

iCOM

BRUKSANVISNING

VHF MARIN TRANSCEIVER

IC-M3EURO

Icom Inc.



VIKTIGT

Läs alla instruktioner noga i sin helhet innan Du börjar att använda radion.

Spara denna instruktionsbok - Den innehåller viktiga säkerhets- och handhavandebeskrivningar för Icom IC-M3EURO.

VARNINGAR



Se till att antennen och batteriet sitter fast ordentligt på stationen och att de är torra innan de sätts på. Om apparatens inre utsätts för vatten kan detta orsaka skador.



Håll aldrig antennen nära kroppen, speciellt ansikte och ögon, vid sändning. Ljudet blir bäst om mikrofonen är 5-10 cm från munnen och att stationen hålls vertikalt.



Använd inte radion närmare fartygskompassen än 1 meter.



Ladda aldrig batteriet på annat sätt än som beskrivs i denna bruksanvisning.



Undvik att utsätta stationen för direkt solsken under längre tid.



Undvik att använda stationen på platser där temperaturen är lägre än -15°C eller över +55°C.

IC-M3EURO uppfyller alla tillämpliga krav inom 89/336/EEC direktiven för elektromagnetisk kompatibilitet.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

VIKTIGT.....	i
VARNINGAR.....	i
INNEHÅLLSFÖRTECKNING.....	ii

1 ANSLUTNINGAR OCH REGLAGE	1-3
Frontpanel	1
Topp- och sidopanel	2
Funktionsdisplay	3
2 GRUNDLÄGGANDE ANVÄNDNING	4-7
Kanalval	4
Låsfunktioner	5
Justering av brusspärren	5
Mottagning och sändning	6
Programmering av anropskanal	7
Automatisk displaybelysning	7
3 DUAL- /TRIWATCH	8
Beskrivning	8
Användning	8
4 SÖKFUNKTIONER (SCANNING)	9
Söktyper	9
Ställ in "TAG"-kanaler	10
Starta sökning	10

5 SET-LÄGET	11-12
Programmering i SET-läge	11
SET-funktioner	11-12
6 BATTERILADDNING	13-14
Batterikassetten	13
Batteriladdning	13
Laddanslutningar	14
Batteriupplysningar	14
7 UPPACKNING OCH MONTERING AV TILLBEHÖR	15
8 FELSÖKNING	16
9 KANALLISTA	17
10 FÖRESKRIFTER:KANALERS ANVÄNDNING	18
11 TEKNISKA DATA OCH TILLBEHÖR	19
Tekniska data	19
Tillbehör	19
12 ANTECKNINGAR	20

■ Frontpanel

1 DUAL-/TRIWATCH OMKOPPLARE [DW • TRI]

- :: Startar dualwatch vid kort nedtryckning.
- :: Startar triwatch vid nedtryckning i 1 sek.
- :: Stannar dual-/triwatch om någon av dessa är aktiverade.

2 SQUELCH (BRUSSPÄRR) [SQL]

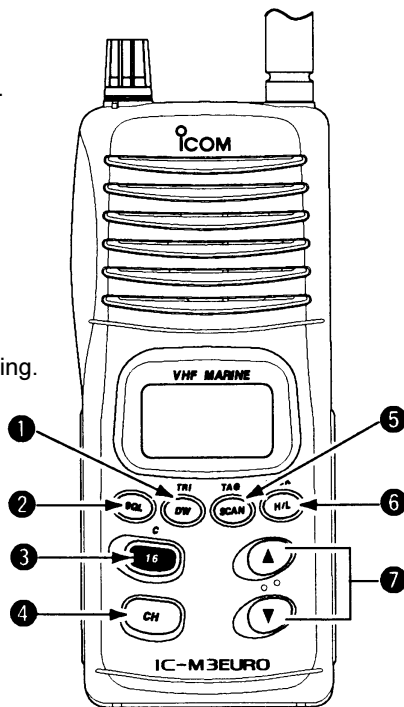
- :: Tryck in squelchknappen och välj nivå med [▲]/[▼] knapparna.

3 KANAL 16 OMKOPPLARE [16 • C]

- :: Direktval av kanal 16 vid kort nedtryckning.
- :: Stationen går till anropskanal vid nedtryckning i 1 sek.
- :: Stationen går till programmering av anropskanal när denna är inställd och knappen är nedtryckt i 3 sek.

4 KANALVÄLJARE [CH]

- :: Väljer standardkanaler vid kort nedtryckning.



5 SCAN/TAG OMKOPPLARE [SCN • TAG]

- :: Startar och stannar prioritetssökning när "TAG"-kanaler är programmerade.
- :: Ställer in och rensar den visade "TAG"-kanalen när man trycker in knappen i 1 sek.
- :: Om du vill du rensa alla "TAG"-kanalerna samtidigt. Håll in SCAN-knappen och slå på apparaten.

6 OMKOPPLARE FÖR SÄNDAR-EFFEKT OCH LÄSFUNCTION [H/L • LOCK]

- :: Växlar mellan hög- och lågeffekt.
- :: Kopplar in/ur låsfunktionen vid nedtryckning i 1 sek.

7 KANALPILAR [▲]/[▼]

- :: Välj en kanal i den valda kanalgruppen genom att stega med pilarna upp/med.
- :: Valstegning av mode-funktioner.

■ Topp- och sidopanel

❶ PTT-SÄNDNINGSSOMKOPPLARE [PTT]

Tryck in och håll intryckt för att sända.

❷ VOLYMKONTROLL [OFF/VOL]

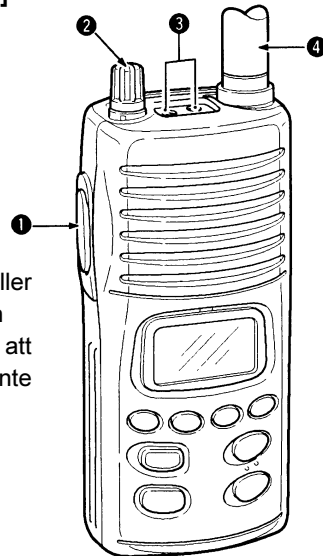
Slå på stationen samt justering av högtalarvolymen.

❸ UTTAG FÖR EXTERN HÖGTALARE SAMT EXTERN MIKROFON

Plugga in en extern monofon (tillbehör) eller ett headset. Den interna mikrofonen och högtalaren sätts ur funktion. Observera att skyddsgummit skall sitta i när monofon inte används.

❹ ANTENNKONTAKT

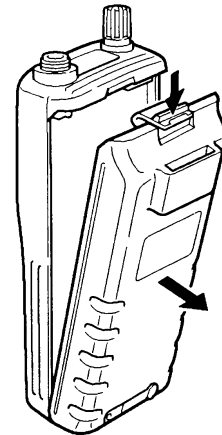
Kontakt för den medföljande antennen.



◆ LÅSKNAPP FÖR BATTERI

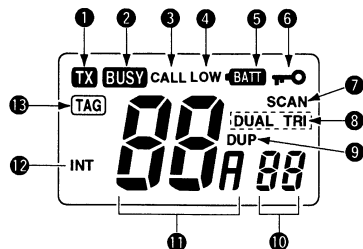
För att ta loss batteriet, tryck in och håll låsknappen intryckt nedåt, lösgör sedan batteriet enligt figuren nedan.

För att montera på batteriet, passa in det i radion och tryck fast batteriet mot ryggen.



1 ANSLUTNINGAR OCH REGLAGE

■ Funktionsdisplay



1 SÄNDNINGSINDIKERING

Tänds vid sändning.

2 UPPTAGETINDIKERING

Syns när man tar emot en station eller brusspärren öppnar.

3 INDIKERING FÖR ANROPSKANAL

Visas när stationen är inställd på anropskanal.

4 INDIKERING AV LÅGEFFEKT

Visas när man valt lågeffekt.

5 INDIKERING AV LÅG BATTERISPÄNNING

Blinkar när batterispänningen fallit till 6V eller lägre. När detta sker måste batteriet laddas.

6 LÅSINDIKERING

Visas när låsfunktionen är aktiverad.

7 SÖKINDIKERING

Blinkar vid sökning eller när autoscanfunktionen är aktiverat i standby.

8 INDIKERING FÖR DUAL- /TRIWATCH

- :: "DUAL" syns vid tvåkanalsspänning.
- :: "TRI" syns vid trekanalsspänning.

9 DUPLEXINDIKERING

Visas när man valt en duplexkanal.

10 FUNKTIONSINDIKERING

Visar inställning i SET-läge.

11 VISNING AV KANALNUMMER

- :: Visar nummer på vald trafikkanal.
- :: I SET-läge visas aktuell insällning.

12 "INT"-INDIKERING

Visar att internationella kanaler är valda.

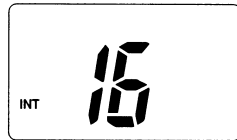
13 "TAG"-KANALINDIKERING

Visas om kanalen är märkt.

■ Kanalval

◆ Kanal 16

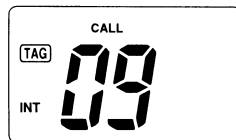
Kanal 16 är nödkanal. Den används för att etablera kontakt med en annan station och för nödtrafik. Kanal 16 passas vid Dual- /triwatch. När radion inte används för annan trafik skall den passa kanal 16.



◆ Anropskanal

Anropskanalen är den kanal som oftast används och snabbt kan hämtas. Dessutom bevakas anropskanalen i triwatch. Man kan programmera in valfri kanal som anropskanal.

För att aktivera funktionen, tryck på [16] i 1 sek. Du väljer då kanal för den valda kanalgruppen.



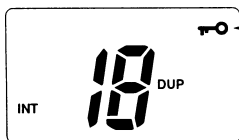
2 GRUNDLÄGGANDE ANVÄNDNING

■ Låsfunktioner

Med hjälp av LÅS-funktionen [LOCK] låses knappar och reglage elektroniskt för att hindra att kanalbyte eller att funktioner ändras av misstag. Knappen för kanal [16] omfattas inte av låsfunktionen.

Tryck [H/L • LOCK] i 1 sekund för att sätta på och stänga av denna funktion.

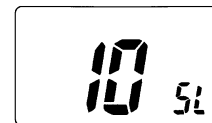
:: Endast [PTT], [H/L] och [SQL] fungerar när låsfunktionen är på.



Visas när låsfunktionen är på.

■ Justering av brusspär (squelch)

Trots att det inte finns någon speciell brusspärnsratt har IC-M3 en brusspär. För att ta emot signaler på rätt sätt samt erhålla korrekt funktion vid sökning, måste brusspärren justeras till lämplig nivå. Normalt justeras brusspärren till tröskelläget, dvs till den punkt där bruset precis upphör.



Nivå 10: Max brusspär.

1. Tryck in [SQL] och stega sedan med [▲]/[▼] knapparna för att justera squelchnivån.
 - :: Det finns 11 squelchnivåer att välja mellan.
 - :: "OFF" är helt öppen brusspär (alla signaler hörs).
 - :: "10" är helt stängd (endast starka stationer hörs).
 - :: Om ingen knapp trycks ned på 5 sekunder, återgår displayen till normalläge.
2. Tryck på [SQL] en gång till när den önskade squelchnivån visas i displayen. Displayen återgår sedan till normalläge.

■ Mottagning och sändning

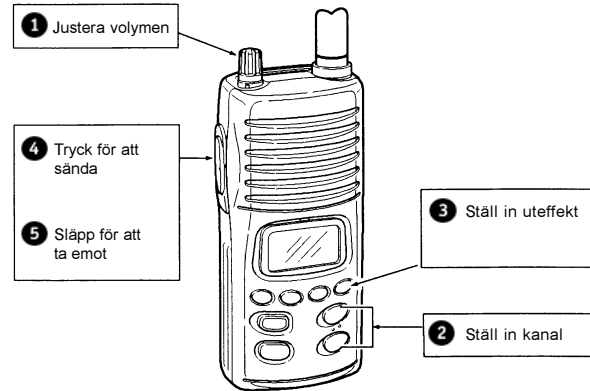
VARNING:

Sändning utan antenn kan skada apparaten.

- 1 Vrid [OFF/VOL] medurs till kl 10-läget, för att sätta på stationen.
:: Använd brusspärren om så behövs för att ta bort störningar.
- 2 Tryck på [▲]/[▼] för att välja kanal.
När man tar emot en station, syns **BUSY** och man hör ljud i högtalaren.
Eventuellt kan ytterligare justering av [OFF/VOL] vara nödvändig.
- 3 Tryck [H/L] för att välja uteffekt.
:: "LOW" syns när lågeffekt är vald.
:: Välj lågeffekt för att spara på batteriet, använd högeffekt för kommunikation på större avstånd.
- 4 Tryck in och håll [PTT] intryckt för att sända.
:: Tala i mikrofonen, **TX** syns.
- 5 Släpp [PTT] för att ta emot.

/// **VIKTIGT:** För att höras så bra som möjligt, vänta med att tala ett par sekunder efter det att Du tryckt in [PTT] och håll apparaten/mikrofonen 10 till 15 cm från munnen.

/// **NOTERA:** Stationen har en inbyggd strömsparfunktion för att spara på batteriet. Denna funktion kan ändras i SET-läget. Strömsparfunktionen aktiveras när ingen signal har mottagits på 5 sekunder.

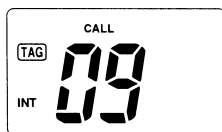


2 GRUNDLÄGGANDE ANVÄNDNING

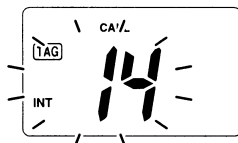
■ Programmering av anropskanal

Tryckknappen för anropskanal används för att välja en speciell kanal. Du kan programmera in dina mest använda kanaler för snabb åtkomst.

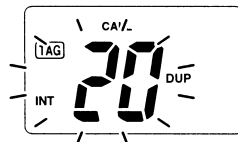
- ① Tryck [16 • C] i 1 sek. för att välja anropskanal.
:: "CALL" och anropskanalens nummer visas i fönstret.



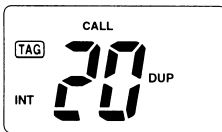
- ② Tryck in [16 • C] igen i 3 sek. (tills den långa tonen ändras till 2 korta toner) för att mata in anropskanal.
:: Anropskanalnumret blinkar.



- ③ Tryck på [▲]/[▼] tills den kanal som du vill programmera in visas i fönstret.



- ④ Tryck [16 • C] för att programmera in visad kanal som anropskanal.
:: Numret på anropskanalen slutar blinka.



■ Automatisk displaybelysning

Denna funktion är mycket användbar vid mörker. Automatisk fönsterbelysning kan aktiveras i SET-läget.

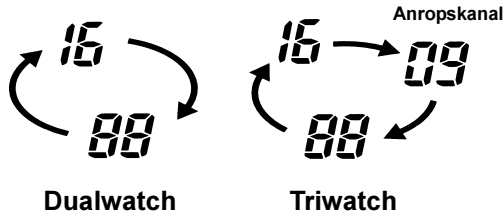
Tryck godtycklig tangent utom [PTT] för att slå på belysningen.

- :: Belysningen släcks automatiskt efter 5 sek.

Beskrivning

Med hjälp av tvåkanalsspassning (eng. dualwatch) kan man passa nödkanal 16, samtidigt som man har trafik på en annan kanal. Trekanalsspassning (eng. triwatch) innebär att kanal 16 samt anropskanal passas samtidigt som man har trafik på en tredje kanal. Val av passningstyp sker i SET-mode.

DUAL- /TRIWATCH SIMULERING



- :: Om en signal tas emot på kanal 16, stannar sökning på kanal 16 tills dess att signalen försvinner.
- :: Om en signal dyker upp på anropskanalen under triwatch, övergår triwatch till dualwatch tills signalen försvinner.
- :: För att sända på inställd kanal under dual-/triwatch, tryck in och håll [PTT] intryckt.

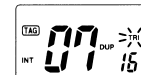
Användning

För att ställa in dual- /triwatch funktionen, gör på följande sätt:

- ① Välj en trafikkanal (annan än kanal 16).
- ② Tryck [DW • TRI] en kort stund, för att starta dualwatch. Tryck [DW • TRI] i 1 sek. för att starta triwatch.
 - :: "DUAL" blinkar vid dualwatch och "TRI" blinkar vid triwatch.
 - :: En pipton hörs när en signal tas emot på kanal 16 och både "TRI" och kanal 16 blinkar
 - :: Tri-watch övergår i dualwatch när man tar emot på anropskanalen. (Notera att det fortfarande står "TRI" i displayen).
- ③ Tryck på [DW • TRI] igen, för att stänga av sökning.

[EXEMPEL] Att använda triwatch på kanal 7.

Tryck in i 1 sek.



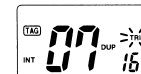
Triwatch startar. "16" syns vid dual- /triwatch



Signalen tas emot på anropskanal.



Signalen som hörs på kanal 16 erhåller prioritet.



Triwatch startar igen när kanal 16 signalen upphör.

4

SÖKFUNKTIONER (SCANNING)

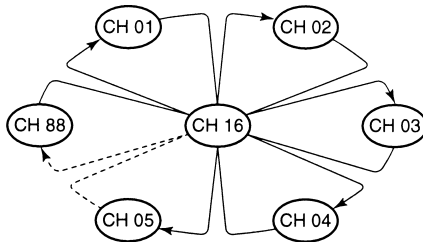
■ Sökfunktioner

Sökning är ett effektivt sätt att finna signaler över ett stort frekvensområde. IC-M3EURO har både prioritetssökning och normal sökning.

Programmera in eller ta bort "TAG*" -kanaler innan sökning. Dessutom finns möjlighet att automatiskt starta sökningen vid standby. (*eng. TAG=märke)

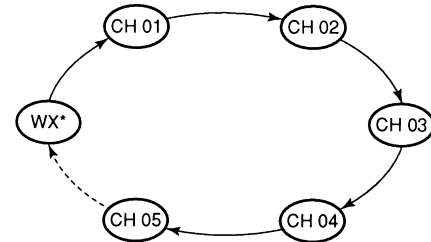
/// NOTERA: Välj prioritetssökning eller normal sökning i SET-läge.

PRIORITETSSÖKNING



Prioritetssökning innebär att alla "TAG"-kanaler söks igenom i följd samtidigt som kanal 16 bevakas. När en signal upptäcks på kanal 16, stannar sökningen tills signalen försvinner. När en signal upptäcks på en annan kanal än 16 blir sökningen av dualwatch-typ tills signalen försvinner.

NORMAL SÖKNING



Normal sökning, precis som prioritetssökning, söker alla "TAG"-kanaler i följd. Skillnaden är att normal sökning inte söker på kanal 16. Observera att det inte gäller om kanal 16 ligger som en "TAG"-kanal.

*) WX-kanalerna finns inte i radion, det är väderkanaler från USA.

■ Ställ in "TAG"-kanaler

För att göra sökningen mer effektiv, "märker" man önskade kanaler (gör dem till "TAG"-kanaler) eller tar bort oönskade kanaler. De som inte är märkta kommer att hoppas över vid sökningen.

- ① Välj den kanal som skall märkas.
- ② Tryck [SCAN • TAG] i 1 sek. för att skapa en "TAG"-kanal av den kanal som syns i fönstret.
[TAG] - syns i funktionsfönstret.
- ③ Tryck på [TAG] i 1 sek. igen för att upphöra med märkningen.
[TAG] - försvinner

■ Rensa märkta kanaler

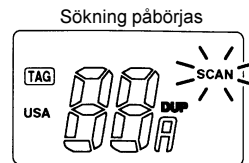
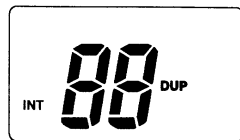
Se till att radion är avslagen. Tryck in [SCAN TAG], slå på radion och alla "TAG"-kanaler raderas i kanalgruppen.

■ Starta sökning

Välj sök(scanning)-typ och återstarttid i förväg genom att använda SET-inställningen.

- ① Tryck in [SCN • TAG] för att starta den valda sökningen.
 - :: "SCAN" syns i fönstret och blinkar.
 - :: "16" syns under sökningen.
 - :: När en signal hörs, stannar sökningen tills signalen försvinner, eller fortsätter efter en paus på 5 sek. beroende på SET-inställningen. (kanal 16 bevakas fortfarande vid sökningen).
 - :: Tryck på [▲]/[▼] för att kontrollera de märkta sökkanalerna, ändra sökriktning eller manuellt återstarta sökningen.
- ② För att stanna sökningen, tryck [SCN • TAG]
 - :: "SCAN" försvinner.
 - :: Man kan även stanna sökningen genom att trycka [PTT], [16 • C], [CH • I/U] eller [DW • TRI].

[Exempel]: Starta prioritetssökning



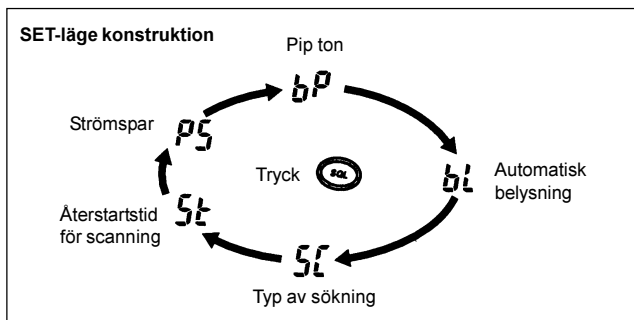
Sökning stannar när en signal tas emot och ljud hörs i högtalaren



■ Programmering i SET-läge

SET-läget används för att ändra inställningarna av 4 funktioner: piptonfunktionen, automatisk bakgrundsbelysning, tidsinställning för återstart av sökning samt för autosök-funktionen.

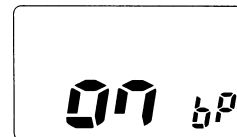
- ① Stäng av radion.
- ② Tryck in [SQL] och håll den intryckt samtidigt som apparaten sätts på. Håll [SQL] intryckt tills "bP" syns.
- ③ När "bP" syns i fönstret - släpp [SQL].
- ④ Tryck [SQL] för att välja funktion om det så behövs.
- ⑤ Tryck på [▲]/[▼] för att välja önskad inställning.
- ⑥ För att gå ur programmeringen, slå av och på radion.



■ SET-funktioner

◆ Piptoner "bP"

Du kan välja tyst handhavande genom att stänga av de toner som kan erhållas vid tangentnedtryckningarna. Volymen på dessa toner är kopplat till [OFF / VOL].



Piptoner PÅ (standardläge)

◆ Automatisk fönstersbelysning "bL"

Denna funktion är mycket användbar vid mörker. Tryck godtycklig tangent utom [PTT] för att slå på belysningen.

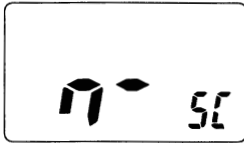
:: Belysningen släcks automatiskt efter 5 sek.



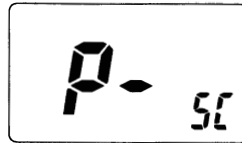
Automatisk fönstersbelysning
PÅ (standard-läge).

◆ Välj söktyp "SC"

Radion har två olika söklägen: normal sökning och prioritetssökning. Normal sökning scannar alla "TAG"-kanaler i den valda kanalgruppen. Prioritetssökning scannar alla "TAG"-kanaler i en följd samtidigt som kanal 16 bevakas.



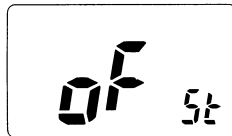
Normal sökning



Prioritetssökning
(standardläge)

◆ Återstart av sökning "St"

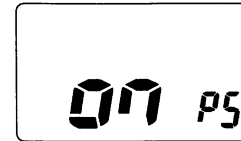
Återstart av sökning kan ske på två olika sätt. Endera som paus (OFF) eller med timer (ON). Om man valt OFF (AV) stannar sökningen tills signalen försvinner. Med timer ON/P fortsätter sökningen efter 5 sek. även om signalen finns kvar.



Timer AV (standardläge)

◆ Automatisk strömsparfunktion "PS"

Strömsparfunktionen är alltid aktiv och innebär att radion drar mindre ström, vilket ökar driftstiden på batteriet. Funktionen går att stänga av i SET-läget men bör vara påslagen.



Strömspar PÅ
(standardläge)

6

BATTERILADDNING

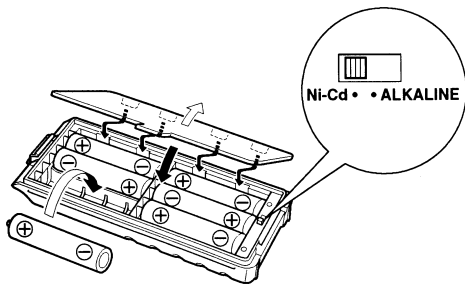
■ Batterikassetten

När du använder en batterikassett monterad på radion ska du använda 6 st AA(R6) Ni-Cd eller alkalinebatterier i kassetten. (Se fig. nedan)

- ① Ta loss batterikassetten från radions bakdel.
- ② Lägg i de 6 AA(R6) Ni-Cd eller alkalinebatterierna.
:: Se till att du vänder batteripolerna rätt.

/// **NOTERA:** När du stoppar i batterierna, se till att alla 6 är av samma märke, typ och kapacitet. Det är heller inte rekommenderat att blanda nya och gamla batterier.

/// Kontrollera regelbundet att batterikontakterna är rena, om inte rengör dem.



■ Batteriladdning

Innan stationen används för första gången måste batteripacken laddas upp helt för att erhålla bästa möjliga livslängd.

WARNING: För att undvika skador på stationen, stäng av den vid laddning.

:: Laddning bör ske inom området +10°C till +40°C

:: Använd den medföljande laddaren (BC-110D).
Använd endast originalladdare.

:: Laddarna ovan kan förses med 12 VDC från tillbehörskabel OPC-254L eller cigtändarkabel CP-12L

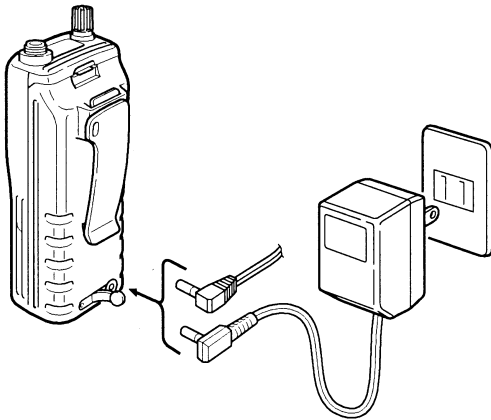
/// **NOTERA:** Före du ansluter batteriladdaren, se till att den interna switchen är inställd på rätt batterityp - NiCd eller alkaline.

/// Koppla aldrig in batteriladdare om du har alkalinebatterier i batterikassetten. Detta kan skada radion.

■ Laddningsanslutningar

- ① Lägg i de 6 AA(R6) Ni-Cd i batterikassetten.
- ② Ställ batteriswitchen i Ni-Cd läget.
- ③ Sätt in laddaren (BC-110D) eller tillbehörskabeln (CP-12L, OPC-254L) enligt bilden nedan.
 - :: Den röda laddningindikatorn tänds.
- ④ Ladda Ni-Cd batterierna i ca 15 timmar.

NOTERA: Se till att ställa laddswitchen i alkalineläge vid användning av alkaliebatterier.



■ Batteriupplysningar

Kasta aldrig batterier i eld. Risken för explosion är stor.

Utsätt aldrig batteriet för väta. Om det blir vått, se till att torka av det innan det ansluts till radioapparaten.

Kortslut aldrig batteripolerna på batteriet. Se till att inga metallföremål (nycklar etc.) av misstag kan kortslua batteriet om det förvaras i ficka eller väska.

Om batteripacken trots uppladdning har låg kapacitet bör man ladda ur det helt genom att låta radion stå på över natten. Ladda sedan upp batteriet helt. Om batterierna fortfarande har låg kapacitet måste de bytas ut mot nya.

OBS! Förbrukade Ni-Cd batterier skall ej slängas i naturen eller i hushållssoporna. Lämna tillbaka batterierna till din leverantör eller i någon av de speciella återvinningskärl som de flesta kommuner tillhandahåller.

◆ Uppackning

Följande tillbehör finns med vid leverans.

- ① Antenn.....1 st
- ② Handlovsrem.....1 st
- ③ Bältesklips.....1 st
- ④ Batterikassett (BP204) med 6 st Ni-Cd batterier.....1 st
- ⑤ Batteriladdare (BC110D).....1 st

◆ Bältesklips

Montering: För in fästet på klipset i plastöglan bak på batteriet (se fig 2).

Avmontering: Tryck ner toppen på klipset och dra samtidigt klipset nedåt (se fig 1).

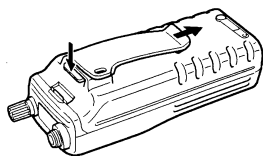


fig 1

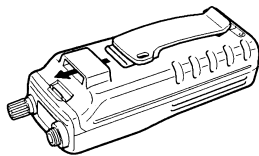
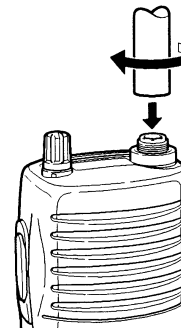


fig 2

◆ Antenn

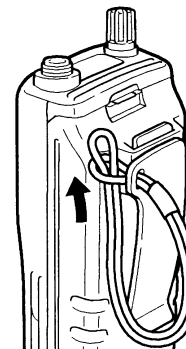
Fäst antennen på antennanslutningen, genom att skruva den medurs. Se figuren bredvid.

/// **WARNING:** Om man sänder utan antenn är risken stor att radiostationen skadas.



◆ Handlovsrem

Fäst handlovsremmen enligt figuren bredvid.



PROBLEM	MÖJLIGT FEL	LÖSNING	SID REF.
Radion går ej att starta / slå på.	<ul style="list-style-type: none"> Batteriet urladdat. Dålig batterianslutning. 	<ul style="list-style-type: none"> Ladda batteriet Kontrollera batterianslutningarna. 	Sid 13, 14 Sid 2
Inget ljud från högtalaren.	<ul style="list-style-type: none"> Squelchen är för uppviden. [OFF/VOL] är helt medurs. Högtalaren har vatten på sig. 	<ul style="list-style-type: none"> Sätt squelchen till tröskelvärdet. Sätt [OFF/VOL] till lämplig nivå. Ta bort vattnet från högtalaren. 	Sid 5 Sid 6
Sändning är omöjlig eller högeffekt ej användbart.	<ul style="list-style-type: none"> Vissa kanaler endast lågeffekt. Batteriet urladdat. Uteffekt är ställd på [LOW]. Kanal 15, 17 och 70 går ej att sända på. 	<ul style="list-style-type: none"> Byt kanal. Byt ut eller ladda batteriet. Tryck [H/L] för att välja hög uteffekt. Byt kanaler. 	Sid 4 Sid 13, 14 Sid 6
Inställd kanal går ej att ändra.	<ul style="list-style-type: none"> Låsfunktionen är aktiverad. 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck [H/L • LOCK] i 1 sek. 	Sid 5
Sökning fungerar ej	<ul style="list-style-type: none"> Ingen kanal är "märkt" (TAG). 	<ul style="list-style-type: none"> Märk (TAG) önskad kanal. 	Sid 10
Sökning startar automatiskt.	<ul style="list-style-type: none"> Tillräckligt antal minneskanaler är ej programmerade. 	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av autosökning i SET-läge. 	Sid 12
Ingen ton hörs.	<ul style="list-style-type: none"> "TON" är avstängd. 	<ul style="list-style-type: none"> Välj Dual- /Triwatch i SET-läge. Sätt på "Tone" i SET-läge. 	Sid 11

9

KANALLISTA

CH	NOT	Frekvens (MHz)	
		TX	RX
L1	g	155.500	155.500
L2	g	155.525	155.525
1		156.050	160.650
2		156.100	160.700
3		156.150	160.750
4		156.200	160.800
5	d	156.250	160.850
6	a	156.300	156.300
7	e	156.350	160.950
8	e	156.400	156.400
9	h	156.450	156.450
10	c	156.500	156.500
11		156.550	156.550

CH	NOT	Frekvens (MHz)	
		TX	RX
12		156.600	156.600
13	e	156.650	156.650
14	e	156.700	156.700
15	b	156.750	156.750
16	f	156.800	156.800
17	b	156.850	156.850
18		156.900	161.500
19		156.950	161.550
20		157.000	161.600
21		157.050	161.650
22		157.100	161.700
23		157.150	161.750
24		157.200	161.800

CH	NOT	Frekvens (MHz)	
		TX	RX
25		157.250	161.850
26		157.300	161.900
27		157.350	161.950
28		157.400	162.000
60		156.025	160.625
61		156.075	160.675
62		156.125	160.725
63		156.175	160.775
64		156.225	160.825
65		156.275	160.875
66		156.325	160.925
67	c	156.375	156.375
68	e	156.425	156.425

CH	NOT	Frekvens (MHz)	
		TX	RX
69	e	156.475	156.475
70	f	156.525	156.525
71	e	156.575	156.575
72	d	156.625	156.625
73	c	156.675	156.675
74	e	156.725	156.725
77		156.875	156.875
78		156.925	156.875
79	e	156.975	161.575
80	e	157.025	161.625
81		157.075	161.675
82		157.125	161.725
83		157.175	161.775

CH	NOT	Frekvens (MHz)	
		TX	RX
84		157.225	161.825
85		157.275	161.875
86		157.325	161.925
87		157.375	161.975
88	d	157.425	162.025

Översikt över användning av anrops- och trafikkanaler

Från fritidsbåt till:	Anropskanal	Trafikkanal	Till fritidsbåt från:	Anropskanal	Trafikkanal
Kuststation	Enligt kusttelefonatabell		Kuststation	16	Enl. tabell
Nordisk fritidsbåt	L 2	L1, 77, 72	Annan landstation	16	Anvisad k.
Icke-nordisk fritidsbåt	16	77, 72	Fritidsbåt	L2	L1, 77, 72
Annan landsstation	16	Anvisad k.	Handelsfartyg	16	6, 8, 72, 77
Handelsfartyg	16	6, 8			

■ Kanal användning

Här följer föreskrifter om vissa kanalers användning - se motsvarande noter i kanallistan (Hämtat ur Televerkets författningssamling Serie B:24)

- a) Kanal 16 får även användas för korrespondens mellan fartygsstationer som deltar i samordnade sjöräddningsaktioner. Fartygsstationer skall undvika att vålla menliga störningar för sådan trafik ävensom för trafik mellan luftfartygsstationer, isbrytare och de av dessa assisterande fartygen under de tider av året då farvattnen är isbelagda.
- b) Kanalerna 15 och 17 får även användas för ett fartygs interna förbindelser, under förutsättning att den effektiva utstrålade effekten ej överstiger 1W och att de nationella trafikföreskrifterna medger denna användning vid uppehåll inom ett lands territorialvatten.
- c) Inom bl a det europeiska sjöradioområdet får kanalerna 10, 67 och 73 i enlighet med berörda förvaltnings bestämmelser användas för korrespondens mellan fartygsstationer, luftfartygsstationer och landstationer som deltar i samordnade sjöräddningsaktioner och aktioner för bekämpning av förorenande utsläpp.
- d) Förvaltningarna kan upplåta kanaler tilldelade trafik mellan fartyg, hamnradiotrafik och navigationsövervakningstrafik för att användas av lätta luftfartyg och helikoptrar vid korrespondens med fartyg eller kuststationer som deltar i övervägande maritima hjälpinsatser. I första hand bör kanalerna 9 och 72 användas. Användningen av de kanaler som delas med allmän korrespondens är underkastad tidigare överrenskommenheter mellan berörda förvalt-

ningar.

- e) Kanalerna 11, 12, 13, 14, 68, 69, 71, 74, 79 och 80 är upplåtna för navigations-övervakningstrafik och vad gäller kanalerna 11, 12 och 14, även för hamnradiotrafik. För hamnradiotrafik är även kanal 9 upplåten.
- f) Kanal 16 är internationell nöd-, il- och anropskanal för mobila radiotelefonstationer som använder VHF-bandet. Den skall användas för nödsignaler, nödanrop och nödtrafik, för ilsignaler och ilmeddelanden samt för varnings-signaler. Varningsmeddelanden skall, då så är möjligt sändas på en arbets-frekvens, efter förvarning på kanal 16. Kanalen får dessutom användas för anrop och svar på dessa anrop, av kuststationer för att tillkännage utsändning på annan frekvens av trafiklistor och viktigare meddelanden för sjöfarten samt för selektiva anrop.

För att undvika för stor belastning på kanal 16 skall kustradiostationerna normalt anropas direkt på en ledig arbetskanal. Endast anrop från fartygsstation till fartygsstation och från kuststation till fartygsstation skall således sändas på kanal 16.

- g) Endast för trafik mellan fritidsbåtar inom nordiska farvatten. L2 är anrops- och L1 trafikkanal.
- h) Endast för trafik mellan fiskefartyg.
- i) Kanal 70 får endast användas i det digitala selektiv-anropssystemet (DSC).

■ Tekniska data

• ALLMÄNT

Frekvensområde

Sändning 156-157,5 MHz

Mottagning 156-163 MHz

Trafiksätt

FM (16KOG3E)

Kanalavstånd

25 kHz

Strömförbrukn (vid 7.2V)

TX Hög (5W) 1.6 A max

Max volym 230 mA max

Standby 60 mA typiskt

Strömspar 20 mA typiskt

Strömförsörjning

ICOM Batteripack

Frekvensstabilitet

+/- 1.5 kHz (-15°C till +55°C)

Användbar inom

-15°C till +55°C

Storlek

58(B)x140(H)x43(D) mm.

Vikt

410g

• SÄNDARE

Uteffekt (vid 7.2V)

5W och 1W

Max frekvensdeviation

+/- 5.0 kHz

Oönskad utstrålning

0.25 µW

• MOTTAGARE

Känslighet (12 dB SINAD)

0.25 µV

Intermodulation

> 68 dB

Spuriousundertryckning

> 70 dB

Grannkanalselektivitet

> 70 dB

LF uteffekt

300 mW i 8 ohms last

■ Tillbehör

- **CP-12L** DC-kabel med cigplugg.
Placeras i 12V uttaget på båt eller bil.
- **OPC-254L** DC-kabel
Används för laddning av ett externt laddaggregat.
- **BP-204** Batterikassett
Batterikassett för 6 st AA(R6) batterier.
Alkaline eller Ni-Cd.
- **BC-110C/D/V** AC-adapter
Standardladdare för att ladda batteripack monterat på radion. Laddtid ca 15-20 timmar.
- **HM-54/HM-46/HM-75A** Monofoner
Mikrofon med högtalare. Praktiska med klips.

