

Inköpsdatum..... Serienummer.....

LADDNING

1. stoppa i batterierna, se till att de blir rättvända. (NiCd eller NiMH batterier, dock blanda ej).
2. anslut laddaren till vägguttaget
3. anslut laddkontakten till R5 (DC uttaget på höger sida).
4. Om ingen batteri-information "Nidc" visas i fönstret, så trycker du på "FUNC" (överst på vänstra sidan) och håller in samtidigt som laddkontakten stoppas in (detta måste upprepas varje gång man tar ur batterierna). Nu visas "Nidc N" i fönstret samtidigt som belysningen tänds.
Vrid på VFO ratten så att det visar "Nidc Y" och tryck på "BAND", nu visas "CHG N".
Vrid på VFO ratten så att "CHG Y" visas och tryck sedan på "BAND".
När detta är gjort släcks belysningen och en batterisymbol visas och indikerar att laddning sker.

LCD (Liquid Crystal Display) fönstret där information visas. I engelska manualen "Function display" sidan 3.

VFO (VFO-läge) används bla till frekvensinställning och andra manuella inställningar. **DIAL= VFO-ratt.**

MODE, trafiksätt AM, FM och WFM

P SKIP/SKIP, läggs in på respektive minne gör att valt minne hoppas över vid sökning.

BESKRIVNING AV TANGENTER OCH UTTAG (sidan 1 engelska bruksanvisningen)

1. **Antennkontakt** (SMA). Anslut medföljande gummiantenn. Yttre antenn möjlig via SMA/BNC adapter..
2. **Uttag** för högtalare eller hörlur. Den inbyggda högtalaren kopplas bort. Fungerar även som antenn på FM-bandet.
3. **FUNC** omkopplare, intryck ger den tillgång till "andra" -funktion på tangenter.
4. **SQUELCH**, brusspär. Intryckt kopplas brusspärren ur. Om den hålls in samtidigt som man vrider på VFO-ratten kan man välja brusspärnivå. 1 till 9. (AUTO fungerar normalt bra) AUTO användes vid FM och WFM samt flygradio på flygbandet 118-136MHz.
OPEN (öppen, är lämplig vid AM när man lyssnar på kortvågsstationer).
5. **UPP/NER** ↓↑, justerar ljudet.
6. **BAND**, tryck för att hoppa mellan olika frekvensband eller tryck in FUNC (och håll in) sedan håller du in BAND mer än 1 sekund så aktiveras tangentbords-låset (indikeras som en nyckel i fönstret).
Om du åller in FUNC och snabbt trycker till på BAND så kan man välja hu minnesinformation skall visas, som frekvens, kanal eller som namn (detta fungerar endast i minnesläge).
7. **CONTROL DIAL**, VFO-ratt för att välja frekvens, med FUNC kan intryckt får man en snabbare frekvensstegning/utväxling (gäller i VFO läge), i minnesläge stegar man 10 minnen åt gången, vid intryckt BAND så hoppar man mellan olika frekvensband.
8. **Uttag DC 6V**, anslut medföljande väggaddare eller cigarettändarplugg CP-18E (tillbehör).
Uttaget fungerar både som ladduttag och för drift av R5.
9. **VFO/MEMORY**, tryck för manuellt läge eller minnesläge (indikeras som ex MR 102).
Lagra vald frekvens och trafiksätt till minne genom att hålla in mer än 1 sekund.
Först visas vilket minne som informationen lagras till (ett dubbel-pip hörs när informationen är lagrad till minne), sedan om tangenten fortsatt hålls intryckt, hoppar R5 automatiskt fram till nästa lediga minne.
FUNC + snabb tryckning ger P SKIP.
10. **PÅ/AV** (RÖD). Tryck och håll PWR mer än 1 sekund för att slå på/av radion.
11. **MODE/SCAN**, (trafiksätt) välj AM / FM / WFM genom att trycka upprepade gånger i VFO-läge.
AM är flyg på 118-137MHz samt rundradio (BBC) på kortvågsbandet 3-30MHz och mellanvåg 0.495-1620MHz.
FM (ibland även NFM) är kommunikationsradio taxi-, ambulans-, jakt, marin-, polis-, brand-radio mm.
WFM kallas ibland även för FM-radio (FM-bandet) är P1, P2, P3 och lokalradio.
Tryck in knappen mer än 1 sekund så startar scanning av minnen (i minnesläge).
Tryck in knappen så startar tonscanning (i VFO-läge).
12. **TS SET**, Tuning Step, steglängd (utväxling). Välj sedan lämplig steglängd (se slutet av bruksanvisningen).
Genom att hålla intryckt kommer man till SET-läge (för personliga inställningar ex kontrast, strömspar, scan återstart, antenn, ljus mm).
Genom att hålla in FUNC och trycka på TS SET kan man växla så att VFO-ratten blir volym och upp/ner ↓↑ blir frekvens.

LCD FÖNSTER (DISPLAY) (sidan 3 engelska bruksanvisningen)

1. Frekvensvisning.
Punkten efter MHz blinkar under scanning. De mindre siffrorna 75, 50 och 25 indikerar frekvens 0.75, 0.5 och 0.25kHz.
2. Låsindikator.
3. Trafiksätt.
4. Duplex, om man vill lyssna på ex infrekvensen på en sändareamatör-repeater (måste programmeras).
5. Ton indikatorer, ex T SQL och DCT
6. Auto write, R5 söker upp frkvenser och lagrar dem automatiskt till minne.
7. Skip,
8. Prioritet.
9. Minne.
10. Valt minne.
11. Signalstyrka.
12. Volym indikator. Visas när man flyttat volymen från $\downarrow\uparrow$ upp/ner till VFO-ratten.
13. Batteriindikator.
14. Dämpsats.

STEGLÄNGD (frekvenssteg) (sidan 9 engelska bruksanvisningen)

1. Gå till VFO-läge.
2. Välj frekvensband (se frekvensval).
3. Tryck på TS-SET för att gå till TS-läge (Tuning Step).
4. Vrid på VFO-ratten för att välja 5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/30/50/100kHz
5kHz lämpligt för kortvåg 1.8-30MHz.
8.33kHz håller på att introduceras på flygbandet 118-136MHz, men för närvarande användes mest 25kHz.
9kHz användes på MW mellanvåg 550-1685kHz (0.55-1.685MHz)
12.5kHz användes av polis, taxi, ambulans, brand
25kHz användes av flyg, sändareamatörer på VHF/UHF, marin VHF, komradio på UHF
100kHz användes på FM-bandet (WFM) 88-108MHz

FREKVENSVÄL (sidan 9 engelska bruksanvisningen)

1. Tryck V/M-S.MW-SKIP för att gå till VFO-läge.
2. Välj frekvensband genom att trycka på BAND-LOCK eller genom att samtidigt vrida på VFO-ratten som du trycker på BAND-LOCK.
3. Vrid på VFO-ratten. Genom att hålla in FUNC så får man snabbare utväxling.

VÄLJA MINNE (sidan 7 engelska bruksanvisningen)

1. Tryck V/M-S.MW-SKIP så att MR visas.
2. Vrid på VFO-ratten för att välja. Tryck på FUNC samtidigt så hoppa man 10 minnen i taget.

TRAFIKSÄTT (sidan 12 engelska bruksanvisningen)

Tryck på MODE-SCAN för att välja. Se mer under BESKRIVNING AV TANGENTER

MONITOR (sidan 13 engelska bruksanvisningen)

Tryck in SQL (brusspär) för att lyssna på svaga stationer..

ATTENUATOR (dämpsats) (sidan 13 engelska bruksanvisningen)

Kopplas in vid alltför starka närliggande stationer/sändningar som stör annan mottagning.
Tryck FUNC SQL för att koppla in/ur.

DIAL SELECT (utväxling på VFO-ratten) (sidan 15 engelska bruksanvisningen)

R5 har som standard 1MHz utväxling när FUNC trycks in samtidigt som VFO-ratten användes.

1. Gå till VFO-läge.
2. Tryck TS-SET 2 sekunder för att gå till SET-läge.
3. Vrid VFO-ratten till D SEL.
4. Tryck FUNC samtidigt som VFO-ratten vrids. Välj nu mellan 100kHz, 1MHz och 10MHz.
5. Tryck TS-SET för att gå ur SET-läge.

MINNESPROGRAMMERING (sidan 16 engelska bruksanvisningen)

1. Gå till VFO-läge.
2. Välj frekvensband. Välj frekvens och sedan trafiksätt.
3. Tryck V/M-S.MW-SKIP mer än en sekund. En kort och en lång ton (pip) hörs. MR och minne börjar blinka.
4. Vrid VFO-ratten för att välja minne (eller om du är nöjd med valt minne, gå till steg 5).
5. Tryck V/M-S.MW-SKIP mer än 1 sekund. 3 (pip) toner hörs. Nu är informationen lagrad. Om du nu fortsätter att hålla in V/M-S.MW-SKIP, så kommer nästa tomma minne fram automatiskt (ett ton hörs). Först sätts att programmera som från punkt 1.

MINNESBANK MELLAN 2 st FREKVENSER

Om du önskar söka mellan 2 st frekvenser så väljer du minne 00A/B till 24A/B som är bankminnen.

VIKTIGT! Välj 79.0125 som undre och 79.9875 som övre frekvens, då kommer R5 att söka alla frekvenser på 79MHz -bandet.

Viktigt är att välja dessa frekvenser, sedan TS 25kHz, då kommer R5 att stega mellan varje poliskanal automatisk och man slipper att som andra fabrikat, stega i 12.5kHz steg. Det blir då sammalat 40 frekvenser som avsökes till skillnad mot när man även söker "mellan" kanalerna 80 frekvenser.

Ex. 79.0125, 79.0375, 79.0625

IC-R5 har 18 banker. A till H, J, L, N, O till R, T, U och Y. Vanliga minnen 0-999 är kopplade till vald bank för enklare minneshantering.

1. Gå till VFO-läget.
2. Välj frekvens.
3. Tryck V/M-S.MW-SKIP ca 1 sekund för att välja lagring till minne. En kort och en lång ton (pip) hörs. MR och minne börjar blinka.
4. Vrid på VFO-ratten för att välja BANK ex 00A och 79.0125MHz som undre frekvens.
5. Tryck V/M-S.MW-SKIP mer än 1 sekund för att lagra. Nu hörs en kort och sedan en dubbelton som bekräftar att vald frekvens är lagrad.
6. Gör om proceduren från punkt 1 ovan, men välj ex 79.9875MHz och då som övre bank väljer du 00B.

SÖKA MINNESBANK (MELLAN 2 st FREKVENSER enligt ovan)

1. Gå till VFO-läget. Välj steglängd (TS) 25kHz genom att trycka på TS sedan vrida på VFO-ratten till 25kHz.
2. Ställ in brusspärren så att IC-R5 tystnar.
3. Tryck in MODE/SCAN knappen mer än 1 sekund (nu visas ALL eller BAND eller PROG), nu kan du släppa MODE/SCAN. Vrid på VFO-ratten till PROG 0.
4. Tryck till snabbt på MODE/SCAN för att starta sökningen.
6. För att stoppa sökningen tryck på MODE/SCAN.

SCANNING

Selected band scan, här lägger du in valfria minnen (000 till 999) i speciella bankminnen. R5 har totalt 18 st sådana banker, A - H, J, L, N, O - R, U & Y.

Full scan, söker alla frekvenser 150kHz - 1303.995MHz

Programmerad scanning, söker mellan 2st förvalda frekvenser

Memory skip scan, söker alla minnen utom de som är SKIP-programmerade

ALL scan, söker alla banker eller utvalda banker.

AUTOMATISK LAGRING TILL MINNE (vid scanning) (sidan 29 engelska bruksanvisningen)

1. Välj VFO-läge.
2. Tryck på MODE/SCAN ca 1 sekund så en kort ton hörs.
3. Välj med VFO-ratten vilken typ av sökning som du vill ha, ex PROG 00A.
4. Starta sökningen med att trycka på MODE/SCAN.
5. Tryck på V/M, S.MW/SKIP för att slå på/av automatisk lagring. MR börjar blinka vi PÅ.

När en signal mottages stannar scanningen och frekvensen lagras till minne R000-R199. Två korta toner hörs när en frekvens är lagrad, sedan startar scanningen igen. När alla minnen är lagrade hörs en lång ton.

SE VAD SOM LAGRATS

1. Tryck på V/M, S.MW/SKIP för att gå till minnesläge.
2. Tryck upprepade gånger på BAND/LOCK. Ett R visas efter frekvensen när man kommit till automatiskt minne.
3. Vrid på VFO-ratten för att se vad som lagrats.

TÖMMA AUTOMATISKA MINNET (sidan 29 engelska bruksanvisningen)

1. Gå till minnesläge och välj gruppen där frekvenser autolagrats.
2. Tryck upprepade gånger på BAND/LOCK. Ett R visas efter frekvensen när man kommit till automatiskt minne.
3. Tryck in och håll FUNC samtidigt som du trycker in V/M, S.MW/SKIP. En kort och en lång ton hörs när radering skett.

SKIP (HOPPA ÖVER) bra om man tillfälligt vill koppla bort en minnesfrekvens (sidan 30 engelska bruksanvisningen)

1. Tryck på V/M, S.MW/SKIP för att gå till minnesläge.
2. Vrid fram till önskat minne.
3. Tryck på V/M, S.MW/SKIP ca 1 sekund så att MR börjar blinka.
4. Tryck på MODE/SCAN upprepade gånger till SKIP (OFF kommer nu att visas), tryck in FUNC håll in och vrid på VFO-ratten så att SKIP visas.
5. Tryck upprepade gånger till S.MW visas.
6. Tryck på V/M, S.MW/SKIP ca 1 sekund för att lagra SKIP. Nu visas SKIP ovanför minnet.
SKIP, hoppar över vald frekvens vid minnes- och bank-scanning.
P-SKIP, hoppar över vald frekvens vid minnes- och bank-scanning samt programmerad scanning.

SCANNING ÅTERSTART (RESUME) & PAUS (sidan 31 engelska bruksanvisningen)

När scanningen stannar så återstartar R5 efter en viss tid.

SCAN PAUS

1. Tryck på TS/SET 1 sekund för att komma till SET-funktion.
2. Vrid på VFO-ratten till EXPAND.
3. Håll in FUNC samtidigt som VFO-ratten vrids till ON.
4. Släpp FUNC och vrid till PAUSE.
5. Håll in FUNC och vrid på VFO-ratt till lämplig paustid.
Välj paustid 2-20 sekunder. Scanningen startar då även om signal finns kvar.
Hold stannar tills signalen försvinner. **Välj gärna HOLD annars missar du en del av samtalet.**

SCAN ÅTERSTART TIMER

Du kan med detta välja hur lång tid det skall dröja (efter signalbortfall) innan IC-R5 startar scanningen igen.

1. Tryck på TS/SET ca 1 sekund.
2. Vrid på VFO ratten till EXPAND.
3. Håll in FUNC samtidigt som VFO-ratten vrids till ON.
4. Vrid till RESUME.
5. Håll FUNC och vrid till önskad inställning.
6. Tryck TS/SET för att återgå.
0 sekunder, scanningen startar direkt efter signalbortfall
15 s, 25s, 35s, 45s, 55s. HOLD då stannar radion för gott med sökningen. **Välj ej HOLD.**

MEMORY BANK (minnesbank) (sidan 17 engelska bruksanvisningen)

Man kan välja frekvenser från valfria minnen (000 till 999) till olika bankminnen. R5 har totalt 18 st sådana banker, A - H, J, L, N, O - R, U & Y.

Först måste man se till att man har frekvenser inprogrammerat i minnen.

1. Tryck på V/M ca 1 sekund så att MR och minnesnummer börjar att blinka.
En kort sedan en längre ton hörs.
2. Vrid på ratten till önskat minne (måste ha en lagrad frekvens i minnet).
3. Tryck in och håll MODE /SCAN och vrid på ratten till BANK.
(OBS! om du tidigare programmerat en frekvens trycker du bara till på MODE/SCAN och "-- -- -- --" visas. upprepa 4.välj ex B-01. Gör samma sak igen och välj sedan B-02.
Släpp sedan MODE/SCAN nu visas följande (flera alternativ):
"-- -- -- --" eller bank grupp och nummer (ex A-00)
4. Tryck in och håll BAND/LOCK för att välja bankgrupp (ex A).
5. Släpp sedan BAND/LOCK.
6. Vrid på ratten för att välja banknummer (ex A-00).
7. Tryck till på V/M snabbt för lagra önskat val.

VÄLJA MEMORY BANK FÖR SÖKNING

1. Tryck till på V/M för att gå till minnesläge.
2. Tryck/håll in BAND/LOCK vrid på ratten för att välja MEMORY BANK (ex A07).
3. Släpp BAND/LOCK.
4. Vrid på ratten för att välja BANK nummer (ex A37).
5. För att återgå till vanligt minne (ex 001 alltså ingen bokstav framför), tryck/håll BAND/LOCK vrid på ratten till ex 237.

STARTA MEMORY BANK SCANNING (sidan 28 engelska bruksanvisningen)

1. Gå till minnesläge genom att trycka på V/M snabbt.
2. Välj MEMORY BANK genom att trycka/håll BAND/LOCK och vrida på ratten till ex A07.
3. Tryck/håll MODE/SCAN till BANK eller ALL visas.
4. Välj BANK.
5. Tryck till snabbt på MODE/SCAN och sökningen startar.

LAGRA NAMN TILL MINNE (max 6 tecken per minne) (sidan 19 i engelska bruksanvisningen)

1. Gå till minnesläge genom att trycka på V/M.
2. Vrid på ratten till önskat minne.
3. Tryck ca 1 sek på V/M knappen en kort ton hörs omedelbart följt av en längre ton, nu börjar MR och minnesnumret att blinka.
4. Tryck/håll MODE/SCAN vrid på ratten till det står M NAME. Släpp MODE/SCAN, nu visas ett streck som blinkar. Håll in FUNC och vrid på ratten för att välja bokstav (tecken). Släpp FUNC och vrid på ratten för att förflytta dig i sidled. Välj nästa bokstav på samma sätt.
5. Tryck/håll MODE/SCAN och vrid på ratten tills S, MW visas. Släpp MODE/SCAN.
6. Tryck in V/M knappen, en kort ton hörs omedelbart följt av 2 st kortare toner. Nu är namn programmerat.

För att kunna se namn i sället för frekvens när man scannar måste man välja namnvisning.

1. Tryck på V/M knappen för att gå till minnesläge.
2. Tryck och håll FUNC sedan tryck på BAND (upprepade gånger till du valt den informationen du önskar).

ATTENVAL (sidan 48 engelska bruksanvisningen)

Detta kan du bara göra i SET läge om du befinner dig i AM eller FM-läge inom frekvensbanden: 0.495-1.620 samt 76-107.997MHz. Du kan välja antenn för AM och FM sändningar separat. Tänk på att om du lyssnar på AM (AM sändes på frekvenser 0.495-30MHz) måste du välja brusspär OPEN. Detta gör man genom att hålla in SQL och vrida på vfo-ratten.

EXT: som standard (default) är antennkontakten ("Antenna connector 1", sidan 1 i den engelska bruksanvisningen) på IC-R5.

BAR: använder den inbyggda ferritantennen för AM (kallas allmänt mellanvåg 0.495-1.620MHz, ibland skrivs det även som 495kHz - 1620kHz). Dett kan du endast välja om AM är valt.

EAR: använd sladden på en örontelefon som antenn. Fungerar endast bandet 76 - 107.995MHz som kallas FM bandet. IC-R5 måste stå i WFM för att det skall fungera.

KONTRAST (sidan 47 engelska bruksanvisningen)

Du kan välja 3 lägen på kontrasten i LCD-fönstret. SET-läge. Gå till CON (LC). Välj önskad kontrast.

AUTOMATISK AVSTÄNGNING (sidan 52 engelska bruksanvisningen)

30/60/90/120 minuter

1. Gå till SET. Gå till AP OFF. Tyck in/håll FUNC vrid på VFO-ratten till önskad tid eller OFF (ingen tid).

NOLLSTÄLLNING (RESET) (sidan 53 engelska bruksanvisningen)

PARTIELL återställer allt som från fabriken men minnen lämnas orörda.

Tryck FUNC håll och TS-SET, slå på IC-R5.

ALL RESET FULLSTÄNDIG NOLLSTÄLLNING återställer R5 i fabriksläge.

VARNING!!!! tömmer minnen och alla inställningar du gjort.

Tryck håll FUNC och V/M, S.MW/SKIP och slå på IC-R5.

Tenisk information:

Sökhastighet vid scanning av minnen ca 10 kanaler/sekund, vid sökning mellan 2 frekvenser ca 40 kanaler/sekund.

LITE FREKVENSER

FREKVENNS	STATION	TRAFIKSÄTT	STEGLÄNGD
1179kHz	Radio Sweden	AM	8kHz
6120kHz	Radio Finland	AM	5kHz
9410/12095kHz	BBC engelska	AM	5kHz
26.5-27.3MHz	Privatradio (PR-radio)	AM/FM	5kHz
29-29.7MHz	Sändareamatörer	FM/SSB	1/5kHz
47-68MHz	TV-ljud TV1	WFM	50kHz
65-70MHz	Öststatsradio typ P3(hörs vid stora/långvariga högttryck)	FM	100kHz
78-80MHz	Polis, brandkår, taxi, ambulans, tull, rikspolis m.m.	FM	12.5kHz
108-137MHz	Flygradio	AM	25kHz
144-146MHz	Sändareamatörer, 145.600, 145.625, 145.650, 145.675, 145.700, 145.725, 145.750, 145.775	FM/SSB	12.5kHz/1kHz
155-162MHz	VHF-marinradio, båtradio	FM	25kHz
174-223MHz	TV-ljud TV1	WFM	50kHz
380-430MHz	Nya polisbandet, endast i storstäder	FM	25kHz
433-435MHz	Sändareamatörer	FM/SSB	25kHz/1kHz
463-470MHz	Mobiltelefon NMT	FM	25kHz
470-790MHz	TV-ljud TV2	WFM	50kHz
935-945MHz	NMT nordisk mobiltelefon	NFM	12.5kHz
959-960MHz	Trådlösa telefoner	NFM	12.5kHz

Att lyssna på rundradiostationer (finns mer än 10.000) på kortvågsbanden (även mellanvåg) kallas att dx-a.
För mer information beställ GRATIS häfte ”DX-GUIDE eller gå till <http://sdx.se/>

Sändareamatörer på kortvåg finner du på: 3.6/7/14/21/28/50MHz

Övriga rundradioband är: mellanvåg 550-1685kHz, 49m 5.950-6200, 41m7100-7300, 31m 9510-9900, 25m 11650-12050, 21m 13600-13800, 19m 15100-15600, 16m 17550-17900, 13 m 21450-21850 och 11m 25670-26100kHz.
Samt tropikbanden där många exotiska stationer finns: 90m 3200-3400, 75m 3900-4000 och 60m 4750-5060kHz.

Lyssna på svensk sändningar från utlandet:

Norea Radio Sverige	2000-2030 1494 kHz Mellanvåg via Ryssland	måndag-fredag,
Rysslands Röst, Moskva	1830-1900 1494, 5950 och 6175 kHz	måndag, onsdag, fredag
	1830-1900 1494, 5950 och 6175 kHz	tisdag, torsdag
Vatikanradion,	0600-0620 1260, 1611, 7345 och 9645 kHz	tisdag, onsdag, torsdag, fredag, söndag
	1940-2000 1260, 1611, 7250 och 9645 kHz	måndag, tisdag, onsdag, torsdag, lördag
RAI - Radio Roma,	2000-2020 5960, 9600 och 11755 kHz	måndag, onsdag, fredag
	2000-2020 5960, 9600 och 11755kHz	tisdag, torsdag, lördag (danska)
Radio Japan,	0545-0600 11915 kHz via Gabon,	dagligen, 1045-1100 21730 kHz via Gabon, dagligen

Givetvis kan man även lyssna på Radio Sweden när man själv är utomlands.Kolla på webben <http://www.sr.se/rs>