När den här funktionen är TILL meddelas trafikmoden muntligt när Du trycker en modtangenta.

- OFF : Meddelande av trafikmod är FRÅN.
- ON : Meddelande av trafikmod är TILL.

30 [SPEECH/LOCK] SW (standard: SPEECH/LOCK)

Väljer funktion på [SPEECH/LOCK] switchen

- SPEECH/LOCK : Intryckning av [SPEECH/LOCK] switchen slår TILL talsyntesen. Om Du håller [SPEECH/LOCK] switchen intryckt slås dial lock funktionen TILL och FRÅN.
- LOCK/SPEECH : Intryckning av [SPEECH/LOCK] switchen slår TILL och FRÅN dial lock funktionen. Om Du håller [SPEECH/LOCK] switchen intryckt slås talsyntesen TILL.

31 Memopad Numbers (standard: 5)

Ställer in antalet tillgängliga minnesnotiser på 5 eller 10. Se sid 144 för detaljer.

32 MAIN DIAL Auto TS (standard: HIGH)

Ställer in den automatiska stegfunktionen för [MAIN DIAL]. När Du roterar [MAIN DIAL] snabbt ändras frekvensstegen automatiskt till valt alternativ.

- OFF : Den automatiska stegfunktionen är FRÅN.
- LOW : Ca.2gångar snabbare.
- HIGH : Ca.5gångar snabbare när frekvenssteget är inställt på 1 kHz eller mindre steg; ca.2 gångar snabbare när frekvenssteget är inställt på 5 kHz eller större steg.

33 MIC Up/Down Speed (standard: HIGH)

Ställer in hastigheten med vilken frekvenser scannas när Du håller mikrofonens [UP]/[DN] switchar intryckta.

- LOW: Låg hastighet (25 frekvenssteg/sek).
- HIGH : Hög hastighet (50 frekvenssteg/sek).

34 Quick RIT Clear (standard: OFF)

Väljer radering av RIT/ Δ TX frekvensoffseten med [CLEAR].

- OFF : Intryckning av [CLEAR] i 1 sek raderar RIT och Δ TX frekvensoffset.
- ON : Kortvarig intryckning av [CLEAR] raderar RIT och Δ TX frekvensoffset.

35 AFC Limit (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN AFC (Automatic Frequency Control) begränsningsfunktion.

AFC funktionen kompenserar automatiskt frekvensinställningen när en mottagen frekvens driver eller flyttar sig i frekvens.

- OFF : AFC funktionen fortsätter att stämma av till dess den visade frekvensen ändras till att motsvara signalcentrum.
- ON : AFC funktionen slutar att stämma av när frekvensen går utanför det begränsade frekvensområdet även om frekvensen är vid sidan av rätt frekvens.

AFC begränsningsvärde:

MF filterbredd	AFC begränsningsvärde
15 kHz	± 10 kHz
10 kHz	± 7 kHz
7 kHz	± 5 kHz

14 INSTÄLLNINGSMOD

36 [NOTCH] SW (SSB) (standard: Auto/Manual)

Väljer Auto, Manual eller Auto/Manual notchfilter som skall användas i SSB trafik.

- Auto : Endast autonotchfiltret kan användas.
- Manual : Endast det manuella notchfiltret kan användas.
- Auto Manual : Både auto- och det manuella notchfiltret kan användas.

37 [NOTCH] SW (AM) (standard: Auto/Manual)

Väljer Auto, Manual eller Auto/Manual notchfilter som skall användas i AM trafik.

- Auto : Endast autonotchfiltret kan användas.
- Manual : Endast det manuella notchfiltret kan användas.
- Auto Manual : Både auto- och det manuella notchfiltret kan användas.

38 MN-Q Popup (MN ON) (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN visningen av det manuella notchfiltrets bredd. När den här funktionen är TILL och det manuella notchfiltret har valts med [NOTCH] visas det manuella notchfiltrets bredd på displayen.

39 BW Popup (PBT) (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN visningen av MF filtrets passbandbredd och skiftvärde.

När den här funktionen är TILL och [TWIN PBT] kontrollen roteras visas passbandbredd och skiftvärde på displayen.

40 BW Popup (FIL) (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN visningen av MF filtrets passbandbredd och skiftvärde.

När den här funktionen är TILL och [FILTER] trycks in visas passbandbredd och skiftvärde på displayen.

41 SSB/CW Sync Tunning (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN den visade frekvensens skiffunktion.

När den här funktionen är TILL förblir audiopitchen eller den mottagna signalens toner desamma även om trafikmoden ändras mellan SSB och CW.

Storleken på frekvensskiftet kan variera beroende på inställningen av CW pitchen.

- OFF : Den visade frekvensen skiftas inte.
- ON : Den visade frekvensen skiftas när trafikmoden ändras mellan SSB och CW.

42 CW Normal Side (standard: LSB)

Väljer sidband för mottagning av CW mellan LSB och USB i CW normalmod.

43 KEYER 1st Menu (standard: KEYER-Root)

Väljer KEYER-Root eller KEYER-SEND som den meny som visas först efter intryckning av [KEY](F-4) på "M1" skärmen (meny 1) när CW moden väljs.

- KEYER-Root : Minnesnyckeln meny visas först.
- KEYER-SEND: Nyckelns SEND meny visas först.

44 GPS 1st Menu (standard: GPS-Root)

Väljer GPS-Root eller GPS-POS som den meny som visas först efter intryckning av [CALL/GPS].

- GPS-Root : GPS menyn visas först.
- GPS-POS : Positionsmenyn visas först.

45 EXT-P.AMP (144) (standard: OFF)

Switchar förförstärkarkontrollen TILL och FRÅN. När Du använder optionen AG-25 måste ON väljas. Annars kopplas förförstärkaren aldrig in.

46 EXT-P.AMP (430) (standard: OFF)

Switchar förförstärkarkontrollen TILL och FRÅN. När Du använder optionen AG-35 måste ON väljas. Annars kopplas förförstärkaren aldrig in.

FÖRSIKTIGHET: Anslut **ALDRIG** någon utrustning såsom en SVF- eller effektmätare mellan transceivern och förförstärkaren eftersom transceivern förser förförstärkaren med DC spänning när enheten är TILL. Annars kan förförstärkaren ev. inte fungera korrekt eller så kan transceivern eller den yttre enheten skadas.

14 INSTÄLLNINGSMOD

47 EXT-P.AMP (1200) (standard: OFF)

Switchar förförstärkarkontrollen TILL och FRÅN. När Du använder optionen AG-1200* måste ON väljas. Annars kopplas förförstärkaren aldrig in.

* AG-1200 tillverkas inte längre men kan fortfarande användas.

FÖRSIKTIGHET: Anslut **ALDRIG** någon utrustning såsom en SVF- eller effektmätare mellan transceivern och förförstärkaren eftersom transceivern förser förförstärkaren med DC spänning när enheten är TILL. Annars kan förförstärkaren ev. inte fungera korrekt eller så kan transceivern eller den yttre enheten skadas.

Den här funktionen visas endast när optionen ux-9100 är installerad.

48 EXT-SP Separate (standard: Separate)

Väljer metod för distribution av audio när yttre högtalare (optioner) är anslutna till både [EXT-SP (MAIN)] och [EXT-SP (SUB)] jackarna.

- Separate : Audion från HUVUD- och SUB banden sänds separat till [EXT-SP (MAIN)] och [EXT-SP (SUB)] jackarna.
- Mix : Audion från HUVUD- och SUB banden kombineras och sänds både till [EXT-SP (MAIN)] och [EXT-SP (SUB)] jackarna.

49 Phone Separate (standard: Auto)

Väljer metod för distribution av audio när hörtelefoner är anslutna till transceivern.

- Separate : Audion från HUVUD- och SUB banden sänds separat till högra hörtelefonen (HUVUD bandet) och den vänstra hörtelefonen (SUB bandet).
- Mix : Audion från HUVUD- och SUB banden kombineras och sänds både till högra och vänstra hörtelefonerna.
- Auto : När SUB bandet visas sänds audion separat från HUVUD bandet till högra hörtelefonen och från SUB bandet till vänstra hörtelefonen.
När SUB bandet inte visas sänds audio från HUVUD bandet till både högra och vänstra hörtelefonen.

50 Sub Band Mute (TX) (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN SUB bandets audio mute funktion. Vid sändning är SUB bandets audio tystad när den här funktionen är TILL.

- OFF : SUB bandets audio är inte tystad vid sändning.
- ON(SP Only) : SUB bandets audio som sänds till högtalaren tystas under sändning.
- ON(SP & USB) : SUB bandets audio som sänds till högtalaren och USB porten tystas under sändning.

51 ACC AF/SQL Select (standard: MAIN)

Ställer in användningen av utsignalen från [ACC] kontaktens stift 12 (AF) och 13 (SQLS).

- MAIN : Sänder mottagen audio på HUVUD bandet och squelch.
- SUB : Sänder mottagen audio på SUB bandet och squelch.

52 DATA AF/SQL Select (standard: MAIN)

Ställer in användningen av utsignalen från [DATA2] kontaktens stift 4 (DATA), 5 (AF) och 6 (SQL).

- MAIN : Sänder mottagen audio på HUVUD bandet och squelch.
- SUB : Sänder mottagen audio på SUB bandet och squelch.

53 VSEND Select (standard: ON)

Ställer in användningen av utsignalen från [ACC] kontaktens stift 7 (VSEND) och 3 (HSEND).

- OFF : VSEND används inte.
HSEND används för alla band.
- UHF Only : VSEND används för 430 MHz och 1200 MHz banden.
HSEND används för HF/50 MHz och 144 MHz banden.
- ON : VSEND används för 144 MHz, 430 MHz och 1200 MHz banden.
HSEND används för HF/50 MHz banden.

14 INSTÄLLNINGSMOD

54 External Keypad (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN det yttre tangentbordet för sändning av nyckelminne.

Se sid 26 för ett ekvivalent schema för ett yttre tangentbord och dess anslutning.

- OFF : Det yttre tangentbordet fungerar inte.
- KEYSER SEND : I CW mod sänder en intryckning av en av det yttre tangentbordets tangenter önskat nyckelminnesinnehåll.

55 USB Audio SQL (standard: OFF(OPEN))

Väljer om audio skall lämnas från [USB] kontakten på bakre panelen eller inte beroende på squelchstatus. Samma audiosignaler sänds från [USB] kontakten och ACC kontakterna.

- Beeper och meddelanden från talsyntesen sänds inte.
- Utnivån på mottagen audio kan inte justeras med [AF] kontrollen.
- OFF (OPEN) : Mottagen audio sänds alltid oberoende av squelchstatus.
- ON : Mottagen audio sänds när squelchen är öppen.

56 USB MOD Level (standard: 50 %)

Ställer in nivån på tillförd modulation till [USB] kontakten till mellan 0 % och 100 % i steg om 1 %.

57 9600bps Mode (standard: OFF)

Slår TILL och FRÅN 9600 bps datatransmission från [DATA2] kontakten.

- OFF : Enbart för sändning av vanlig audio (eller långsamma data).
- ON : För sändning av data med 9600bps.

58 DATA OFF MOD (standard: MIC,ACC)

Väljer önskad(e) kontakt(er) för input av datamodulering i data OFF moden.

- MIC : Använd signalerna från [MIC].
- ACC : Använd signalerna från [ACC] (stift 11).
- MIC, ACC : Använd signalerna från [MIC] och [ACC] stift 11.
- USB : Använd signalerna från [USB].

59 DATA MOD (standard: ACC)

Väljer önskad(e) kontakt(er) för input av datamodulering i datamoden.

- MIC : Använd signalerna från [MIC].
- ACC : Använd signalerna från [ACC] (stift 11).
- MIC, ACC : Använd signalerna från [MIC] och [ACC] stift 11.
- USB : Använd signalerna från [USB].

60 CI-V Baud rate (standard: Auto)

Ställer in CI-V dataöverföringshastighet mellan 300, 1200, 4800, 9600, 19200 bps och "Auto".

När "Auto" har valts ställs baudhastigheten in automatiskt beroende på datahastigheten hos den anslutna kontrollenheten.

61 CI-V Address (standard: 7Ch)

För att skilja utrustningar från varandra har varje CI-V transceiver sin egen Icom standardadress i hexadecimal kod.

IC-9100 adress är 7Ch.

När 2 eller fler IC-9100 är anslutna till optionen CT-17 CI-V nivåkonverter rotera [MAIN DIAL] och välj en specifik adress för varje IC-9100; området är 01h till DFh.

62 CI-V Transceive (standard: ON)

Slår TILL och FRÅN transceivefunktionen med användning av CI-V systemet.

När den här funktionen är TILL kommer en frekvensändring, ändring av trafikmod etc. på IC-9100 att automatiskt ändra dessa parametrar på andra Icom transceivrar eller mottagare och vice versa.

- OFF: Transceivefunktionen är FRÅN.
- ON: Transceivefunktionen är TILL.

63 USB2/DATA1 Func (standard: [- - - -]/GPS)

Två COM portnummer är tilldelade [USB] kontakten. En av dem är "USB1" som används för kloning och CI-V. Den andra är "USB2" och dess funktion väljs med den här funktionen.

- - - - - : "USB2" används inte.
- RTTY : Används för att sända avkodade RTTY signaler.
- DVdat : Används för input och output av låghastighets data.
- Om Du ställer in [DATA1] jackets funktion på "GPS" och "DATA1→USB2" väljs som option i "GPS Out" funktionen som beskrivs nedan kommer "USB2" att användas för input av låghastighets data och output av GPS data.

14 INSTÄLLNINGSMOD

64 USB2/DATA1 Func (standard: ---/[GPS])

Väljer funktion hos [DATA1] jacket.

- ---- : [DATA1] jacket används inte.
- RTTY : Används för att sända avkodade RTTY signaler.
- DVdat : Används för input och output av låghastighets data.
- GPS : Används för GPS mottagarens anslutning för input av positionsdata.

65 GPS Out (standard: OFF)

När en GPS mottagare är ansluten till [DATA1] jacket påförs GPS positionsdata till jacket. Du kan välja om Du skall sända data från COM porten ("USB2") eller inte.

OBS: Du kan använda den här funktionen när "---" eller "DVdat" har valts som option i "USB2/DATA1 Func" funktionen (63) och "GPS" har valts som option i "USB2/DATA1 Func" funktionen (64).

- OFF : Slår FRÅN funktionen.
- DATA1 → USB2 : Sänder GPS positionsdata från COM porten ("USB2")

66 DVdat/GPS Out Baud (standard: 4800)

Ställer in överföringshastigheten av DV eller GPS data på 4800 eller 9600 bps.

67 RTTY Decode Baud (standard: 9600)

Ställer in monitorhastigheten vid RTTY avkodning på 300, 1200, 4800, 9600 eller 19200 bps.

68 Calibration Marker (standard: OFF)

Används som en enkel frekvenskontroll av transceivern. Se sid 179 för tillvägagångssätt vid kalibrering.

OBS: Slå FRÅN kalibreringsmarkören efter kontroll av transceiverns frekvens.

- OFF : Kalibreringsmarkören FRÅN.
- ON : Kalibreringsmarkören TILL.

69 REF Adjust

Ställer in den interna referensfrekvensen till mellan 0 % och 100 % i steg om 1 % vid frekvenskalibrering.

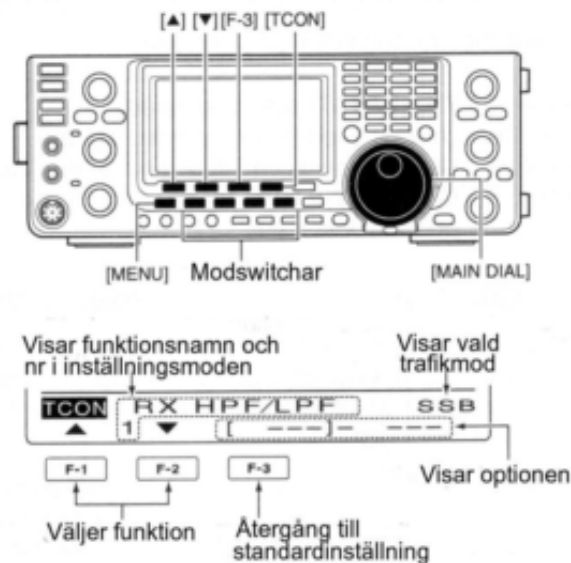
OBS: Standardinställningen är olika för varje transceiver.

14 INSTÄLLNINGSMOD

■ Beskrivning av inställningsmoden för tonkontroll

◇ Inställningar i inställningsmoden för tonkontroll

- 1 Tryck [MENU] en eller flera gånger och öppna "M2" skärmen (meny 2).
- 2 Tryck [TCON](F-4) för att gå över till inställningsmoden för tonkontroll.
- 3 Tryck en modswitch och välj trafikmod.
- 4 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj önskad funktion.
 - Valbara funktioner är olika beroende på vald trafikmod.
- 5 Roter [MAIN DIAL] och välj önskad option.
 - Du kan välja option för varje trafikmod.
 - Håll [F-3] intryckt i 1 sek för att återgå till standardinställning om så önskas.
- 6 Tryck [MENU] för att spara och lämna inställningsmoden.



1 RX HPF/LPF (standard: OFF)

(Mod: SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV)

Välj först trafikmod, ställ sedan in mottagarens högpasfilter till mellan 100 Hz och 2000 Hz i steg om 100 Hz.

2 RX HPF/LPF (standard: OFF)

(Mod: SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV)

Välj först trafikmod, ställ sedan in mottagarens lågpasfilter till mellan 500 Hz och 2400 Hz i steg om 100 Hz.

3 RX Bass (standard: 0)

(Mod: SSB/AM/FM/DV)

Välj först trafikmod, ställ sedan in nivån på mottagarens audio bas till mellan -5 och +5 i steg om 100 Hz.

4 RX Treble (standard: 0)

(Mod: SSB/AM/FM/DV)

Välj först trafikmod, ställ sedan in nivån på mottagarens audio diskant till mellan -5 och +5 i steg om 100 Hz.

5 TX Bass (standard: 0)

(Mod: SSB/AM/FM/DV)

Välj först trafikmod, ställ sedan in nivån på sändarens audio bas till mellan -5 och +5 i steg om 100 Hz.

6 TX Treble (standard: 0)

(Mod: SSB/AM/FM/DV)

Välj först trafikmod, ställ sedan in nivån på sändarens audio diskant till mellan -5 och +5 i steg om 100 Hz.

7 TBW(WIDE) L (standard: 100)

(Mod: SSB)

Ställer in beskärning av låga frekvenser för sändarens passbandbredd vid bred inställning till 100, 200, 300 eller 500 Hz.

7 TBW(WIDE) H (standard: 2900)

(Mod: SSB)

Ställer in beskärning av höga frekvenser för sändarens passbandbredd vid bred inställning till 2500, 2700, 2800 eller 2900 Hz.

OBS:

- När högpas- eller lågpasfiltret för mottagen audio är aktiverat kommer "RX Bass" och "RX Treble" funktionerna att återgå till standardvärdet.
- När nivån på mottagen audio bas eller audio diskant ställs in kommer "RX HPF/LPF" funktionerna (1 och 2) att slås FRÅN.

14 INSTÄLLNINGSMOD

9 TBW(MID) L (standard: 300)

(Mod: SSB)

Ställer in beskärning av låga frekvenser för sändarens passbandbredd vid medium inställning till 100, 200, 300 eller 500 Hz.

10 TBW(MID) H (standard: 2700)

(Mod: SSB)

Ställer in beskärning av höga frekvenser för sändarens passbandbredd vid medium inställning till 2500, 2700, 2800 eller 2900 Hz.

11 TBW(NAR) L (standard: 500)

(Mod: SSB)

Ställer in beskärning av låga frekvenser för sändarens passbandbredd vid smal inställning till 100, 200, 300 eller 500 Hz.

12 TBW(NAR) H (standard: 2500)

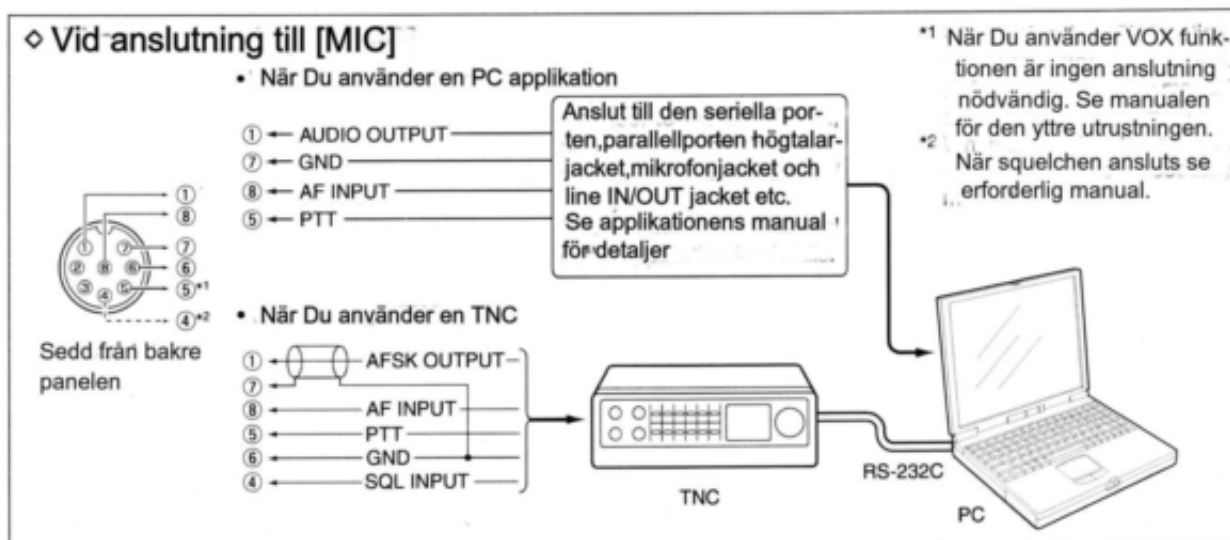
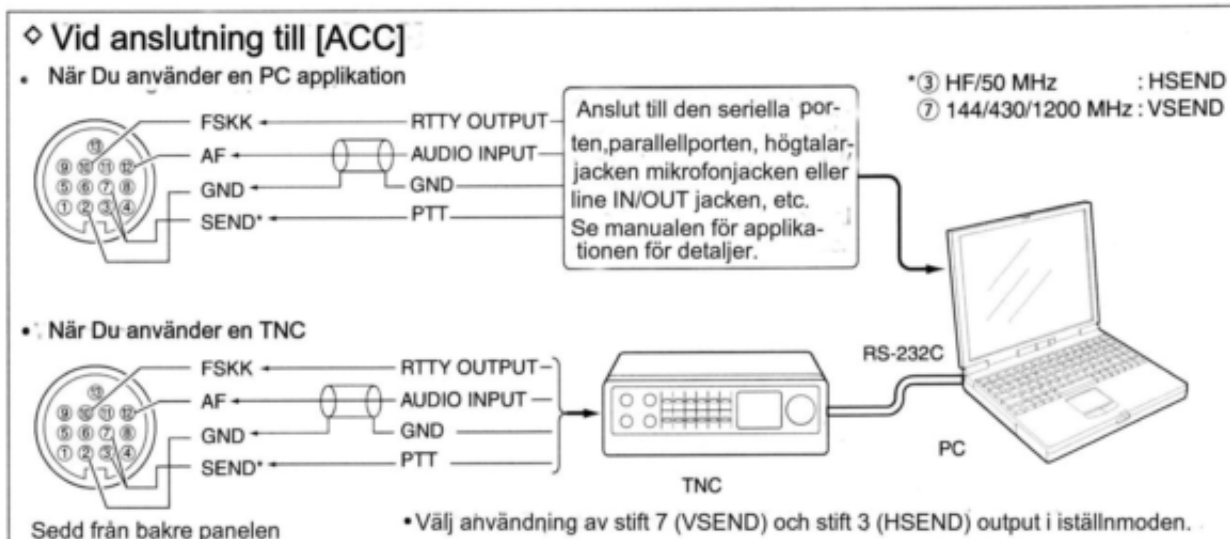
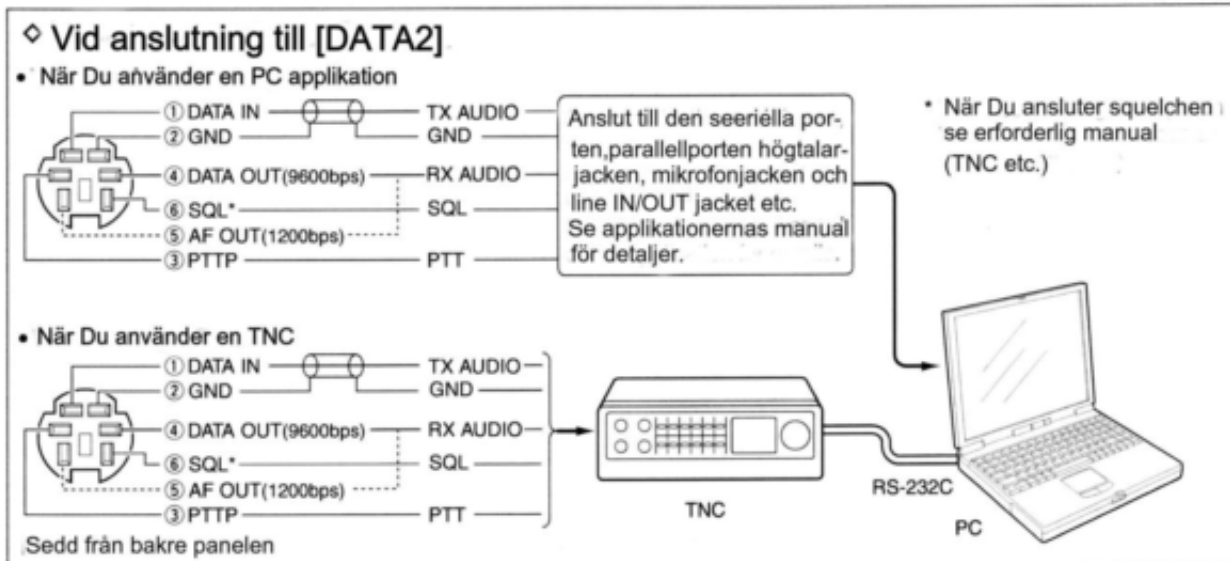
(Mod: SSB)

Ställer in beskärning av höga frekvenser för sändarens passbandbredd vid smal inställning till 2500, 2700, 2800 eller 2900 Hz.

Optionen UT-121 krävs för trafik i DV mod.
--

15 DATAKOMMUNIKATION

■ Anslutningar

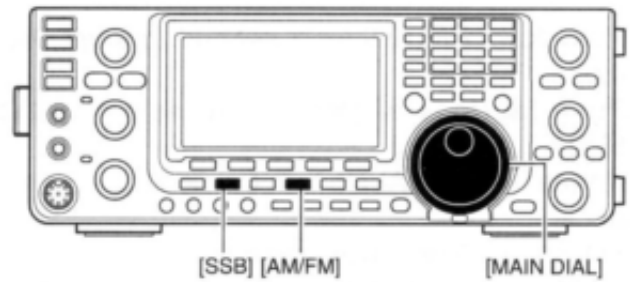


15 DATAKOMMUNIKATION

■ Packet (AFSK) trafik

Innan Du börjar använda packet (AFSK) kontrollera instruktionsboken som följde med TNC.

- 1 Anslut TNC och PC. (sid 171)
- 2 Välj trafikband. (sid 35)
- 3 Tryck [SSB] eller [AM/FM] och välj önskad trafikmod. (sid 43)
- 4 Håll samma tangent som Du tryckte i steg 3 intryckt för att välja datamoden.
- 5 Rotera [MAIN DIAL] och välj frekvens.
- 6 Sänd Dina AFSK signaler med hjälp av PC tangentbord.
 - Rotera [RF POWER] och ställ in uteffekten.
 - När Du använder en TNC visas den relativa styrkan av de utsända signalerna på P_o mätaren.
 - När Du använder SSB datamod justera uteffekten så att avläsningen på ALC mätaren stannar kvar i ALC zonen.



OBS: När Du ansluter TNC till ACC kontakten på den bakre panelen välj USB, LSB, AM eller FM datamod eller avlägsna mikrofonen och rotera [MIC GAIN] fullt moturs.

När "DATA MOD" funktionen ställs in på "ACC" (standard) i inställningsmoden och datamoden väljs stryps automatiskt audioingången från [MIC] kontakten. I detta fall används audioingången från [ACC] kontakten.

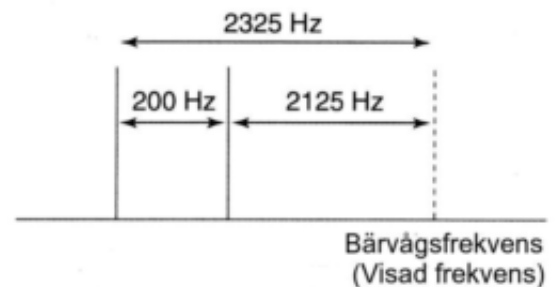
När datamoden har valts väljs också automatiskt de fasta inställningarna som listas nedan:

- Talkkompressor : FRÅN.
- Utsänd bandbredd : MID (fixerat till standardvärdet; 300 Hz till 2700 Hz).
- Tx ton (bas) : 0
- Tx ton (diskant) : 0

◇ Frekvensvisning vid AFSK trafik

När Du använder AFSK i SSB moden visas signalens bärvågsfrekvens på displayen.

- Exempel — LSB/LSB data mod
Mark frekv. : 2125 Hz
Skift frekv. : 200 Hz

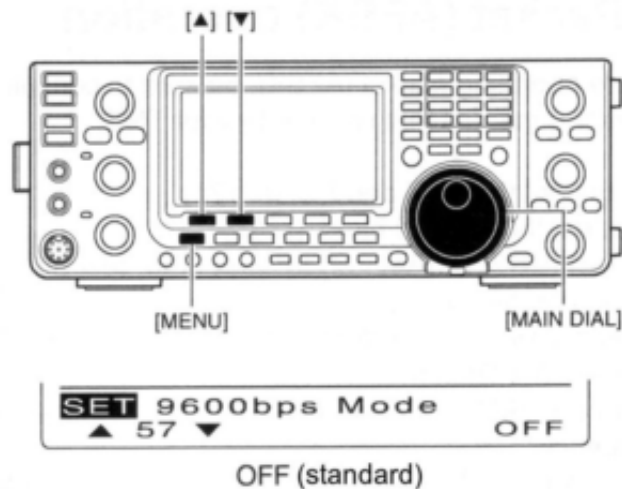


15 DATAKOMMUNIKATION

■ Datasändningshastighet

I FM datamod kan datasändningshastigheten ställas in på 9600 bps endast när data lämnas från stift 3 på [DATA2] kontakten.

- 1 Håll [MENU] intryckt i 1 sek och gå över till inställningsmoden.
- 2 Tryck [▲](F-1) eller [▼](F-2) och välj "9600bps Mode".
- 3 Roterera [MAIN DIAL] för att slå TILL och FRÅN 9600 bps moden.
 - ON: 9600 bps datahastighet.
 - OFF: Kopplar bort datasändning med 9600 bps. Detta används endast vid vanlig audio eller låghastighets datakommunikation.
- 4 Tryck [MENU] för att spara och lämna inställningsmoden.



■ Justering av TNC utgångsnivå

När datasändningshastigheten är inställd på 9600 bps appliceras datasignalen från TNC endast till den interna begränsningskretsen för att automatiskt bibehålla bandbredden.

Applicera **ALDRIG** datanivåer från TNC på över $0.6V_{p-p}$. Annars kommer inte transceivern att kunna bibehålla bandbredden och Din utsända signal kan störa andra stationer.

◇ Med en nivåmätare eller synchroscope

När Du använder en nivåmätare eller synchroscope justera TX audio utgångsnivå (DATA IN nivån) från TNC enligt följande:

- $0.4V_{p-p}$ ($0.2 V_{rms}$) : rekommenderad nivå
- $0.2-0.5V_{p-p}$ ($0.1-0.25V_{rms}$) : acceptabel nivå

◇ Utan användning av mätinstrument

- 1 Anslut TNC till transceivern. (sid 171)
 - 2 Gå över till en testmod ("CAL" etc.) på TNC och sänd sedan några testdata.
 - 3 Om transceivern inte lyckas sända testdata eller sänder sporadiskt, (TX/RX indikatorn tänds inte eller blinkar):
 - Minska utgångsnivån från TNC till dess sändningsindikatorn lyser kontinuerligt.
- Om sändningen inte lyckas trots att sändningsindikatorn lyser kontinuerligt:
- Öka utgångsnivån från TNC.

INFORMATION!

När "RTTY" väljs som option i "USB2/DATA1 Func" (63) funktionen i inställningsmoden sänder USB porten RTTY avkodningssignaler. I detta fall måste Du ansluta en USB kabel* mellan transceiverns USB port på bakre panelen och PC. (sid 167)

* Anskaffas separat.

• USB drivern och installationsguiden kan laddas ner från vår websida.

URL: <http://www.icom.co.jp/world/index.html>

16 INSTALLATION AV OPTIONER

■ Öppning av transceivern

Icom föreslår å det starkaste att kunden anlitar sin återförsäljare av Icom att, mot en rimlig avgift, installera optioner i samband med anskaffning av transceivern. Icom är medveten om att även den enklaste installation kräver bedömning av en tränad tekniker med kunskap om Icom. Därför är inte Icom ansvarig för skada på optionen eller åtföljande skada på transceivern på grund av användarrelaterade installationsproblem. Optionens eller transceiverns garanti kan upphöra att gälla i sådana situationer genom ensam bedömning från Icom.

Följande är instruktioner för avlägsnande av IC-9100 hölje.

△ **WARNING!** Slå FRÅN strömförsörjningen och avlägsna DC kabeln från transceivern innan Du utför något arbete på den. Annars kan Du riskera elektrisk stöt och/eller skada på utrustningen.

1 Avlägsna de två skruvarna från bärhandtaget och avlägsna det från transceivern.

2 Avlägsna de sex skruvarna från transceiverns övre lock och de sex skruvarna från sidorna och lyft sedan av det övre locket.

3 Vänd transceivern upp och ned.

VAR FÖRSIKTIG. HÅLL ALDRIG TRANSCEIVERN I [MAIN DIAL] ELLER NÅGOT ANNAT VRED när Du vänder transceivern upp och ned. Detta kan skada dem eller göra så att Du tappar transceivern.

4 Avlägsna de sex skruvarna från botten och lyft sedan av bottenlocket.

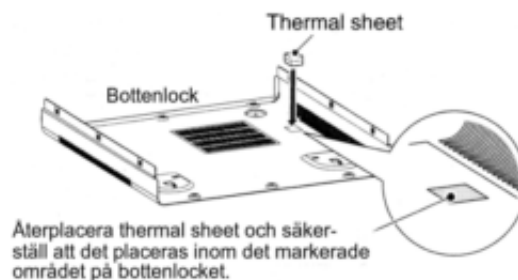
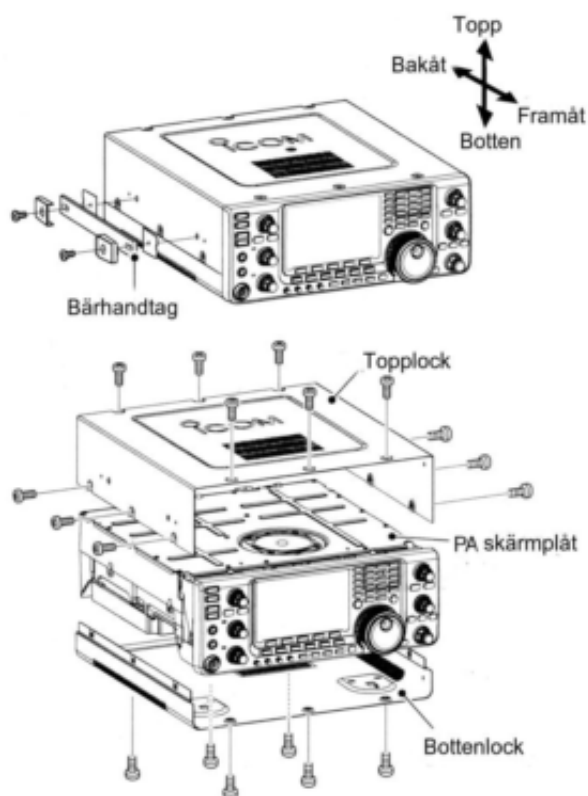
✓ Om "leg pads"

För att avlägsna "leg pads" från högra panelen på topp/botten locket tryck ut dem från insidan av varje panel efter det Du genomfört steg 1 till 4 ovan.

OBS: Om "thermal sheet" på bottenlocket avlägsnas sätt tillbaka det på samma plats som visas till höger. Ytan på "thermal sheet" är klibbig så tryck det på plats som visas till höger.

Om ytan på "thermal sheet" är dammig och inte fäster rengör dess yta med vatten och torka det ordentligt innan Du sätter fast det igen.

För de kunder som fortfarande själva vill installera sina egna optioner och som vet riskerna och möjliga konsekvenser ges följande information endast i egenskap av just information.



16 INSTALLATION AV OPTIONER

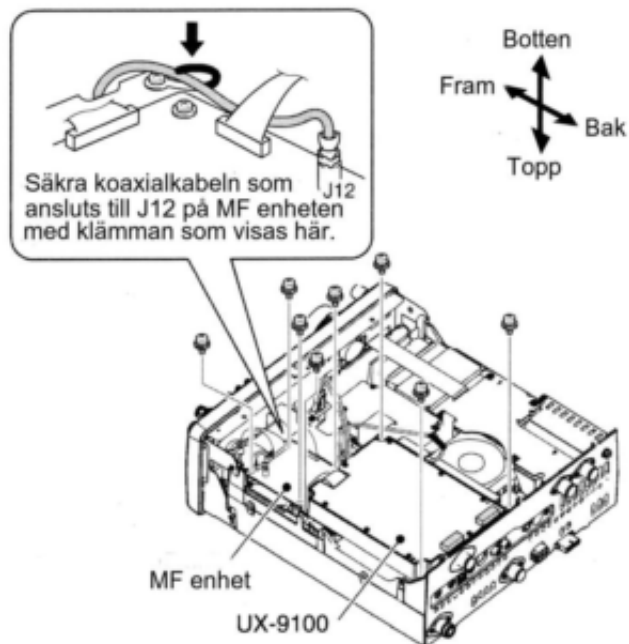
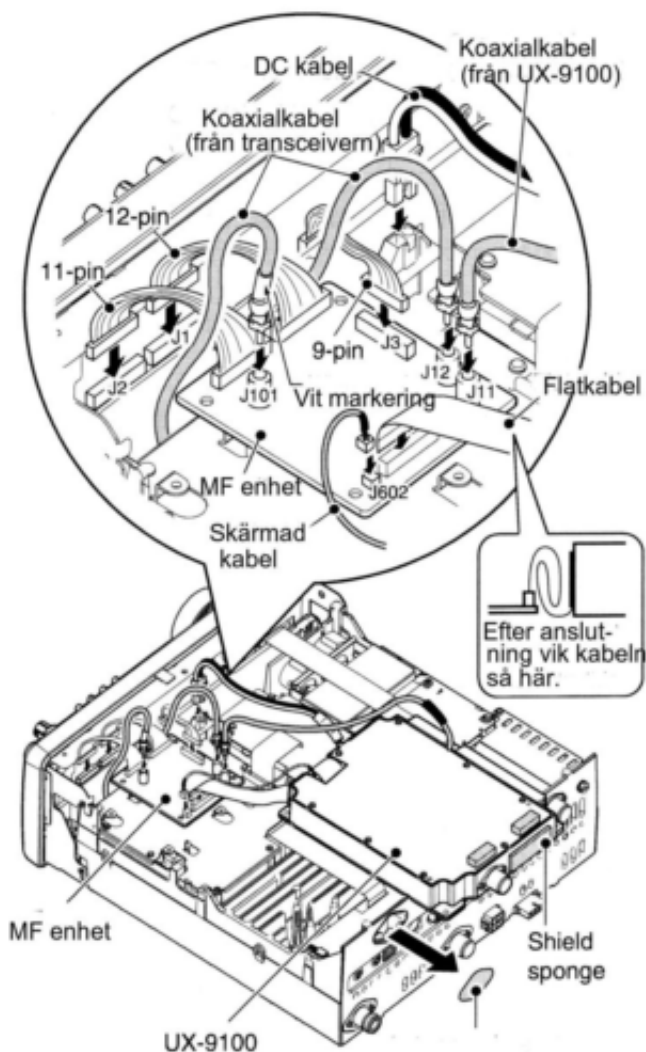
■ Installation av UX-9100 1200 MHz BAND ENHET

Optionen UX-9100 krävs för att trafikera 1200 MHz bandet.

- 1 Avlägsna topp- och bottenlocken som visas på bilden på sid 174.
- 2 Avlägsna antenntåten från chassits bakre panel med hjälp av en vanlig flat skruvmejsel.
△ **WARNING!** Tryck **ALDRIG** ut antenntåten med ett finger eftersom detta kan orsaka skador på fingret.
- 3 Anslut DC kabeln, koaxialkablarna, skärmad kabel och flatkabel som visas till höger.
 - Anslut den längre koaxialkabeln från transceivern till J12 och den andra med en vit markering nära kontakten till J101 på MF enheten.
 - Anslut koaxialkabeln från UX-9100 huvudenhet till J11 på MF enheten.
 - Anslut den skärmade kabeln från UX-9100 huvudenhet till J602 på MF enheten.
 - Kontrollera att flatkabeln är korrekt ansluten till MF enheten och inte upp och ned. Efter anslutningen vik kabeln men inte för tätt som visas till höger.
- 4 Anslut kontakten med 9 stift från transceiverns frontenhet till J3 på MF enheten.
- 5 Anslut kontakten med 12 poler från MF enheten till J1 och kontakten med 11 poler till J2 på transceiverns frontenhet.

- 6 Fäst UX-9100 och MF enheten med de medföljande 8 skruvarna.
 - Kontrollera att flatkabeln inte kommer i kläm när UX-9100 installeras.
- 7 Återplacera topp- och bottenlocken till sina ursprungliga platser.

△ **WARNING!** När UX-9100 är installerad fortsätter enheten att dra ström även när transceivern slagits FRÅN. Om Du inte avser använda transceivern under lång tid avlägsna därför DC kabeln.



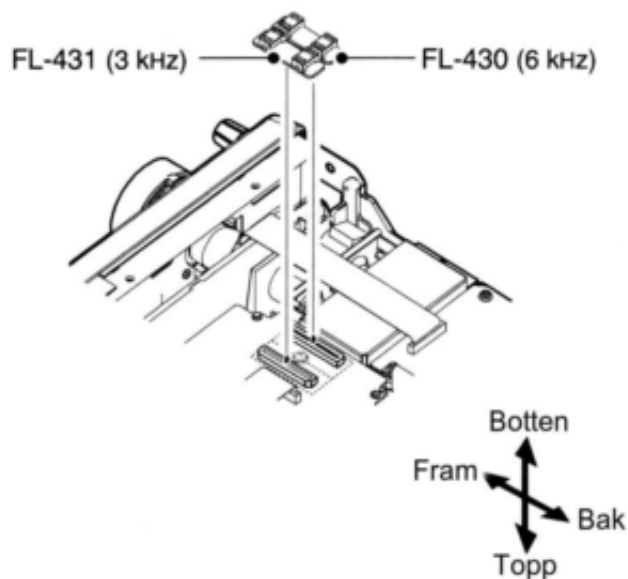
16 INSTALLATION AV OPTIONER

■ Installation av FL-430/FL-431 1ST MF FILTER

Filteroptionerna FL-430 första MF filter (6 kHz) eller FL-431 första MF filter (3 kHz) erbjuder 6 eller 3 kHz filtrering för att minska störningar från starka näraliggande signaler.

- 1 Avlägsna topp- och bottenlock som visas på sid 174.
- 2 Installera FL-430 eller FL-431 som visas till höger.
 - Kontakterna på IC-9100 är märkta med det passande filtret.
 - Kontrollera att FL-430 eller FL-431 är korrekt installerade.
- 3 Återplacera topp- och bottenlock till sina ursprungliga platser.

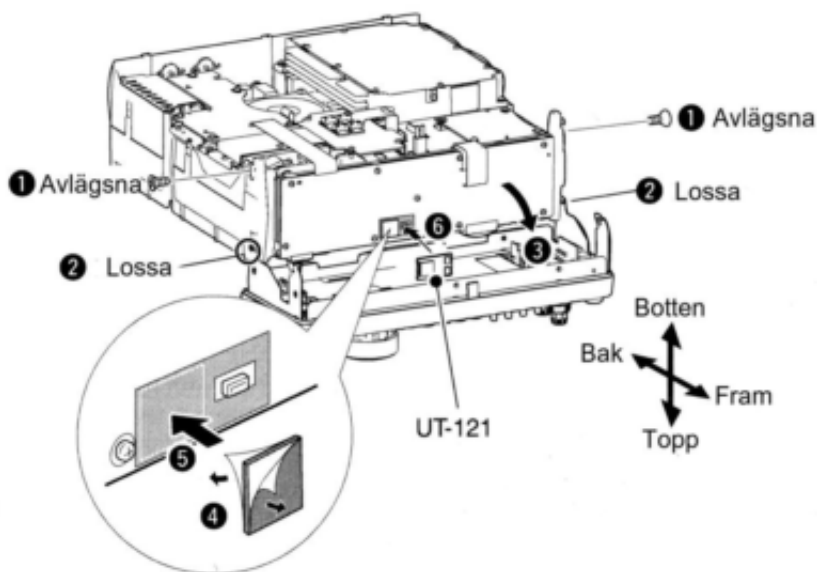
Efter installationen kan 6 kHz eller 3 kHz filterbandbredd användas. Se sid 74 för detaljer.



■ Installation av UT-121 DIGITALENHET

Optionen UT-121 DIGITALENHET krävs för trafik i DV mod.

- 1 Avlägsna topp- och bottenlock som visas på sid 174.
- 2 Avlägsna de övre två skruvarna från frontpanelen (1).
- 3 Lossa de två undre skruvarna på frontpanelen (2) fäll sedan långsamt ner frontpanelen i pilens riktning.
- 4 Avlägsna skyddspapperet från ena sidan av den dubbelhäftande fästplattan (4) och placera sedan plattan på panelen som beskrivs nedan (5).
- 5 Avlägsna den andra sidan av skyddspapperet och installera UT-121 som visas nedan (6).
- 6 Återplacera frontpanelen, topp- och bottenlock på sina ursprungliga platser.



17 UNDERHÅLL

■ Felsökning

Följande tabell kan hjälpa Dig att korrigera problem som inte är felfunktioner på utrustningen.

Om Du inte kan lokalisera orsaken till problemet eller lösa det med hjälp av den här tabellen kontakta Din återförsäljare av Icom.

◇ Transceiverns strömförsörjning

PROBLEM	TROLIG ORSAK	LÖSNING	REF
Transceivern slås inte TILL när Du trycker [POWER] switchen.	<ul style="list-style-type: none"> • DC kabeln är ansluten felaktigt. • En säkring är trasig. 	<ul style="list-style-type: none"> • Återanslut DC kabeln korrekt. • Korrigera orsaken och byt ut säkringen mot en ny med samma värde. (Säkringar är installerade i DC kabeln och i den interna PA enheten).	sid 27 sid 180

◇ Sändning och mottagning

PROBLEM	TROLIG ORSAK	LÖSNING	REF
Inget ljud från högtalaren	<ul style="list-style-type: none"> • Audiovolymen är för låg. • Squelchen är stängd. • Transceivern är i sändningsläge 	<ul style="list-style-type: none"> • Roter [AF] kontrollen medurs så att Du får en lämplig nivå. • Roter [RF/SQL] kontrollen till läget kl 11 för att öppna squelchen. • Tryck [TRANSMIT] för att ta emot eller kontrollera SEND line från en yttre enhet om en sådan är ansluten . 	sid 45 sid 44 sid 46
Känsligheten är för låg och endast starka signaler kan höras.	<ul style="list-style-type: none"> • Antennen är inte ansluten korrekt. • Antenn för fel band har valts. • Antennen är inte riktigt avstämd. • Dämparen är TILL. 	<ul style="list-style-type: none"> • Återanslut till antennkontakten. • Välj en antenn som är anpassad till trafikfrekvensen. • Håll [TUNER] intryckt i 1 sek för att manuellt stämma av antennen. (Endast HF/50 MHz banden) • Tryck [P.AMP/ATT] och välj "ATT OFF". 	----- sid 158 sid 159 sid 71
Mottagen audio är oklar och distorderad	<ul style="list-style-type: none"> • Fel trafikmod har valts. • Passbandtuningfunktionen är TILL. • Noiseblankern fungerar vid mottagning av en stark signal. • Förförstärkaren är TILL. • Brusreduceringsfunktionen är TILL och [NR] kontrollen är för långt medurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Välj rätt trafikmod. • Håll [PBT-CLR] intryckt i 1 sek för att nollställa funktionen. • Tryck [NB] för att slå FRÅN funktionen. • Tryck [P.AMP/ATT] en eller flera gånger för att slå FRÅN funktionen. • Ställ in [NR] kontrollen för maximal läsighet. 	sid 43 sid 75 sid 76 sid 71 sid 77
[ANT-METER] fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Antennswitchfunktionen har inte slagits TILL 	<ul style="list-style-type: none"> • Ställ in antennswitchfunktionen på "Auto" eller "Manual" i inställningsmoden. 	sid 163
Sändning är omöjlig	<ul style="list-style-type: none"> • Trafikfrekvens har valts utanför valt amatörband. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ställ in en frekvens inom valt amatörband. 	sid 37
Uteffekten är för låg.	<ul style="list-style-type: none"> • [RF POWER] kontrollen är inställd för långt moturs. • [MIC GAIN] kontrollen är inställd för långt moturs. • Antenn för fel band har valts. • Antennen är inte avstämd riktigt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Roter [RF POWER] kontrollen medurs. • Ställ in [MIC GAIN] kontrollen till en lämplig position. • Välj en antenn anpassad till trafikfrekvensen. • Håll [TUNER] intryckt i 1 sek för att manuellt stämma av antennen. 	sid 46 sid 46 sid 158 sid 159
Ingen kontakt kan genomföras med en annan station	<ul style="list-style-type: none"> • RIT eller ΔTX funktionen är TILL. • Splitfunktionen och/ eller duplexfunktionen är TILL. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tryck [RIT] eller [ΔTX] för att slå FRÅN funktionen. • Tryck [SPLIT] och/eller [DUP](F-2) (på "M1" skärmen) för att slå FRÅN funktionen. 	sid 69,81 sid 65,82
Den utsända signalen är oklar eller distorderad.	<ul style="list-style-type: none"> • [MIC GAIN] kontrollen är inställd för långt medurs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ställ in [MIC GAIN] kontrollen på en lämplig position. 	sid 46
Repeater kan inte öppnas.	<ul style="list-style-type: none"> • Split- eller duplexfunktionen är inte TILL • Den programmerade subton-frekvensen är felaktig. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tryck [SPLIT] och/eller [DUP](F-2) (på "M1" skärmen) för att slå TILL funktionen. • Ställ in rätt frekvens. 	sid 65,82 sid 65
AM kan inte väljas.	<ul style="list-style-type: none"> • 1200 MHz bandet har valts. 	<ul style="list-style-type: none"> • Välj HF/50/144/430 MHz banden. 	Sid 43,61
Sändning är inte möjlig i AM	<ul style="list-style-type: none"> • 144/430/1200 MHz banden har valts 	<ul style="list-style-type: none"> • Välj HF/50 MHz banden. 	Sid 43,46

17 UNDERHÅLL

◇ Scanning

PROBLEM	TROLIG ORSAK	LÖSNING	REF
Programmerad scan stoppar inte	<ul style="list-style-type: none">• Squelchen är öppen	Ställ in [RF/SQL] kontrollen på tröskelpunkten.	sid 44,160
Programmerad scan startar inte	<ul style="list-style-type: none">• Samma frekvens har programmerats i både "1A-3A" och "1b-3b" scangränsminneskanalerna	<ul style="list-style-type: none">• Programmera olika frekvenser i "1A-3A" och "1b-3b" scangränsminneskanalerna.	sid 148
Minnesscan startar inte.	<ul style="list-style-type: none">• 2 eller flera minneskanaler har inte programmerats.	<ul style="list-style-type: none">• Programmera fler än 2 minneskanaler.	sid 140
Scan av valt minne startar inte	<ul style="list-style-type: none">• 2 eller flera minneskanaler har inte angetts som valda kanaler.	<ul style="list-style-type: none">• Ange 2 eller flera minneskanaler som valda kanaler för scanning.	sid 151
Scan av vald mod startar inte.	<ul style="list-style-type: none">• 2 eller flera minneskanaler med önskad mod har inte programmerats.	<ul style="list-style-type: none">• Programmera mer än 2 minneskanaler med önskad trafikmod.	sid 43
ΔF scan startar inte.	<ul style="list-style-type: none">• Centrumfrekvens för ΔF scan har inte programmerats.	<ul style="list-style-type: none">• Programmera centrumfrekvens för ΔF scan.	sid 152

◇ Display

PROBLEM	TROLIG ORSAK	LÖSNING	REF
Den visade frekvensen ändras inte korrekt.	<ul style="list-style-type: none">• Dial lock funktionen är TILL.• Inställningsmodens skärm har valts.• Den interna CPU har felfungerat.	<ul style="list-style-type: none">• Håll [SPEECH/LOCK] intryckt i 1 sek för att slå FRÅN funktionen.• Tryck [MENU] för att lämna inställningsmoden.• Nollställ CPU.	sid 77 sid 161 sid 181

17 UNDERHÅLL

■ Frekvenskalibrering (ungefärlig)

Det krävs en mycket noggrann frekvensräknare för att kalibrera transceiverns frekvens. En grovkontroll kan emellertid utföras genom att ta emot radiostationen WWV, WWVH eller andra signaler med standardfrekvens.

FÖRSIKTIGHET: IC-9100 har blivit noggrant justerad och testad vid fabriken innan leverans. Du skall inte behöva omkalibrera den.

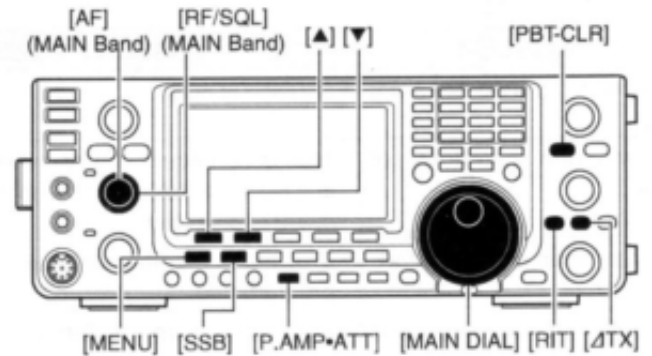
- 1 Tryck [SSB] och välj USB mod.
- 2 Håll [PBT-CLR] intryckt i 1 sek för att nollställa PBT inställningarna och säkerställa att RIT/ Δ TX funktionen inte är TILL.
- 3 Ställ in frekvensen på en station med standardfrekvens minus 1 kHz.
 - När Du tar emot WWV eller WWVH (på 15.000.00 MHz) som standardfrekvens ställ in trafikfrekvensen på 14.999.00 MHz.
 - Andra standardfrekvenser kan också användas.
- 4 Håll [MENU] intryckt i 1 sek för att gå över till inställningsmoden.
- 5 Tryck [\blacktriangle](F-1) eller [\blacktriangledown](F-2) och välj "Calibration Marker".
- 6 Roter [MAIN DIAL] och slå TILL kalibreringsmarkören.
 - En sidton kan ev. höras.
- 7 Tryck [\blacktriangledown](F-2) och välj "REF Adjust".
- 8 Roter [MAIN DIAL] och justera för en nollsvävning med den mottagna standardsignalen.
 - Nollsvävning betyder att två signaler ligger på exakt samma frekvens med resultat att en enda ton hörs.
- 9 Tryck [\blacktriangle](F-1) och välj "Calibration Marker".
- 10 Roter [MAIN DIAL] och slå FRÅN kalibreringsmarkören.
- 11 Tryck [MENU] för att spara och lämna inställningsmoden.

■ Justering av [MAIN DIAL] vridmotstånd

Vridmotståndet hos [MAIN DIAL] kan justeras för att passa Dig.

Justering av vridmotståndet är placerat på nedre delen av frontpanelen. Se bilden till höger.

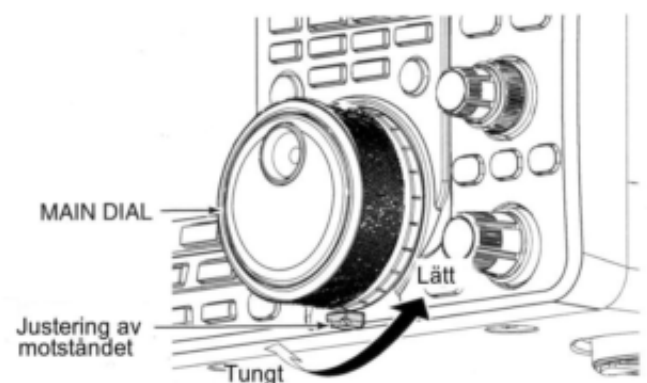
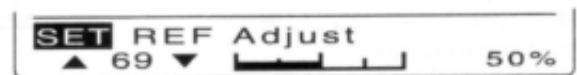
Skjut motståndsjusteringen till en passande nivå samtidigt som Du roterar [MAIN DIAL] kontinuerligt och jämnt i en riktning.



• Calibration marker funktionen



• REF Adjust funktionen



17 UNDERHÅLL

■ Säkringsbyte

Om en säkring går sönder eller om transceivern upphör att fungera sök orsaken till problemet och rätta till det. Byt sedan ut den trasiga säkringen mot en ny med samma värde.

△ **WARNING!** Slå FRÅN strömförsörjningen och avlägsna DC kabeln från transceivern innan Du utför något arbete på den. Det finns annars risk för elektrisk stöt skada på utrustningen och/eller personskada.

◇ Säkringar på DC kabeln

Se bilden till höger för byte av säkring på DC kabeln.

◇ Inre säkring (kretssäkring)

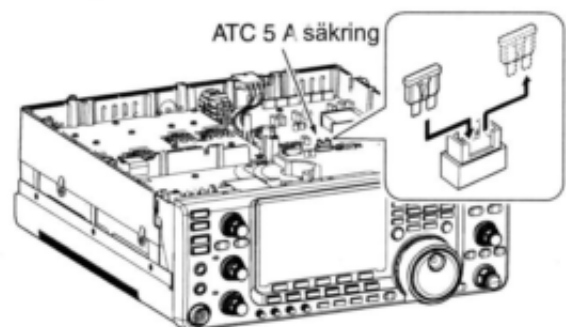
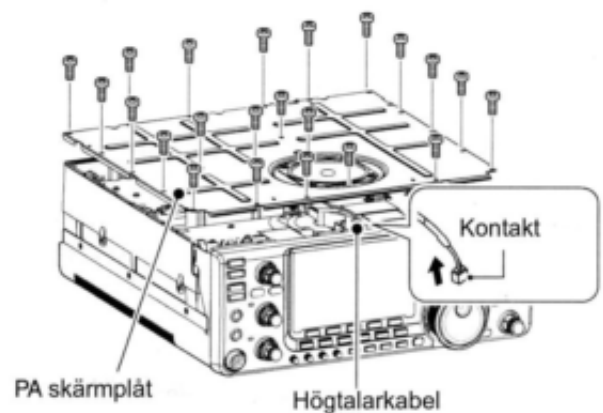
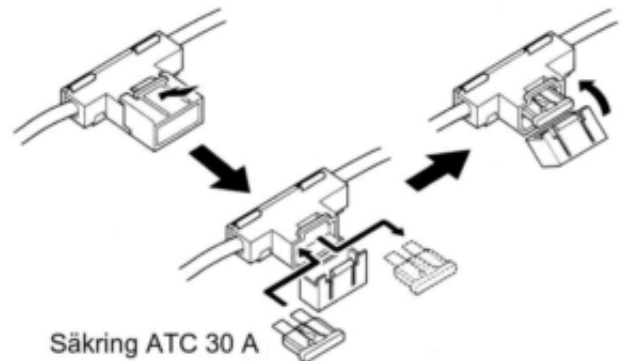
13.8 V DC spänning appliceras via den inre säkringen till alla enheter i IC-9100 utom PA enheten. Denna säkring är placerad på PA enheten.

- 1 Avlägsna topplocket. (sid 174)
- 2 Avlägsna de 22 skruvarna och avlägsna PA skärmplåt som visas till höger.
- 3 Avlägsna högtalarkabeln från kontakten på PA enheten som visas till höger.
- 4 Byt ut den inre säkringen som visas på bilden till höger.
- 5 Återanslut högtalarkabeln återplacera skärmplåten, topplocket och skruvarna på dess ursprungliga platser.

FÖRSIKTIGHET: Dra **INTE** i högtalarkabeln när Du avlägsnar PA skärmplåt eller placera **INTE** högtalarkabeln under PA skärmplåt när Du återplacerar den. Detta kan skada transceivern.

IC-9100 har två typer av säkringar installerade för skydd av transceivern.

- DC kabel säkringar: ATC 30 A
- Inre säkring (kretssäkring) ATC 5 A



17 UNDERHÅLL

■ Nollställning av CPU

◇ Partiell nollställning

Om Du vill nollställa de trafikala parametrarna till dess standardparametrar (VFO frekvens, VFO inställningar, innehåll i menygrupper) utan att radera vissa data som beskrivs nedan kan en partiell nollställning genomföras.

Följande data kommer inte att raderas när Du genomför en partiell nollställning:

- Innehåll i minnen
- Anropssignalminnen
- Repeaterlistor
- TX meddelanden
- GPS minnen
- GPS meddelanden
- Innehåll i minnesnyckeln
- Användarprogrammerade bandgränshfrekvenser
- Programmerade frekvensområden för Auto Repeater
- REF Adj inställning (referensfrekvens)

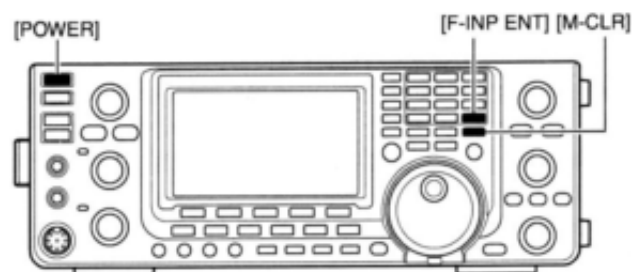
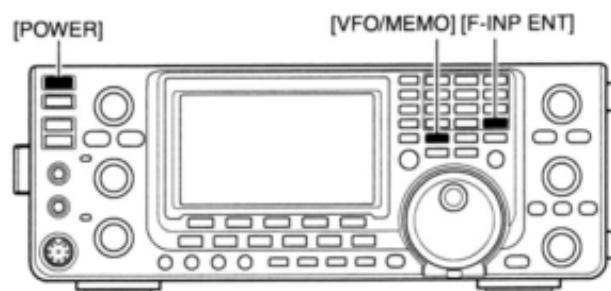
- 1 Slå först FRÅN transceivers strömförsörjning.
- 2 Samtidigt som Du håller [F-INP ENT] och [VFO/MEMO] intryckta tryck [POWER] för att slå TILL strömförsörjningen.
 - Vid uppstart visar transceivern "PARTIAL RESET" och sedan visas de initiala VFO frekvenserna när nollställningen är genomförd.
 - Om Du använder transceivern innan "PARTIAL RESET" försvinner kommer nollställningen att avbrytas.
- 3 Om så önskas editera inställningarna i inställningsmoden efter nollställningen.

◇ Fullständig nollställning

Displayen kan ibland visa felaktig information (t ex. när Du först slår TILL strömförsörjningen). Detta kan orsakas externt genom statisk elektricitet, eller av andra faktorer. Om detta problem uppstår slå FRÅN strömförsörjningen. Efter det Du väntat ett par sekunder slå TILL strömförsörjningen igen. Om problemet kvarstår genomför följande.

OBS: Nollställning av CPU **RADERAR** allt programmerat innehåll och återställer dem till standardinställningar.

- 1 Slå först FRÅN transceivers strömförsörjning.
- 2 Samtidigt som Du håller [F-INP ENT] och [M-CLR] intryckta tryck [POWER] för att slå TILL strömförsörjningen.
 - Vid uppstart visar transceivern "ALL CLEAR" och sedan visas de initiala VFO frekvenserna när nollställningen är genomförd.
 - Om Du använder transceivern innan "ALL CLEAR" försvinner kommer nollställningen att avbrytas.
- 3 Om så önskas editera inställningarna i inställningsmoden efter nollställningen.



■ Datakloning

◇ Kloning mellan transceivrar

IC-9100 har förmåga till datakloning transceiver till transceiver.

Den här funktionen är användbar när Du vill kopiera allt programmerat innehåll från en IC-9100 till en annan.

- En kabel med en miniplugg krävs.(Anskaffas separat)

1 Anslut minipluggkabeln till [REMOTE] jacket på master- och subtransceivrarna.

- Mastertransceivern sänder data till subtransceivern.

2 Handhavande av subtransceivern

Samtidigt som Du håller [F-1] intryckt på subtransceivern tryck [POWER] för att slå TILL transceivern och gå över till kloningmoden.

Handhavande av mastertransceivern

Samtidigt som Du håller [F-2] intryckt på mastertransceivern tryck [POWER] för att slå TILL transceivern och gå över till kloningmoden.

- "CLONE" visas och transceivrarna går över till standby i kloningmoden.
- "M" visas på mastertransceiverns display och indikerar att den är mastertransceiver.

3 Tryck [OUT](F-5) på mastertransceivern.

- "CLONE OUT" visas på mastertransceiverns display och stapelmätaren visar att data överförs till subtransceivern.
- "CLONE IN" visas automatiskt på subtransceiverns display och stapelmätaren visar att data tas emot från mastertransceivern.

4 När kloningen är avslutad slå FRÅN strömförsörjningen och sedan TILL den igen för att lämna kloningmoden.

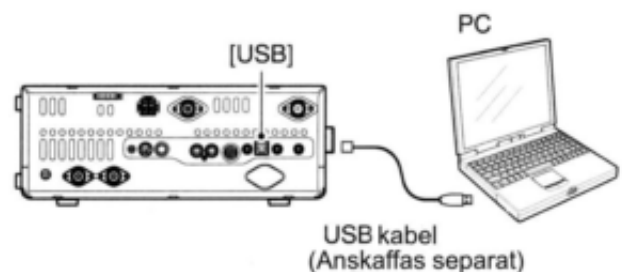
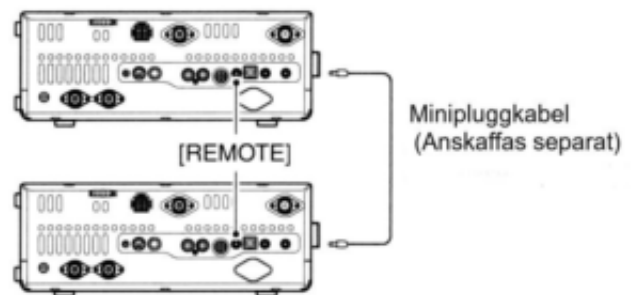
- "CLONE END" visas automatiskt på subtransceiverns display efter det kloningen är avslutad.

◇ Kloning med en PC

Optionen CS-9100 CLONING SOFTWARE är också tillgänglig för att kлона/editera innehållet med hjälp av en PC som använder filer i ICF formatet.

Microsoft Windows XP (32 bitar), Windows Vista (32/64 bitar) eller Windows 7 OS krävs.

- En USB kabel krävs för att ansluta transceivern till en PC.(Anskaffas separat)



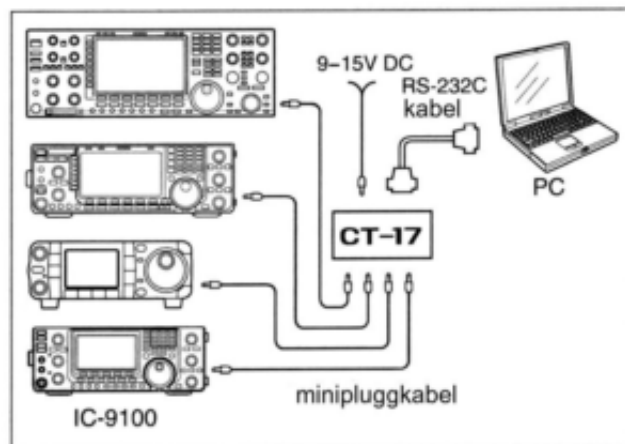
18 KONTROLL OCH STYRNING

■ Information om remote (CI-V) jacket

◇ Exempel på CI-V anslutning

Transceivern kan anslutas genom en CT-17 CI-V LEVEL CONVERTER (option) till en PC försedd med en RS-232C port. Icom kommunikationsinterface-V (CI-V) styr transceivern.

Upp till 4 Icom CI-V transceivrar eller mottagare kan anslutas till en PC. Se sid 167 för inställning av CI-V status i inställningsmoden.

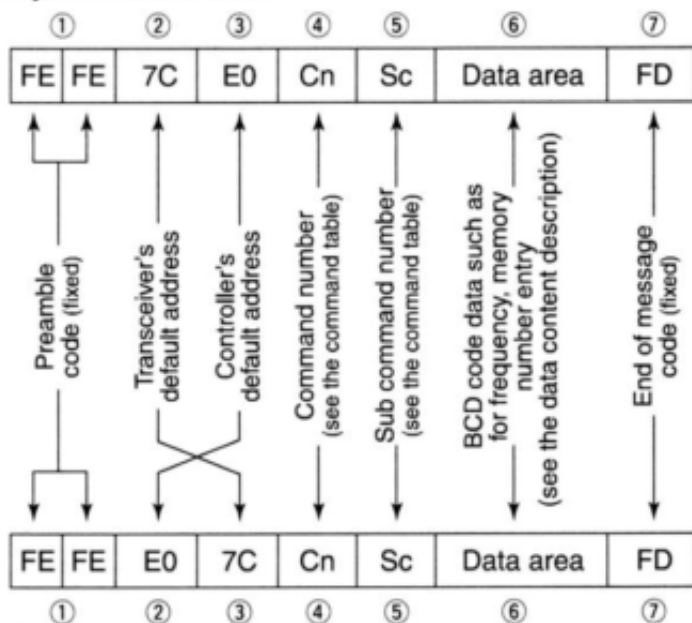


◇ Dataformat

CI-V systemet kan användas med följande dataformat. Dataformaten är olika beroende på kommandonumret. En dataarea eller subkommando läggs till i vissa kommandon.

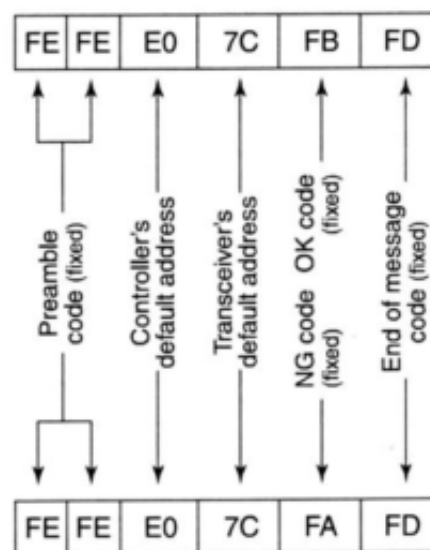
När transceivern är ansluten till en PC med USB kabeln (anskaffas separat) är optionen CT-17 inte nödvändig.

Styrenhet till IC-9100



IC-9100 till styrenhet

OK meddelande till styrenhet



NG meddelande till styrenhet

18 KONTROLL OCH STYRNING

◇ **Kommandotabell**

Kommandotabellens innehåll redovisas endast i den engelska originalmanualen.

18 KONTROLL OCH STYRNING

◇ Beskrivning av datainnehåll

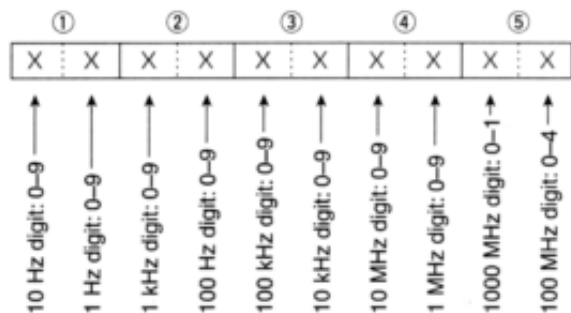
• Inställning av teckenkod (character code)

Kommando: 1A 00, 1A 05 0169, 1A 05 173,
1A 05 0175, 1A 05 0176, 1A 05 0177
1F 02, 20 0001, 20 0002, 20 0101,
20 0102

Character	ASCII code	Character	ASCII code
A-Z	41-5A	a-z	61-7A
0-9	30-39	Space	20
!	21	#	23
\$	24	%	25
&	26	\	5C
?	3F	*	22
'	27	'	60
^	5E	+	2B
-	2D	*	2A
/	2F	.	2E
,	2C	:	3A
;	3B	=	3D
<	3C	>	3E
(28)	29
[5B]	5D
{	7B	}	7D
!	7C	_	5F
'	7E	@	40

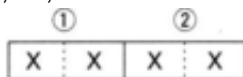
• Trafikfrekvens (operating frequency)

Kommando: 00, 03, 05



• Trafikmod (operating mode)

Kommando: 01, 04, 06



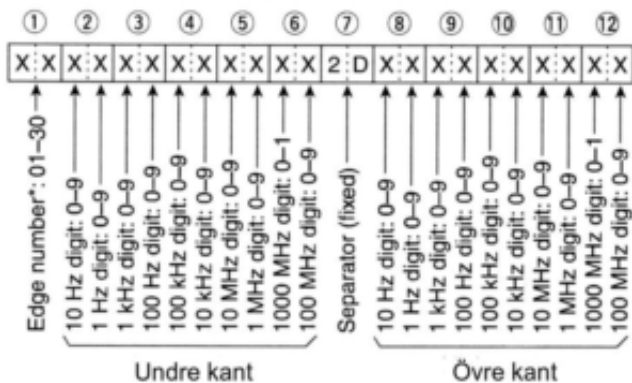
① Operating mode		② Filter setting	
00: LSB	03: CW	07: CW-R	01: FIL1
01: USB	04: RTTY	08: RTTY-R	02: FIL2
02: AM	05: FM	17: DV	03: FIL3

Filterinställning (2) kan hoppas över med kommando 01 och 06. I detta fall väljs "FIL 1" automatiskt med kommando 01 och standardinställning av filter för trafikmoden väljs automatiskt med kommando 06.

18 KONTROLL OCH STYRNING

• Inställning av bandkantfrekvens (band edge frequency)

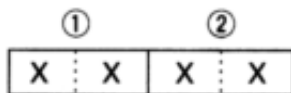
Kommando 02*, 1E 01, 1E 03



* Inställning av kantnummer behövs inte med kommando 02.

• Bandstackregister

Kommando: 1A 01



När innehållet sänds skall koderna för t ex. trafikfrekvens och trafikmod* adderas efter registerkoden som visas nedan.

* Se 5 till 51 i "Inställning av minnesinnehåll".(sid 195)

1 Frekvensbandkod

Code	Freq. band	Frequency range (unit: MHz)
01	1.8	1.800000- 1.999999
02	3.5	3.400000- 4.099999
03	7	6.900000- 7.499999
04	10	9.900000-10.499999
05	14	13.900000-14.499999
06	18	17.900000-18.499999
07	21	20.900000-21.499999
08	24	24.400000-25.099999
09	28	28.000000-29.999999
10	50	50.000000-54.000000
11	VHF	108.000000-174.000000
12	UHF	420.000000-480.000000
13	1.2G	1240.000000-1320.000000
14	GENE	Annat än ovanstående

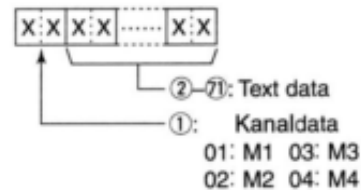
2 Registerkod

Code	Registered No.
01	1 (senaste)
02	2
03	3 (äldsta)

Till exempel: Vid avläsning av det äldsta innehållet på 21 MHz bandet använd koden "0703".

• Innehåll i minnesnyckel

Kommando: 1A 02



• Teckenkod

Character	ASCII code	Description
0-9	30-39	Nummer
A-Z	41-5A	Alfabetiska tecken
a-z	61-7A	Alfabetiska tecken
	20	Mellanslag mellan ord
/	2F	Symbol
?	3F	Symbol
.	2C	Symbol
,	2E	Symbol
@	40	Symbol
^	5E	t ex. att sända BT, skriv in ^BT
*	2A	Infogar contestnummer (kan endast användas i 1 kanal)

• Innehåll i CW meddelande

Kommando: 17

Ställ in ett CW meddelande på upp till 30 tecken.

Teckenkod

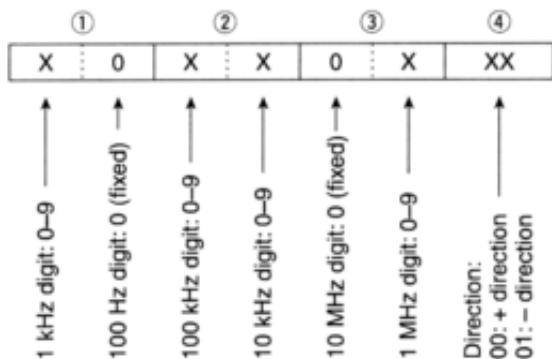
Character	ASCII code	Description
0-9	30-39	Nummer
A-Z	41-5A	Alfabetiska tecken
a-z	61-7A	Alfabetiska tecken
Mellanslag	20	Mellanslag mellan ord
/	2F	Symbol
?	3F	Symbol
.	2E	Symbol
-	2D	Symbol
,	2C	Symbol
:	3A	Symbol
'	27	Symbol
(28	Symbol
)	29	Symbol
=	3D	Symbol
+	2B	Symbol
"	22	Symbol
@	40	Symbol

- "FF" stoppar sändning av CW meddelanden.
- "^" används för att sända en teckensträng utan mellanslag mellan tecken.

18 KONTROLL OCH STYRNING

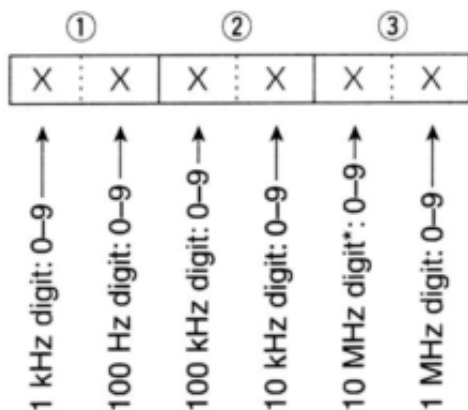
• Inställning av splittfrekvensoffset

Kommando: 1A 05 0015



• Inställning av duplexfrekvensoffset

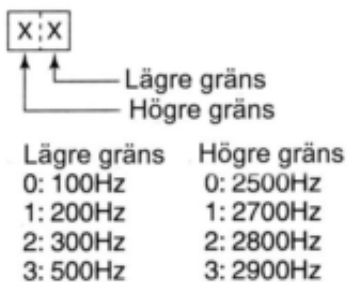
Kommando: 1A 05 0017



* 10 MHz siffran kan skrivas in endast på 1200 MHz bandet.

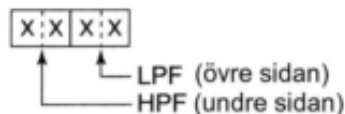
• Inställning av bandbredd vid sändning av SSB

Kommando: 1A 05 0072 0073 0074



• Inställning av RX HPF och LPF i varje trafikmod

Kommando: 1A 05 0067, 0075, 0080, 0085, 0090, 0091



HPF

00: through

01 till 20: 100 till 2000 Hz

LPF

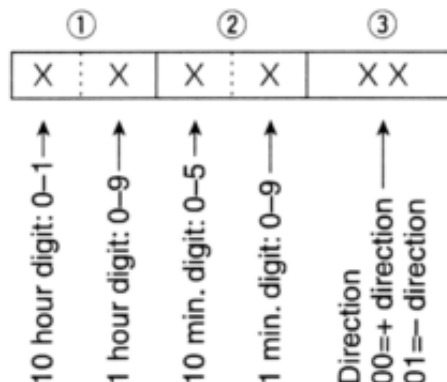
05 till 24: 500 till 2400 Hz

25: through

Ställ in LPF värdet på ett större värde än HPF.

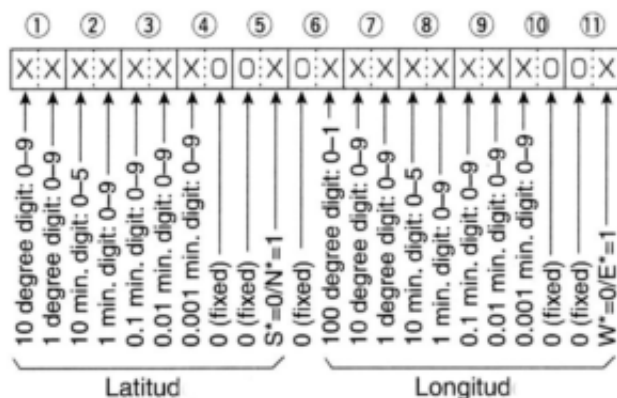
• Inställning av UTC Offset

Kommando: 1A 05 0155



• Inställning av egna positionsdata

Kommando: 1A 05 0158



* S: sydlig latitud N: nordlig latitud

W: västlig latitud E: östlig latitud

18 KONTROLL OCH STYRNING

• Inställning av larmområde 1

Kommando: 1A 05 0159



• Inställning av unprotoadress

Kommando: 1A 05 0169

Ställ in en unprotoadress på upp till 56 tecken.
Se "Inställning av teckenkod".(sid 190)

• Inställning av GPS-A symbol

Kommando: 1A 05 0173



/, \, 0 till 9, A till Z kan användas som första tecken.
Se "Inställning av teckenkod" för det andra tecknet.(sid 190)

• Inställning av kommentar

Kommando: 1A 05 0175

Ställ in en kommentar på upp till 43 tecken.
Se "Inställning av teckenkod".(sid 190)

• Inställning av kommentar (utvidgning)

Kommando: 1A 05 0176

Ställ in kommentar på upp till 36 tecken.
Se "Inställning av teckenkod".(sid 190)

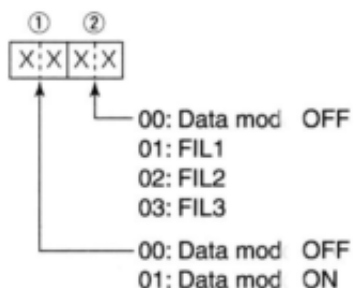
• Inställning av GPS meddelande

Kommando: 1A 05 0177

Ställ in ett GPS meddelande på upp till 20 tecken.

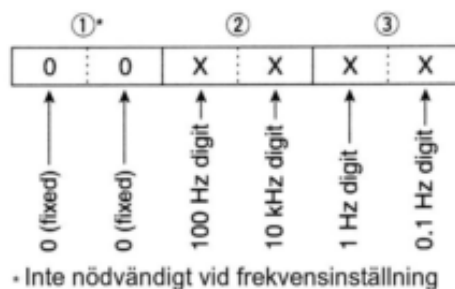
• Inställning av datamod med filterbredd

Kommando: 1A 06



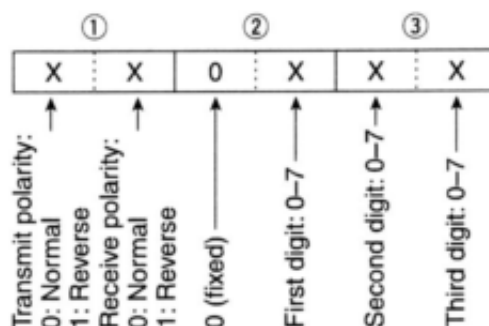
• Inställning av repeaterton/tonsquelch

Kommando: 1B 00, 1B 01



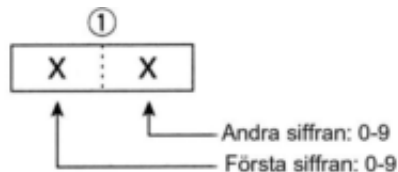
• Inställning av DTCS kod och polaritet

Kommando: 1B 02

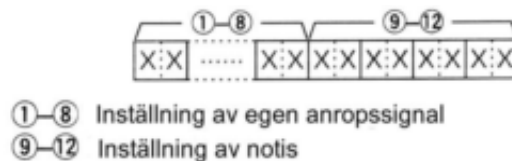


• Inställning av digital kodsquelch

Kommando: 1B 07



• Inställning av DV MY callsign

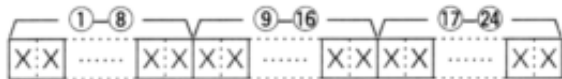


18 KONTROLL OCH STYRNING

• Inställning av DV TX callsigns

Kommando: 1F 01

Ställ in anropssignaler med 8 tecken (fast) av typ "UR", "R1", och "R2".



- 1-8: Inställning av UR (destination) call sign
- 9-18: Inställning av (access/area repeater) anropssignal
- 17-24: Inställning av (länk/gateway repeater) anropssignal

• Anropssignalers teckenkod

Character	ASCII code	Character	ASCII code
0-9	30-39	A-Z	41-5A
Space	20	/	2F

• Inställning av DV TX meddelande

Kommando: 1F 02

Ställer in sändmeddelande på upp till 20 tecken.

Se "Inställning av teckenkod".(sid 190)

"FF" stoppar sändning eller läsning av meddelande.

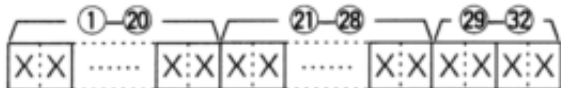
• Inställning av DV RX status

Kommando: 20 0201, 20 0202

Data	Status	Description
7 0	—	—
6 0/1	Receiving a voice call	During receiving a digital voice signal, select "1." (Regardless of DSQ and CSQ setting)
5 0/1	Last call finisher	When the last call was finished by you, select "1."
4 0/1	Receiving a signal	When the audio tone can be heard, select "1."
3 0/1	Receiving a BK call	During receiving a BK call, select "1."
2 0/1	Receiving a EMR call	During receiving a EMR call, select "1."
1 0/1	Receiving a signal other than DV	When "DV" and "FM" are blinking, select "1."
0 0/1	Packet loss status	During displaying a packet loss

• Inställning av DV RX meddelande

Kommando: 20 0101, 20 0102

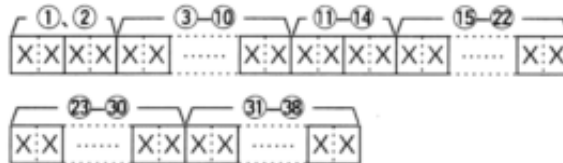


- 1-20: RX meddelande (20 tecken; fast)
 - 21-28: Den anropande stationens anropssignal (8 tecken; fast)
 - 29-32: Notis från den anropande stationen (4 tecken; fast)
- Se "Inställning av teckenkod".(sid 190)

"FF" står för ingen mottagning av meddelande efter TILL slag av transceivern.

• Inställning av DV RX call sign

Kommando: 20 0001, 20 0002



① Header flag data (First byte)

Data		Description
Bit		
7	0 (fixed)	—
6	0 (fixed)	—
5	0 (fixed)	—
4	0/1	0= Voice, 1= Data
3	0/1	0= Direct, 1= Through repeater
2	0/1	0= No Break-in, 1= Break-in
1	0/1	0= Data, 1= Control
0	0/1	0= Normal, 1= Emergency

② Header flag data (Second byte)

Data			Function
Bit 2	Bit 1	Bit 0	
1	1	1	Repeater control
1	1	0	Send auto acknowledge
1	0	1	(Not used)
1	0	0	Request to re-transmit
0	1	1	Send acknowledge
0	1	0	Receive no reply
0	0	1	Repeater disabled
0	0	0	NULL

3-10 : Den anropande stationens anropssignal (8 tecken; fast)

11-14 : Notis från den anropande stationen (4 tecken; fast)

15-22 : Den anropade stationens anropssignal (8 tecken; fast)

23-30 : Access-/ arearepeaters (R1) anropssignal (8 tecken; fast)

31-38 : Länk-/ gatewayrepeaters (R2) anropssignal (8 tecken; fast)

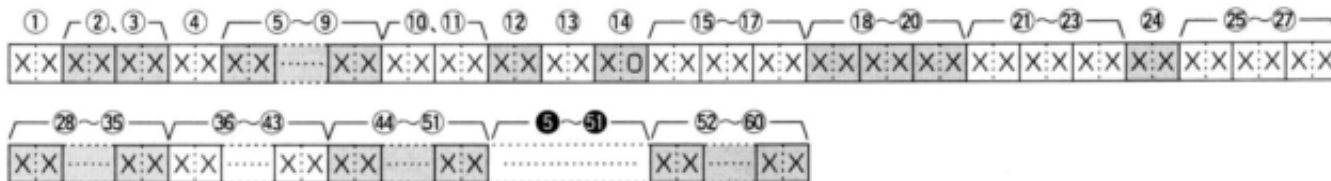
Se "Inställning av teckenkod".(sid 190)

"FF" står för ingen mottagning av anropssignal efter TILLSlag av transceivern.

18 KONTROLL OCH STYRNING

• Inställning av minnesnehåll

Kommando: 1A 00



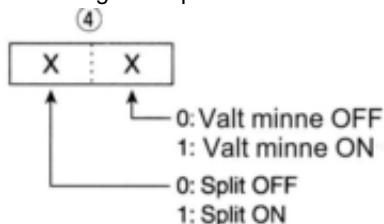
1 Inställning av frekvensband.

- 00: HF/50 MHz frekvensband
- 01: 144 MHz frekvensband
- 02: 430 MHz frekvensband
- 03: 1200 MHz frekvensband

2, 3

- 0001-0099: Minneskanal 1 till 99
- 0100: Programmerad scangräns 1A
- 0101: Programmerad scangräns 1b
- 0102: Programmerad scangräns 2A
- 0103: Programmerad scangräns 2b
- 0104: Programmerad scangräns 3A
- 0105: Programmerad scangräns 3b
- 0106: Callkanal

4 Inställningar av split och valda minnen



När den programmerad kanalen väljs skall båda inställningarna vara "0".

När callkanalen väljs skall inställningen av valt minne vara "0".

5-9 Inställning av trafikfrekvens

Se trafikfrekvens.(sid 190)

10-11 Inställning av trafikmod

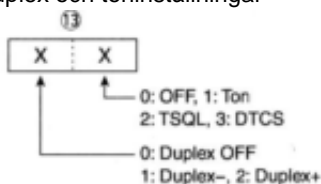
Se trafikmod.(sid 190)

12 Datamodinställning

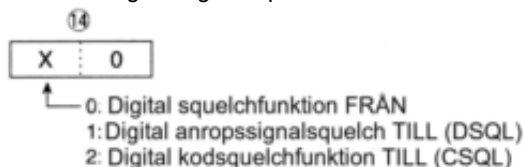
1 byte data (XX)

- 00: Datamoden OFF
- 01: Datamoden ON

13 Duplex och toninställningar



14 Inställning av digital squelch



15-17 Inställning av tonfrekvens för repeater

18-20 Inställning av frekvens för tonsquelch

Se "Inställning av repeater ton/tonsquelchfrekvens".(sid 193)

21-23 Inställning av DTCS kod

Se "Inställning av DTCS kod och polaritet".(sid 193)

24 Inställning av digital kodsquelch

Se "Inställning av digital kodsquelch". (sid 193)

25-27 Inställning av duplex offsetfrekvens

Se "Inställning av duplex offsetfrekvens". (sid 192)

28-35 Inställning av målets (destinationens) anropssignal

(8 tecken; fast)

36-43 Inställning av access-/arearepeaterns (R1) anropssignal

(8 tecken; fast)

44-51 Inställning av länk-/gatewayrepeaterns (R2) anropssignal

(8 tecken; fast)

Se Inställning av DV TX call sign".(sid 194)

52-60 Inställning av minnesnamn

(9 tecken; fast)

Se "Inställning av teckenkod".(sid 190)

Om radering

Kommandot "1A 00" med format enligt nedan raderar data i den valda minneskanalen.

- 2, 3 : minneskanal 0 till 99
- 4 : FF
- 5 eller senare : Ingen

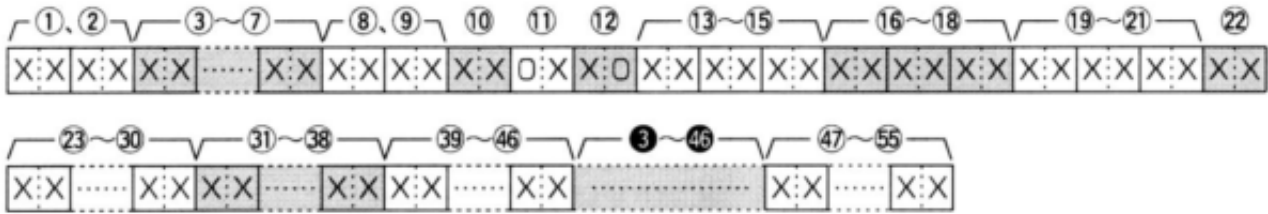
OBS:

- Samma data som i 5-51 sparas i **5-51**
- När splitfunktionen är TILL används data i **5-51** för sändning.
- Även om splitfunktionen är FRÅN skriv in data i **5-51** som matchar Din transceiver. Vi rekommenderar att Du skriver in samma data som i 5-51.

18 KONTROLL OCH STYRNING

• Inställning av innehållet i satellitminnet

Kommando: 1A 07



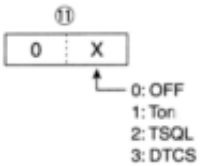
1, 2 Satellitminneskanalnummer
0000-0019: Satellitminneskanal 00 till 19

3-7 Inställning av trafikfrekvens
Se "Trafikfrekvens".(sid 190)

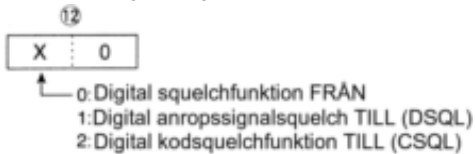
8, 9 Inställning av trafikmod
Se "Trafikmod".(sid 190)

10 Datamodinställning
1 byte data (XX)
00: Datamoden OFF
01: Datamoden ON

11 Toninställning



12 Inställning av digital squelch



13-15 Inställning av tonfrekvens för repeater
16-18 Inställning av tonsquelchfrekvens
Se "Inställning av repeaterton/tonsquelchfrekvens".(sid 193)

19-21 Inställning av DTCS kod
Se "Inställning av DTCS kod och polaritet".(sid 193)

22 Inställning av digital kodsquelch
Se "Inställning av digital kodsquelch". (sid 193)

23-30 Inställning av målets (destinationens) anropssignal
(8 tecken; fast)

31-38 Inställning av access-/arearepeaterns (R1) anropssignal
(8 tecken; fast)

39-46 Inställning av länk-/gatewayrepeaterns (R2) anropssignal
(8 tecken; fast)

Se Inställning av DV TX call sign".(sid 194)

47-56 Inställning av minnesnamn
(9 tecken; fast)

Se "Inställning av teckenkod".(sid 190)

OBS:

- Samma data som i 3-46 sparas i 3-46
- 3-46 används för upplänksfrekvensen (sändning)
- 3-46 används för nerlänksfrekvensen (mottagning)

19 SPECIFIKATIONER

■ Allmänt

- Frekvensområde : (enhet MHz)
 - Mottagning
 - 0.030-60.000*¹*²
 - 136.000-174.000*¹*²
 - 420.000-480.000*¹*²
 - 1240.000-1320.000⁺

- Sändning
 - 1.800-1.999*², 3.500-3.999*²
 - 5.33050*³, 5.34650*³, 5.36650*³
 - 5.37150*³, 5.40350*³
 - 7.000-7.300*² 10.100-10.150*²
 - 14.000-14.350*², 18.068-18.168*²
 - 21.000-21.450*², 24.890-24.990*²
 - 28.000-29.700*² 50.000-54.000*²
 - 144.000-148.000*² 430.000-450.000*²
 - 1240.000-1300.000⁺
- *¹ Vissa frekvensband garanteras inte
- *² Beroende på version. *³ Endast USA version.

- Mod : USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM, DV*
 - * Optionen UT-121 krävs.
- Antal minneskanaler : 297 (99 kanalerx3 band) (396 kanaler med UX-9100⁺⁺; 99 kanaler x4 band)
- Antal scangränsminneskanaler: 18 kanaler(6x3 band) (24 kanaler med UX-9100⁺⁺;6 kanalerx4 band)
- Antal callkanaler : 3 kanaler (1x3 band) (4 kanaler med UX-9100⁺⁺;1 kanalx4 band)
- Antal satellitminneskanaler : 20 kanaler
- Antennkontakter : SO-239x3 Typ Nx2
- Antennimpedans : 50 Ω (med antenntuner FRÅN)
- Tillåtet temperaturområde : 0°C till +50°C
- Frekvensstabilitet : Mindre än ±0.5 ppm 5 min efter TILLSlag.
- Frekvensupplösning : 1 Hz
- Spänningskälla : 13.8 V DC ±15% (negativ jord)
- Effektkonsumtion
 - Sändning (Max effekt) :24.0A (HF/50/144/430 MHz band) 9.0A (1200 MHz band)⁺
 - Mottagning Standby : 3.0 A (HF/50/144/430 MHz band) 4.0 A (1200 MHz band)⁺
 - Max. audio : 4.5 A (HF/50/144/430 MHz band) 5.5 A (1200 MHz band)⁺
- Dimensioner (utan projektioner) : 315(B) x 116(H) x 343(D)
- Vikt (ca.) : 11.0 kg 11.95 kg (med UX-9100)
- ACC kontakt : 13 polig
- CI-V kontakt : 2 polig 3.5 (d) mm (1/8")

■ Sändare

- Uteffekt (kontinuerligt justerbar)

Frekvensband	Uteffekt
HF/50 MHz	2 till 100 W (AM: 2 till 30 W)*
144 MHz	2 till 100 W
430 MHz	2 till 75 W
1200 MHz ⁺	1 till 10 W

(vid 13.8 V DC/ + 25°C)

* I AM mod kan sändning endast ske på HF/50 MHz banden.

- Modulationssystem
 - SSB : Digital PSN modulation
 - AM : Digital lågeffektmodulation
 - FM : Digital fasmodulation
 - DV* : GMSK digital fasmodulation

* Optionen UT-121 krävs

- Spurioer (Spurious domain)
 - HF banden : Mindre än -50 dB
 - 50/144 MHz banden : Mindre än -63 dB
 - 430 MHz bandet : Mindre än -61.8 dB
 - 1200 MHz bandet⁺ : Mindre än -53 dB
 - (Out of band domain)
 - HF banden : Mindre än -40 dB
 - 50/144/430 MHz banden : Mindre än -60 dB
 - 1200 MHz bandet⁺ : Mindre än -50 dB
- Bärvågsundertryckning : Mer än 40 dB
- Undertryckning av önskade sidband : Mer än 55 dB (1200 MHz: Mer än 40 dB)⁺
- ΔTX variabelt område : ±9.999 kHz
- Mikrofonkontakt : 8 polig
- Mikrofonimpedans : 600 Ω
- ELEC-KEY kontakt : 3 polig 6.35(d) mm (1/4")
- KEY kontakt : 3 polig 6.35(d) mm (1/4")
- SEND kontakt : Phono jack (RCA)
- ALC kontakt : Phono jack (RCA)

⁺ Optionen UX-9100 krävs för trafik på 1200 MHz bandet.

⁺⁺ Endast när 1200 MHz bandet väljs.

19 SPECIFIKATIONER

■ Mottagare

- Mottagarsystem
HF/50/144/430 MHz banden: Dubbelsuperheterodyn
1200 MHz bandet⁺: Trippelsuperheterodyn
- Mellanfrekvenser
 - 1:a : 64.445 MHz (HF/50 MHz)
10.850 MHz (144 MHz)
71.250 MHz (430 MHz)
243.950 MHz (1200 MHz)⁺
 - 2:a : 36 kHz (HF/50/144/430 MHz)
10.950 MHz (1200 MHz)⁺
 - 3:e : 36 kHz (1200 MHz)⁺
- Känslighet
 - SSB, CW : 0.16 μ V (1.80-29.99 MHz)^{*1}
0.13 μ V (50-54.0 MHz)^{*2}
0.11 μ V (144/430/1200⁺ MHz)
 - AM (10 dB S/N) : 12.6 μ V (0.5-1.799 MHz)^{*1}
2.0 μ V (1.80-29.99 MHz)^{*1}
1.6 μ V (50.0-54.0 MHz)^{*2}
1.4 μ V (144/430 MHz)
 - FM (10 dB SINAD) : 0.5 μ V (28.0-29.7 MHz)^{*1}
0.32 μ V (50.0-54.0 MHz)^{*2}
0.18 μ V (144/430/1200⁺ MHz)
 - DV (1% BER) : 1.0 μ V (28.0-29.7 MHz)^{*2}
0.63 μ V (50.0-54.0 MHz)^{*2}
0.35 μ V (144/430/1200⁺ MHz)
- Squelchkänslighet

Frekvensband	Squelchkänslighet
HF	SSB: Mindre än 5.6 μ V ^{*1}
	FM: Mindre än 0.3 μ V ^{*1}
50 MHz	SSB: Mindre än 5.6 μ V ^{*2}
	FM: Mindre än 0.3 μ V ^{*2}
144/430 MHz	SSB: Mindre än 1.0 μ V
	FM: Mindre än 0.18 μ V
1200 MHz ⁺	SSB: Mindre än 1.0 μ V
	FM: Mindre än 0.18 μ V

^{*1} Förförstärkare 1 TILL ^{*2} Förförstärkare 2 TILL

- Selektivitet (MF filterformen är inställd på SHARP)
 - SSB (BW: 2.4 kHz) : Mer än 2.4 kHz/-6 dB
Mindre än 3.4 kHz/-40 dB
 - CW (BW: 500 Hz) : Mer än 500 Hz/-6 dB
Mindre än 700 Hz/-40 dB
 - RTTY (BW: 500 Hz) : Mer än 500 Hz/-6 dB
Mindre än 800 Hz/-40 dB
 - AM (BW: 6 kHz) : Mer än 6.0 kHz/-6 dB
Mindre än 10 kHz/-40 dB
 - FM (BW: 15 kHz) : Mer än 12.0 kHz/-6 dB
Mindre än 22 kHz/-40 dB
 - DV (kanalavst: 12.5 kHz) : Mer än -50 dB
- Undertryckning av spuriöser och spegelfrekvenser
 - HF/50 MHz band : Mer än 70 dB
 - 144/430 MHz band : Mer än 60 dB
 - 1200 MHz band : Mer än 50 dB

- Uteffekt AF : Mer än 2.0 W vid 10%
distorsion i en 8 Ω last.
- AF utgångsimpedans : 8 Ω
- RIT variabelt område : \pm 9.999 kHz
- PHONES kontakt : 3 polig 6.35(d) mm (1/4")
- Yttre SP kontakt : 2 polig 3.5(d) mm
(1/8")/8 Ω
- DSP ANF dämpning : Mer än 30 dB (med en
singelton på 1 kHz)
- DSP NR dämpning : Mer än 6 dB (brusunder-
tryckning i SSB)

■ Antenntuner

- Impedansområde för avstämning
 - HF banden : 16.7 till 150 Ω obalanserat
(Mindre än SVF 1:3)
 - 50 MHz bandet : 20 till 125 Ω obalanserat
(Mindre än SVF 1:2.5)
- Min ineffekt för funktion : 8 W (HF banden)
15 W (50 MHz bandet)
- Avstämningssnoggrannhet : SVF 1:1.5 eller mindre
- Genomgångsförlust : Mindre än 1.0 dB (efter
avstämning vid uteffekt
100W)

Alla angivna specifikationer är typiska och kan komma att ändras utan föregående meddelande.

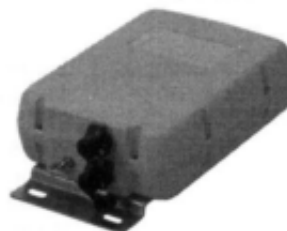
20 OPTIONER

IC-PW1/EURO HF/50 MHz ALL BAND 1 kW LINEAR AMPLIFIER



Full-duty 1 kW linjär förstärkare med antenntuner. Har förmåga till automatisk avstämning och automatiskt val av band. Full break-in (QSK) är möjlig. Förstärkaren/ nätaggregatet och fjärrkontrollenheten kan sparas. Optionen OPC-599 ADAPTER CABLE krävs för anslutning.

AH-4 HF AUTOMATIC ANTENNA TUNER



Speciellt framtagen för avstämning av en long wire antenn för HF/50 MHz banden, särskilt vid portabel och mobil trafik. "PTT tune" funktionen gör den lätt att använda.

- Max tillförd effekt: 120 W

PS-126 DC POWER SUPPLY



- Spänning ut: 13.8 V DC
- Max strömuttag: 25 A

SP-23 EXTERNAL SPEAKER



- 4 audiofilter; hörtelefonjack; kan anslutas till 2 transceivrar.
- Ingångsimpedans: 8 ohm
- Max tillförd effekt: 4 W

AH-2b ANTENNA ELEMENT



Ett 2.5 m långt antenn-element för mobiltrafik med AH-4.

- Frekvensområde 7-54 MHz banden med AH-4

SP-21 EXTERNAL SPEAKER



För användning vid en basstation.

- Ingångsimpedans: 8 ohm
- Max tillförd effekt: 5 W

SM-30 DESKTOP MICROPHONE



Elektretmik med riktungsverkan för basstation. Har en switch för "low cut" och mic gain kontroll.

SM-50 DESKTOP MICROPHONE



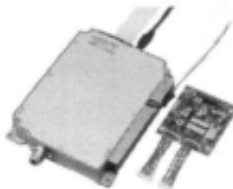
Dynamisk mik med riktungsverkan för basstation. Har [UP]/[DN] switchar, "low cut" switch och mic gain kontroll.

HM-36 HAND MICROPHONE



Handmikrofon med [UP]/[DOWN] switchar. Samma som medföljer transceivern.

UX-9100 1200 MHz BAND UNIT



Medger trafik i alla moder på 1200 MHz bandet.

FL-430 1ST IF FILTER (6 kHz)

FL-431 1ST IF FILTER (3 kHz)

(Båda filtren är för HF/50 MHz banden)



Dessa filter minskar störning från näraliggande starka signaler.

20 OPTIONER



▪ **AG-25** WEATHER-PROOF PREAMPLIFIER (för 144 MHz bandet)

▪ **AG-35** WEATHER-PROOF PREAMPLIFIER (för 430 MHz bandet)

Yttre väderbeständiga mastmonterade förförstärkare som kompenserar för förluster i koaxialkabeln.

▪ **AG-2400** DOWN CONVERTER UNIT

Väderbeständig "nerkonverterare" för satellittrafik med överlägsen NF och förstärkning.

Infrekvens : 2400-2402 MHz

Utfrekvens : 144-146 MHz

Förstärkn. vid konvertering : mer än 25 dB

Total NF : mindre än 1.5 dB

▪ **OPC-159R** DATA COMMUNICATION CABLE (RS-232C typ)

Medger låghastighets datakommunikation i DV-moden och mottagning av GPS-data från en tredjeparts GPS-mottagare.

▪ **OPC-599** ADAPTER CABLE

13-polig ACC-kontakt till 7-polig + 8-polig ACC-kontakt.

▪ **MB-123** CARRYING HANDLE

Praktiskt när Du bär transceivern.

Samma som medföljer transceivern.

▪ **UT-121**

Medger trafik i DV-moden med IC-9100.

▪ **CS-9100** CLONING SOFTWARE

Använd den här programvaran för att snabbt och enkelt programmera inställningar, minneskanaler och innehåll i inställningsmoden via Din PC USB-port.

En USB-kabel krävs. (A-B typ; anskaffas separat)

RS-BA1 IP REMOTE CONTROL SOFTWARE

För att fjärrstyra radiostationer som använder RS-BA1,

SÄKERSTÄLL att lokala bestämmelser tillåter användning.

Godkända Icom-tillbehör är framtagna för optimal funktion när de används tillsammans med en Icom-transceiver.

Icom är inte ansvarigt för skador på en Icom-transceiver i det fall Icom-transceivern används tillsammans med någon utrustning som inte är tillverkad eller godkänd av Icom.

■INSTALLATIONSNOTISER

För fast installation av en basstation avsedd för amatörradio rekommenderas att säkerhetsavståndet framför antennenläggningen beräknas relativt mot EIRP (effektivt isotropisk utstrålad effekt). Säkerhetshöjden under antennenläggningen kan bestämmas i de flesta fall med hjälp av HF-effekten i antennens ingångsterminaler.

Olika gränser för exponering har rekommenderats för olika frekvenser; en relativ tabell visar riktlinjer som bör beaktas vid installation.

Under 30 MHz är de rekommenderade gränserna specificerade i termer av fält om V/m eller A/m som de troligtvis ser ut i närfältsområdet. På liknande sätt kan antennerna vara fysiskt korta i termer av elektrisk längd och att antennenläggningen kräver någon form av antennavstämningssenheter som kan skapa lokala högintensiva magnetiska fält. Analys av sådana MF installationer kan bäst bedömas i samband med publicerade rekommendationer av t.ex. FCC. Begränsningar som rekommenderas av EC är nästan identiska med av FCC specificerade "okontrollerade" gränser och tabeller finns som visar i förväg beräknade säkerhetsavstånd för olika typer av antenner för olika frekvensband. Vidare information kan hittas på <http://www.arrl.org/>.

•Typisk amatörradioinstallation

Exponeringsdistansen förutsätter att det dominerande strålningsmönstret är framåt och att strålningen nedåt är förstärkt lika i alla riktningar (sidolobundertryckningen är lika med huvudlobens förstärkning). Detta stämmer på nästan alla antenner med förstärkning idag. Personer som är utsatta för exponering förutsätts vara under antennenläggningen och har en typisk längd av 1.80 m.

Siffrorna är byggda på antagandet om "värsta fallet" avseende en konstant bärvågsutsändning.

För banden 10 MHz och däröver har följande effekttäthetsgränser rekommenderats:

10-400 MHz	2 W/m ²
435 MHz	2.2 W/m ²

EIRP säkerhetshöjder per frekvensband

Watt	10-2 m	70 cm	23 cm	13 cm och över
1	2.1 m	2 m	2 m	2 m
10	2.8 m	2.7 m	2.5 m	2.3 m
25	3.4 m	3.3 m	2.7 m	2.5 m
100	5 m	4.7 m	3.6 m	3.2 m
1000	12 m	11.5 m	7.3 m	6.3 m

Främre säkerhetsavstånd EIRP per frekvensband

Watt	10-2 m	70 cm	23 cm	13 cm och över
100	2 m	2 m	1.1 m	0.7 m
1000	6.5 m	6 m	3.5 m	3 m
10000	20 m	18 m	11 m	7 m
100000	65 m	60 m	35 m	29 m

I alla fall är möjliga risker beroende på om sändaren aktiveras under långa perioder (de faktiska rekommendationsgränserna specificeras som ett medelvärde under 6 minuter). Normalt är sändaren inte aktiverad under långa tidsperioder. Vissa radiolicenser kräver att en timerkrets stänger av sändaren efter 1-2 minuter etc.

På liknande sätt har vissa typer av strålning t.ex. SSB, CW, AM etc. en lägre medelut effekt och de därmed förenade riskerna är ännu lägre.