



BRUKSANVISNING

VHF MARINRADIO
IC-M91D



Icom Inc.

I HÄNDELSE AV NÖD

Om ni behöver assistans, kontakta kuststation på kanal 16.

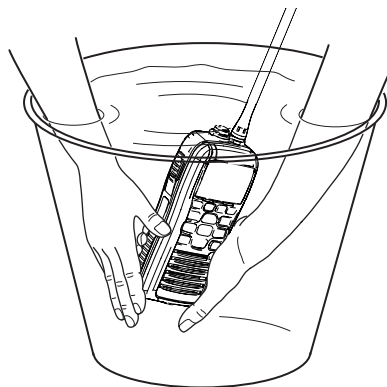
KANAL 16

1. "MAYDAY MAYDAY MAYDAY."
2. "DETTA ÄR....." (Båtens namn)
3. DIN ANROPSSIGNAL eller annan IDENTIFIKATION.
...
4. "POSITIONEN ÄR....."
5. Meddela hur stort behovet av hjälp är, vad som behövs.
6. Ge all information som kan tänkas behövas för situationen.

REKOMMENDATIONER

OM RADION KOMMER I KONTAKT MED SALTVATTEN rekommenderar vi att den tvättas av i rent vatten för att förhindra att saltvattnet kristalliserar sig. Låt den torka innan användning.

OBS! TVÄTTA INTE stationen i vatten om misstanke finns att vattentätheten inte är fullgod. T.ex. när batteriets gummimätning är skadad, stationen eller batteriet har spruckit vid fall eller då batteriet är borttaget från stationen.



FÖRORD

Tack för att ni valde en Icomprodukt. IC-M91D VHF marinradio är konstruerad med Icoms höga krav på kvalitet och användarvänlighet. Med rätt hantering kommer denna produkt att ge dig årtal av problemfri användning.

VIKTIGT

LÄS ALLA INSTRUKTIONER noga i sin helhet innan du börjar använda radion.

SPARA DENNA BRUKSANVISNING - den innehåller viktiga säkerhets- och handhavandebeskrivningar för IC-M91D.

FÖRKLARINGAR

FRAS	DEFINITION
⚠ VARNING	Om försiktighet inte iakttages kan personskador t.ex. p.g.a. elchocker uppstå.
SE UPP	Skador på utrustningen kan inträffa.
OBSERVERA	Ingen omdelbar fara för utrustning eller person, men kan orsaka oönskade effekter.

FÖRKLARINGAR

Flyter i vatten

IC-M91D flyter i söt- eller saltvatten även när de medföljande tillbehören är anslutna.

- När batteri, handlovsrem, antenn etc. av annat fabrikat än ICOM används, kan stationen sjunka.



Flyter och blinkar

En LED-lampa sänder ut regebundna blinkningar från en genomskinlig del i botten av radion när den flyter i vattnet. Detta gör det enkelt att hitta radion om den fallit i vattnet även i mörker. Funktionen fungerar även om radion är avslagen.



Varningssymbolen innebär att denna utrustning ligger på ett icke-harmoniserat frekvensband och/eller kan vara ärende för gällande licensregler i ditt land. Se till att du har en godkänd version för det land du skall använda radion i.

VARNINGAR

⚠ UNDBIK att hålla antennen nära kroppen (speciellt ansikte och ögon). Sändningskvaliten blir bäst om mikrofonen är 5-10 cm från munnen. Stationen skall om möjligt hållas vertikalt.

ANSLUT ALDRIG stationen till någon annan strömkälla än Icom originalprodukter till IC-M91D. Risken är då mycket stor att stationen förstörs.

UNDBIK att utsätta stationen för direkt solsken (mer än +55°C) eller kyla (lägre än -15°C) under längre tid.

SE TILL att stationen är utom räckhåll för barn.

ANVÄND INTE radion närmare fartygskompassen än 0,9 meter.

VAR FÖRSIKTIG! IC-M91D är vattensäker motsvarande IPX7*. Men om radion varit utsatt för yttre våld, tappats e.d. kan stationen förlora sitt vattenskydd på grund av sprickor i stationen, skadad gummipackning etc.

* Endast när antenn eller ansluten mic HM-167, batterilock och SP MIC-lock är monterade.

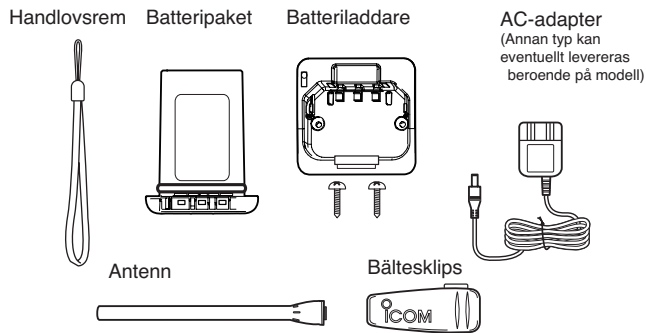
SE TILL att antennen och batteriet är ordentligt fastsatta på stationen och att antennen och batteriet är torra innan de monteras. Om stationens inre utsätts för fukt kan detta orsaka svåra skador.

När stationen varit utsatt för vatten, gör rent batterikontakterna noggrant med sötvatten och torka dem sedan ordentligt för att ta bort vatten och eventuella saltrester.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

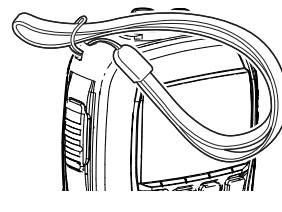
I HÄNDELSE AV NÖD.....	
REKOMMENDATIONER.....	
FÖRORD.....	
VIKTIGT.....	
FÖRKLARINGAR.....	
FUNKTIONER.....	
VARNINGAR.....	
INNEHÅLLSFÖRTECKNING.....	5
1 MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR OCH FASTSÄTTNING.....	6-7
■ Medföljande tillbehör.....	6
■ Fästen.....	6
2 HANDHAVANDE.....	8-13
■ Front, topp och radions sidor.....	8
■ Programmerbara knappar.....	9
■ Funktionsdisplay.....	12
3 GRUNDFUNKTIONER.....	14-20
■ Programmerbara tangentfunktioner.....	14
■ Programmering av MMSI-kod.....	14
■ Justering av volym.....	15
■ Mottagning och sändning.....	16
■ Låsfunktion.....	17
■ Monitorfunktion.....	17
■ AquaQuake.....	17
■ Inställning för bakgrundsbelysning.....	18
■ Funktionsinställningar.....	18
4 BATTERILADDNING.....	21-25
■ Batteriladdning.....	21
■ Varningar.....	21
■ Standardladdare.....	23
5 FELSÖKNINGSGUIDE.....	25
6 LISTA ÖVER MARINKANALER.....	26
7 TEKNISKA DATA.....	27
8 TILLBEHÖR.....	28

Medföljande tillbehör



◇ Handlovsrem

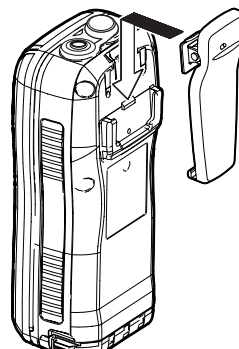
Mata först handremmens ögla genom öppningen på radion. Sedan låses handremmen genom att remmen dras igenom sin egen ögla, se bilden till höger. Det gör det lättare att bära radion med ett säkert grepp.



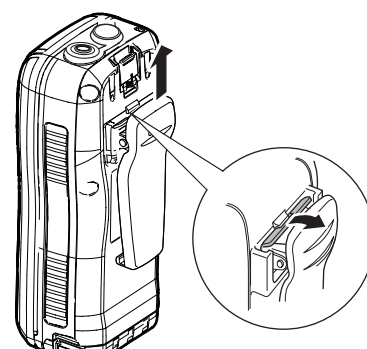
◇ Bältesklips

Montera/avmontera klipset på radion enligt bilden.

Montering



Avmontering



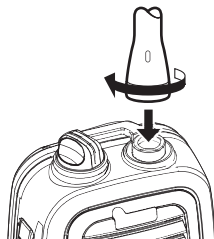
Fästen

◇ Flexibel antenn

Anslut den medföljande böjbara antennen till antennuttaget.

VARNING!

- **BÄR ALDRIG** radion i antennen.
- Sända utan antenn kan skada radion allvarligt.



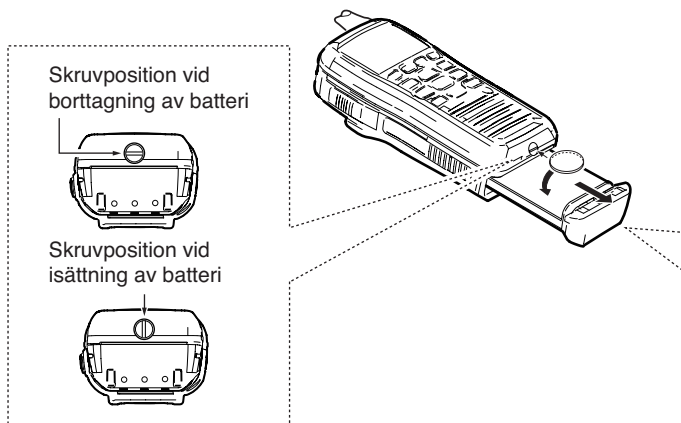
◇ Batteripaket

För att ta loss batteriet:

Vrid skruven moturs ett kvarts varv. Dra sedan ut batteripaketet i pilens riktning enligt bilden nedan.

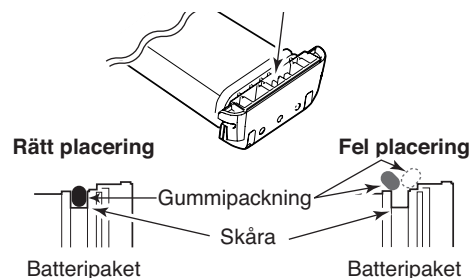
För att sätta dit batteripaketet:

Skjut in batteripaketet i radion och vrid sedan skruven medurs ett kvarts varv.

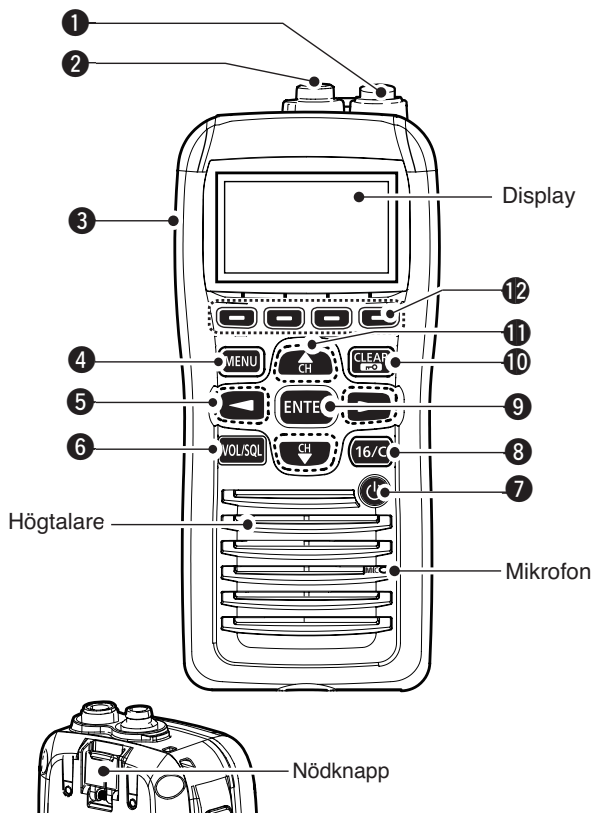


TA ADRIG bort batteriet om radion är blöt eller fuktig. Detta kan medföra att vatten tränger in i radion eller i batteriet.

OBS! Se till att gummipackningen är fri från damm eller annan smuts när du sätter i ett batteripaket. Om det finns damm eller annan smuts på packningen när ett batteripaket sätts i så kan vattentätheten inte garanteras. Försäkra dig om att gummipackningen ligger rätt i skåran och är fri från damm och smuts.



■ Front, topp och radions sidor



① ANTENNANSLUTNING

Kontakt för anslutning av antenn.

② HÖGTALARMIKROFONKONTAKT [SP MIC]

Ansluts till tillbehöret Extern högtalarmikrofon

OBS: Sätt på [DC]-locket när högtalarmikrofonen inte används. Annars finns risk att vatten tränger in i stationen.

③ SÄNDNINGSSOMKOPPLARE [PTT]

Håll in knappen för att sända; släpp för att lyssna.

④ MENY

Tryck för att gå till eller gå ur menysystemet.

⑤ VÄNSTER/HÖGER KNAPP

➔ Tryck för att växla till föregående eller nästa tangentfunktion som tilldelats de programmerbara knapparna.

➔ Tryck för att välja önskat tecken eller siffra i tabellen medan du befinner dig i programmeringsläge för kanalnamn, position, MMSI-kod och så vidare.

⑥ VOLYM/BRUSSPÄRRTANGENT [VOL/SQ]

➔ Tryck för att justera volymen.

➔ Tryck en gång till för att gå in i läget för att justera brusspärrens nivå.

➔ Håll nere i 1 sekund för att aktivera monitorfunktionen.

⑦ PÅ/AV-KNAPP [⏻]

Håll nere i 1 sekund för att slå av eller på strömmen.

⑧ KANAL 16-KNAPP [16/C]

- ➔ Tryck för att välja kanal 16.
- ➔ Håll intryckt i 1 sekund för att välja anropskanal.
- ➔ Håll intryckt i 3 sekunder för att gå in i programmeringsläge för anropskanalen när anropskanalen är vald.

⑨ INMATNINGSKNAPP [ENTER]

- ➔ Tryck för att ange indata, vald funktion och så vidare.

⑩ ÅNGRA/LÅSKNAPP [↵]

- ➔ Tryck för att ångra inmatad data eller för att återgå till föregående display.
- ➔ Håll nere i 1 sekund för att aktivera eller inaktivera tangentialfunktionen.

⑪ KANALVÄLJARE UPP/NER [▲]/[▼]

- ➔ Tryck för att välja trafikkanal, menyfunktioner, menyinställningar och så vidare.
- ➔ Tryck för att undersöka favorit (Tag-)kanaler, ändra sökriktning eller manuellt återuppta en sökning.

⑫ PROGRAMMERBARA KNAPPAR

Stega genom menyn genom att trycka på [◀]/[▶]-tangenter. Tryck sedan på någon av de 4 programmerbara tangenterna för att välja en av de menyer som visas längst ner på LCD-displayen.

■ Programmerbara knappar

De önskade funktionerna kan väljas på menydisplayen och beskrivs nedan.

Sökning [SCAN]

- ➔ Tryck för att starta eller stoppa en normal eller prioritets-sökning.

Dualwatch/Tri-watch [DW]

- ➔ Tryck för att starta en Dualwatch eller Tri-watchesökning.
- ➔ Tryck för att stoppa en Dualwatch eller Tri-watch när någon av dem är aktiverad.

Hög/Låg [H/L]

Tryck för att ställa in hög eller låg effekt. En del kanaler är inställda på endast låg effekt.

Kanal [CHAN]

Byte av kanalbank

AquaQuake [AQUA]

Medan tangenter hålls nedtryckt är AquaQuake-funktionen aktiverad för att tömma högtalaren på vatten.

2 HANDHAVANDE

Favoritkanal []

- Tryck för att markera eller ta bort kanal i favoritlistan. (TAG).
- Tryck och håll inne i 3 sek för att ta bort eller markera alla favoritkanaler i vald kanalgrupp.

Namn []

Tryck för att namnge kanalen.

Bakgrundsljus []

Tryck för att ställa in bakgrundsljus i display och knappar.

- Ändringen görs med [▲] [▼]/[◀]/[▶]

MOB []

- Tryck på knappen under "MOB" i display.
- Håll intryckt i 1 sekund för att memorera den aktuella positionen som MOB (man överbord).

Waypoint []

- Tryck på knappen under "WAYPOINT" i display.
- Håll intryckt i 1 sekund för att memorera den aktuella positionen som waypoint.

Navigation []

- Efter tryck på MOB eller i MOB/WAYPOINT-listan, tryck den här knappen för start av navigering till vald position.

Kompass []

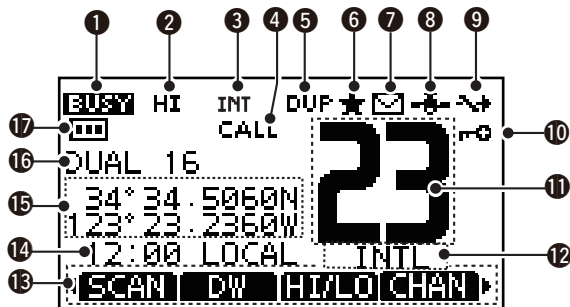
- Tryck för att visa kompassvyn som visar fartygets fart/kurs, SOG (fart över grund) eller COG (kurs över grund).

Log []

- Tryck för att gå in i "RCVD CALL LOG" för att hamna i menyn DSC CALLS.



■ Funktionsdisplay



① UPPTAGET/SÄND-INDIKATOR

- ➔ "BUSY" visas när en signal tas emot eller när brusspärren öppnas.
- ➔ "TX" visas när sändning sker.
- ➔ "MONI" visas medan monitorfunktionen är aktiverad.

② EFFEKT-INDIKATOR

- ➔ "HI" visas när hög uteffekt valts.
- ➔ "LOW" visas när låg uteffekt valts.

③ KANALGRUPP-INDIKATOR

- ➔ Här visas endast kanalgrupp "INT".

④ INDIKATOR FÖR ANROPSKANAL

- Visas när anropskanal är vald.

⑤ DUPLEX-INDIKATOR

- Visas när en dupleckanal valts.

⑥ TAG-INDIKATOR

- Visar när en favorit (Tag-)kanal valts.

⑦ MEDDELANDEINDIKATOR

- Blinkar när det finns ett oläst meddelande.

⑧ GPS-INDIKATOR

- ➔ Förblir på medan GPS-data tas emot och en giltig position erhålls.
- ➔ Blinkar när en ogiltig position tas emot.

⑨ STRÖMBRYTAR-INDIKATOR

- Visas när "kanal 16-strömbrytaren" i DSC-inställningarna är avstängd.

⑩ LÅSINDIKATOR

- Visas medan låsfunktionen är aktiverad.

⑪ VISNING AV KANALNUMMER

- Visar numret på vald trafikkanal.
- När en simplexkanal valts visas "A".

⑫ FÄLT FÖR KANALNAMN

- ➔ Kanalnamnet visas om det programmerats in.
- ➔ "DSC CHECK" blinkar medan radion tar emot på kanal 70.

⑬ TANGENT-INDIKATOR

- Visar de programmerade tangenternas funktion på fronten.

14 TIDSZON-INDIKATOR

- ➔ Visar aktuell tid när GPS-data tas emot eller när tiden är programmerad manuellt.
- “??” blinkar när ogiltigt GPS-data tas emot i 30 sekunder.
- “??” blinkar när manuellt inmatat GPS-data inte längre är giltigt efter 4 timmar och sedan visas “NO TIME” efter 23,5 timmar.
- ➔ “LOCAL” visas när tidsskillnaden matats in.
- ➔ “NO TIME” visas när inga GPS-data tas emot och ingen tid matats in manuellt.
- ➔ “MNL” visas när tiden programmerats manuellt.

15 POSITION-INDIKATOR





- ➔ “Visar aktuell position när GPS-data tas emot eller när positionen programmeras manuellt.
- “??” blinkar när ogiltigt GPS-data tas emot i 30 sekunder.
- “??” blinkar när manuellt inmatat GPS-data inte längre är giltigt efter 4 timmar. Efter 23,5 timmar visas sedan “NO POSITION”.
- “NO POSITION” visas när ingen GPS-data tagits emot sedan radion slagits på.

16 SÖK-INDIKATOR

- ➔ “SCAN 16” visas under en prioritetssökning; “SCAN” visas under en normalsökning. (s 17)
- ➔ “DUAL 16” visas under Dualwatch; “TRI 16” visas under Tri-watch.

17 BATTERI-INDIKATOR

Visar batterinivån.

Indikator				
Batterinivå	Fullt	Halvfullt	Behöver laddas	Inget batteri

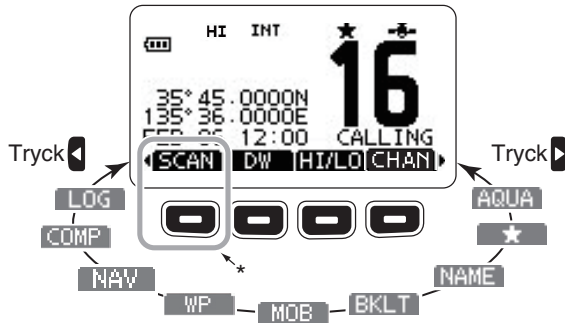
 blinkar när batteriet är överladdat.

■ Programmerbara tangentfunktioner

Olika funktioner kan tilldelas de programmerbara tangenterna. När den programmerbara tangentfunktionen är tilldelad visas tangentindikatorn ovanför tangenten, se nedan.

◇ Val av programmerbara tangentfunktioner

När “◀” eller “▶” visas bredvid tangentindikatorn kan [◀] eller [▶] tryckas sekventiellt för att visa föregående eller nästa funktion som har tilldelats den programmerbara tangenten.



*Tryck på tangenten för att starta eller stoppa en sökning.

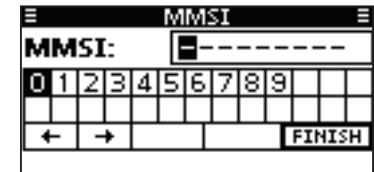
Tangentindikatorernas inbördes ordning kan variera beroende på förprogrammeringen.

■ Programmering av MMSI-kod

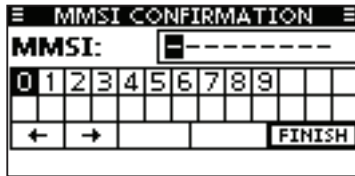
Den 9-siffriga MMSI (Maritime Mobile Service Identity DSC self ID)-koden kan programmeras in i radion när den är påslagen.

/// Denna programmering kan bara göras en enda gång. Skulle den behöva ändras kan detta endast ske hos din återförsäljare eller distributör. Om din MMSI-kod redan har programmerats in behöver denna programmering inte göras.

- Håll [ON] intryckt för att slå PÅ radion.
 - Tre korta ljudsignaler hörs och “NO DSC MMSI” visas.
- Tryck [ENTER] för att påbörja programmeringen av MMSI-koden.
 - Tryck två gånger på [CLEAR] för att avsluta programmeringen och återgå till den normala displayen. I detta fall kan mottagaren inte göra ett DSC-anrop. För att programmera in MMSI-koden slår du av strömmen och slår sedan på den igen.
- Mata in din MMSI-kod på följande sätt:
 - Välj önskat nummer genom att använda [▲] [▼]/[◀]/[▶]
 - Tryck [ENTER] för att ställa in siffran.
 - För att flytta markören väljer du antingen pil “←” eller “→” tryck sedan [ENTER].



- ④ Upprepa steg ③ för att mata in 9 siffror.
- ⑤ Efter att den 9-siffriga koden matats in väljs "FINISH" automatiskt.
Tryck sedan [ENTER] för att ställa in den.
- ⑥ "MMSI CONFIRMATION"-displayen visas.



- ⑦ Bekräfta din MMSI-kod genom att mata in den igen.
 - Mata in den på samma sätt som i steg ③ till ⑤.
- ⑧ När du är klar med att programmera din MMSI-kod visas displayen nedan ett kort ögonblick.
 - Efter det visas den normala displayen igen.



Justering av volym

Volymen kan justeras med [VOL/SQL] och [▲] [▼]/[◀]/[▶]

① Tryck [VOL/SQL] en gång för att gå in i läget volymjustering, justera sedan volymen med [▲] [▼]/[◀]/[▶].

- Stationen har 20 volymnivåer samt AV.

- Om ingen funktion utförs inom 5 sekunder, lagrar radion den valda nivån och återgår till normalläge.

② Tryck [ENTER] för att ställa in och avsluta läget volymjustering.

- Tryck [CLEAR] för att avbryta.

Justering av brusspär

Squelchnivån justeras med [VOL/SQL] och [▲] [▼]/[◀]/[▶]

För att ta emot signaler samt för att sökfunktionen skall fungera effektivt måste man justera brusspärren till sin rätta nivå.

① Tryck [VOL/SQL] två gånger för att gå in i squelch justeringsläget, justera sedan squelchnivån med [▲] [▼]/[◀]/[▶]

- Stationen har 11 nivålägen: OPEN är helt öppen, 10 är kraftig squelch och 1 är svag brusspär.

- Om ingen funktion utförs inom 5 sekunder, lagrar radion den valda nivån och återgår till normalläge.

② Tryck [ENTER] för att ställa in och avsluta brusspärrens justeringsläge.

- Tryck [CLEAR] för att avbryta.

3 GRUNDFUNKTIONER

■ Mottagning och sändning

VARNING: Om du sänder utan en ansluten antenn kan radion skadas.

- 1 Håll **[⏻]** intryckt i 1 sekund för att slå på radion.
- 2 Ställ in volym och brusspärrnivå med **[VOL/SQL]**.
- 3 Välj kanal genom att trycka **[▲](CH)/[▼](CH)**.
 - Ytterligare justering av volymen kan behövas i det här läget.
- 4 Tryck **[HI/LO]** för att välja uteffekt om det behövs.
 - "HI" visas när hög uteffekt valts; "LOW" visas när låg uteffekt valts.
 - Välj låg effekt vid kortdistanskommunikation, välj hög effekt vid längre distanser.
 - På en del kanaler är det endast tillåtet att använda låg effekt.
- 5 Håll **[PTT]** intryckt när du ska sända, prata sedan i mikrofonen.
 - "TX" visas.
 - Kanal 70 kan inte användas för sändning.
- 6 Släpp **[PTT]** för att gå över i mottagning.

INFORMATION

➤ Funktionen brusreducering minskar bakgrundsljudet vid sändning och mottagning.

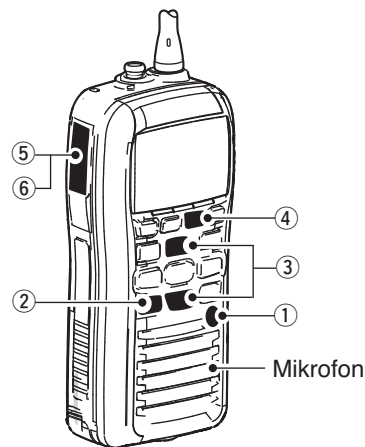
➤ Stationen bevakar kontinuerligt aktiviteterna på kanal 70 även då signaler tas emot från en annan trafikkanal.

- "DSC CHECK" visas när kanal 70 är upptagen.
- Konfigurering av bevakningen av kanal 70 kan ändras i DSC-inställningar.

VIKTIGT!


Om du vill ha en klar och tydlig sändsignal, vänta några sekunder efter att du tryckt [PTT], håll mikrofonen 5 till 10 cm från munnen och prata i mikrofonen med ett normalt röstläge.

OBSERVERA: För att undvika långa oavsiktliga sändningar har stationen en TOT (Time-Out Timer)-funktion. Denna timer avbryter en sändning efter 5 minuters kontinuerlig sändning.

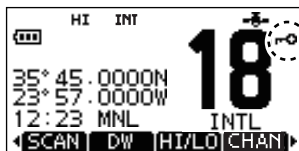


■ Låsfunktion

Den här funktionen låser alla tangenter elektroniskt (förutom [PTT], [DISTRESS] och [☺]) för att undvika oavsiktliga kanalbyten och ändringar av funktioner.

➔ Tryck [CLEAR/ ] i 1 sekund för att slå på eller av låsfunktionen.

• Låsfunktionen låser automatiskt upp tangenterna när ett DSC-anrop tas emot eller när du trycker [DISTRESS].



— Visas när låsfunktionen är aktiverad.

■ Monitorfunktion

Den här funktionen MONI öppnar brusspärren genom att du håller ner [VOL/SQL] i 1 sekund.

• "MONI" visas när funktionen är aktiverad.

Funktionen kan ställas in på "PUSH" eller "HOLD" på följande sätt:

① Välj "Configuration" på menydisplayen.

② Välj "Monitor" för att gå in i läget för "Push" eller "Hold".

• Hold: Monitorfunktionen aktiveras genom att du håller ner [VOL/SQL] i 1 sekund. Brusspärren hålls öppen tills någon av tangenterna trycks ner.

• Push: Monitorfunktionen aktiveras genom att du håller ner [VOL/SQL] i 1 sekund. Brusspärren öppnas under tiden som tangenten hålls ner.

■ AquaQuake

AquaQuake vattentömning tömmer ur vatten ur högtalaren. från högtalarfronten. Utan denna funktion kan vatten dämpa ljudet från högtalaren. Radion sänder ut en vibrerande ljudsignal när funktionen aktiveras.

➔ Medan [AQUA] hålls nedtryckt är AquaQuake-funktionen aktiverad för att rensa högtalaren från vatten.

• En ljudsignal hörs, oavsett volymnivå.

• Aktiveras i max 10 sekunder för att rensa bort vatten.

• Radion tillåter aldrig att någon tangent används medan Aqua Quake-funktionen är aktiverad.

• AquaQuake-funktionen kan inte aktiveras när en extra högtalar mikrofon är ansluten.

3 GRUNDFUNKTIONER

■ Inställningar för bakgrundsbelysning

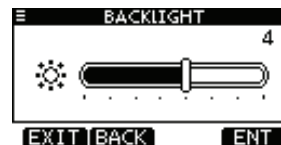
Den här funktionen bakgrundsbelyser funktionsdisplayen och tangenterna, vilket underlättar arbete i mörker.

- ① Välj **[BKLT]** för att gå in i bakgrundsbelysningens justeringsläge.
- ② Tryck **[▲]** **[▼]**/**[◀]**/**[▶]** för att justera ljusstyrkan mellan 1 (min) och 7 (max) eller stänga av.
 - Defaultvärdet är 4.
 - Displayen återvänder automatiskt till huvudmenyn efter 5 sekunder om inte någon tangenttryckning görs.
 - Bakgrundsbelysningen stängs automatiskt av om ingen tangenttryckning görs under 5 sekunder.

■ Funktionsinställningar

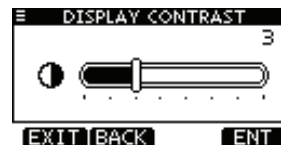
• BAKGRUNDSBELYSNING

Funktionsdisplayen och tangenterna kan bakgrundsbelysas för bättre läsbarhet vid dåliga ljusförhållanden. Bakgrundsbelysningen har 7 nivåer och kan även stängas av helt.



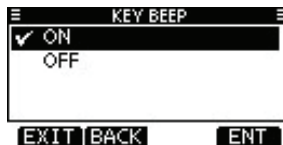
• DISPLAYKONTRAST

Den här funktionen justerar LCD-kontrasten i 8 steg. Nivå 1 är den lägsta kontrasten och nivå 8 är den högsta kontrasten.



• TANGENTSIGNAL

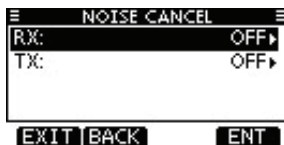
Du kan stänga av ljudsignalerna för tyst arbete eller slå på signalerna och få en bekräftelsesignal när en tangenttryckning sker.



• BRUSREDUCERING

Inställning av Noise Cancel funktion för både mottagning och sändning.

① När "NOISE CANCEL" visas, tryck på [▲] [▼] för att välja "RX" eller "TX", och tryck sedan [ENTER].



② Tryck [▲] [▼] för att välja och tryck sedan [ENTER] för att spara.

- "✓" visas bredvid det valda alternativet.

③ Tryck [EXIT] för att lämna menyskärmen.

- Tryck [CLEAR] eller [BACK] för att återgå till föregående skärm.

• RX

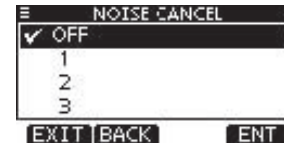
Sätt på eller stäng av funktionen för brusreducering.

(Default: av) av : Stänger av funktionen.

1: Funktionen brusreducering minskar bakgrundsbruset i den mottagna signalen till ungefär hälften.

2: Funktionen brusreducering minskar bakgrundsbruset i den mottagna signalen till ungefär en tredjedel.

3: Funktionen brusreducering minskar bakgrundsbruset i den mottagna signalen till ungefär en tiondel.

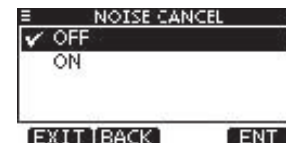


• TX

Tryck för att sätta på eller stänga av funktionen brusreducering.

Av: Stänger av funktionen. (Standard Av).

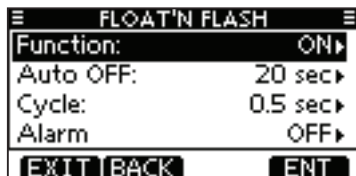
På: Funktionen brusreducering minskar bakgrundsbruset vid sändning till en tredjedel.



3 GRUNDFUNKTIONER

• FLOAT'N FLASH

Float 'n Flash funktionen aktiveras när stationen kommer i kontakt med vatten. Displaybelysning och knappar börjar blinka för att göra det enkelt att hitta stationen även på natten eller i en mörk miljö.



Funktion: Sätt på eller stäng av Float 'n Flash-funktionen med ON eller OFF. (Standard: ON)

Auto OFF: Sätt Auto OFF tidsperioden mellan 0 och 30 sekunder (i 10 steg). Efter att ha tagit stationen ur vattnet, fortsätter bakgrundsbelysningen blinka under den inställda tiden. (Standard: 20 sekunder)

Loop: Sätt bakgrundsbelysningen i blinkperioder 0.5, 1, 2 eller 4 sekunder. Bakgrundsbelysning tänds exempelvis i 0.5 sekunder och stängs sedan av i 0.5 sekunder i denna inställning. (Standard: 0.5 sekunder)

Alarm: Välj om larmet ska låta medan bakgrundsbelysningen och knapparna blinkar när Float 'n Flash-funktionen är aktiverad. (Standard: AV)

■ Batteriladdning

Innan du använder radion för första gången måste batteriet laddas fullt för att optimera drifttiden och livslängden.

Rekommenderat temperaturområde för laddning är +10°C till +45°C. Vi rekommenderar +20°C.

OBS! Li-Ion-batteriet fungerar bäst mellan -20°C och +60°C. Stationens temperaturområde är -15°C till +55°C.

Använd endast de specificerade laddarna till IC-M91D.

ANVÄND ALDRIG laddare som inte är godkända av Icom.

ANVÄND ALDRIG nätadapter som inte är godkänd av Icom.

OBS! Mer om batterier och laddning hittar du i den engelska bruksanvisningen

■ Varningar

KASTA ALDRIG använda batterier i eld. Risken för explosion är stor.

UTSÄTT aldrig batteriet för väta. Om det blir vått, se till att batteriet är helt torrt innan det ansluts till radion.

KORTSLUT aldrig batteripolerna på batteriet. Se till att inga metallföremål (nycklar etc.) av misstag kan kortsluta batteriet om det t.ex. förvaras i en ficka eller väska.

WARNING! Kortare livslängd kan bli fallet om batteriet lämnas helt laddat, helt urladdat eller i för varmt utrymme (över +50°C) för en längre tid. Om radion skall lämnas oanvänd under en längre tid bör batterinivån vara ungefär hälften av full laddning. Använd radion tills batteriindikatorn visar att halva kapaciteten är kvar (■ ▬ ▬). Ta sedan loss batteriet och förvara det i ett kallt, torrt utrymme där temperaturen är mellan:

-20°C till +50°C (inom en månad).

-20°C till +35°C (inom tre månader).

-20°C till +25°C (inom ett år).

4 BATTERILADDNING

■ Varningar (fortsättning)

◇ Laddningsvarning

Ladda batteriet minst var sjätte månad även om det inte används. Batteriet laddas långsamt ur av sig själv även om det inte används. Om batteriet inte laddas upp under lång tid förkortas dess livslängd och i värsta fall går det inte att ladda upp alls.

⚠ **WARNING!** Ladda inte batteriet i områden med extremt hög temperatur så som nära öppen eld eller spis, i en soluppvärmd bil eller i direkt solljus. Om detta sker kommer batteriets inbyggda skyddssystem att aktiveras och laddningen avbryts.

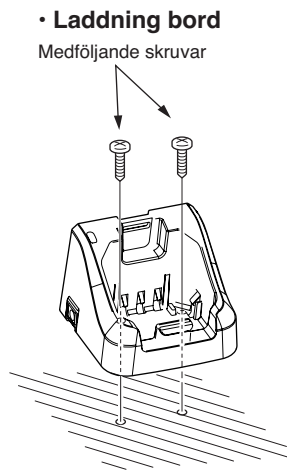
⚠ **WARNING:** Ladda inte batteriet utanför den angivna temperaturgränsen: +10°C till +45°C. Icom rekommenderar att batteriet laddas vid +20°C. Batteriet kan hettas upp eller spricka om det laddas vid andra temperaturer och livslängden förkortas.

⚠ **WARNING!** Ladda inte eller lämna batteriet i batteriladdaren längre än tills det är uppladdat eller längre än den angivna tiden för laddning. Om inte batteriet laddats upp under denna tid, avbryt laddningen och avlägsna batteriet ur laddaren. Att fortsätta ladda batteriet efter den angivna tiden kan orsaka brand, överhettning eller att batteriet spricker.

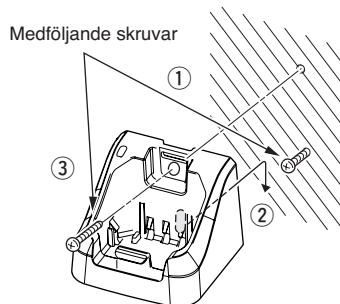
⚠ **WARNING:** Anslut aldrig batteriet till laddaren om det är fuktigt eller smutsigt, detta kan förstöra laddaren som inte är vattentät.

■ Standardladdare

◇ BC-204 installation



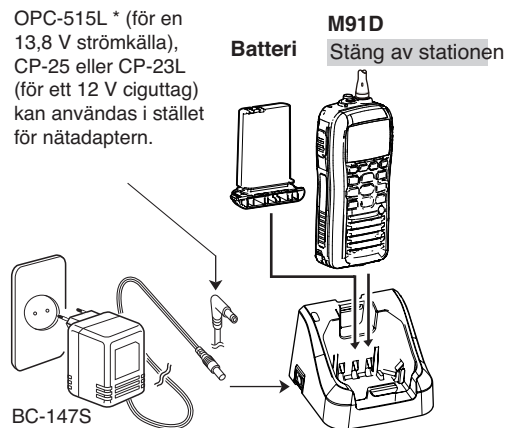
• Laddning väggmontage



◇ Laddning med BC-204 + BC-147S

Med BC-204 och BC-147S laddas Li-Ion batteriet regelbundet.

• Laddtid : ca 9 timmar.

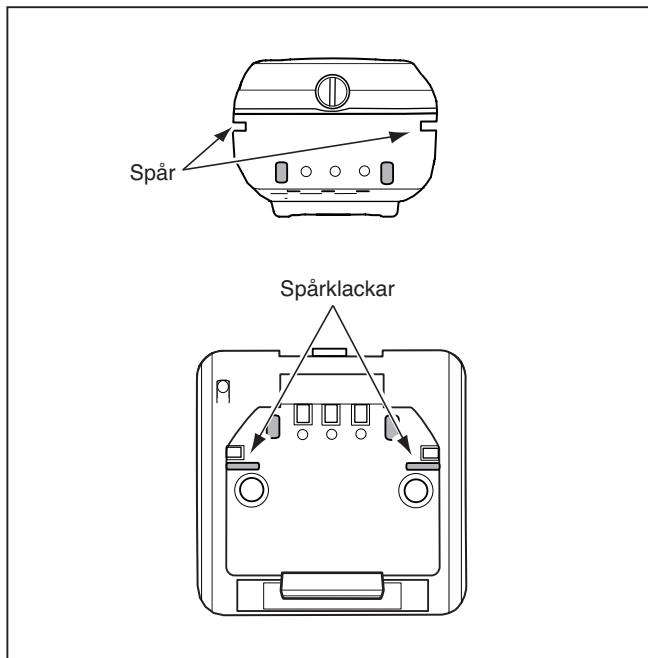


/// *VARNING: Polvänd ALDRIG kablar till OPC-515L. Detta kommer att förstöra laddaren.
Vit: ⊕ Svart: ⊖

4 BATTERILADDNING

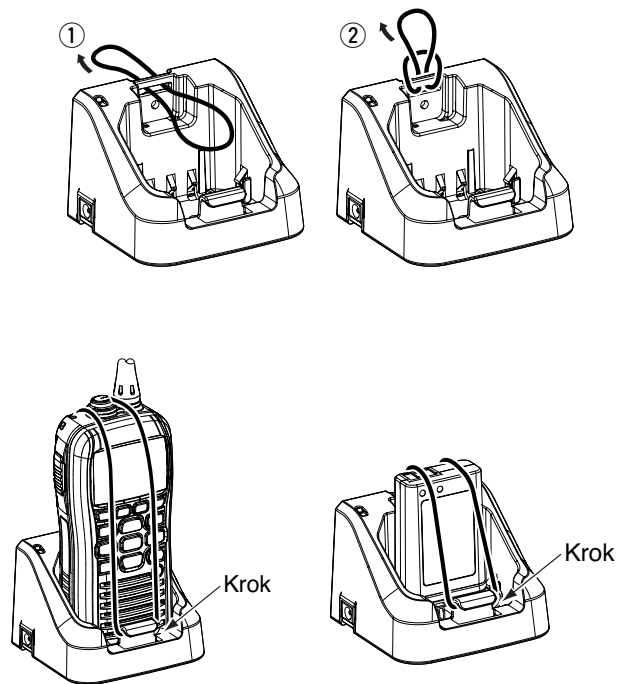
VIKTIGT: Se bild för korrekt laddning

Detta är en bild på laddare BC-204.



Fastsättning av radio

Sätt i radion eller batteripaketet. Med hjälp av en elastisk rem (medföljer inte) kan man sätta fast radion om det behövs. Detta hjälper till att stabilisera batteriet eller radion i laddaren. Följ stegen som beskrivs nedan.



PROBLEM	TROLIG ANLEDNING	LÖSNING
Det går inte att slå PÅ stationen.	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriet är urladdat. • Dålig batterianslutning 	<ul style="list-style-type: none"> • Ladda batteriet. • Kontrollera batterianslutningarna
Inget ljud hörs från högtalaren.	<ul style="list-style-type: none"> • För kraftig brusspärren. • Volymen är för låg. • Högtalaren har varit utsatt för vatten. • Vatten har trängt in i SP/Mic-uttag 	<ul style="list-style-type: none"> • Sätt brusspärren till tröskelvärdet. • Justera volymen till önskad nivå. • Ta bort vattnet från högtalaren • Torka SP/Mic-uttag
Det går inte att sända eller högeffekt kan inte väljas	<ul style="list-style-type: none"> • Vissa kanaler är endast för lågeffekt eller endast för mottagning. • Uteffekten är satt på lågeffekt. • Batteriet är urladdat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Byt kanal. • Tryck [Hi/Lo] för att välja högeffekt • Ladda batteriet på nytt.
Den visade kanalen kan inte ändras	<ul style="list-style-type: none"> • Låsfunktionen är aktiverad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Håll [⏏] (Hi/Lo) intryckt i 1s för att ändra funktionen.
Sökning startar inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Inga "TAG" -kanaler är programmerade. 	<ul style="list-style-type: none"> • Märk önskade kanaler som "TAG" -kanaler.
Inga piptoner hörs.	<ul style="list-style-type: none"> • Piptoner är AV/OFF. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sätt piptoner PÅ/ON i SET-läge.
DCS/larm-meddelande kan inte skickas	<ul style="list-style-type: none"> • MMSI (DSC eget ID)-nummer är inte programmerat 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmera MMSI-numret

6 LISTA ÖVER MARINKANALER

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	RX
L1	155.500	155.500
L 2	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	156.250	160.850
6	156.300	156.300
7	156.350	160.950
8	156.400	156.400
9	156.450	156.450
10	156.500	156.500
11	156.550	156.550

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	RX
12	156.600	156.600
13	156.650	156.650
14	156.700	156.700
15	156.750	156.750
16	156.800	156.800
17	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	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	156.375	156.375
68	156.425	156.425

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	RX
69	156.475	156.475
70	156.525	156.525
71	156.575	156.575
72	156.625	156.625
73	156.675	156.675
74	156.725	156.725
77	156.875	156.875
78	156.925	156.875
79	156.975	161.575
80	157.025	161.625
81	157.075	161.675
82	157.125	161.725
83	157.175	161.775

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	RX
84	157.225	161.825
85	157.275	161.875
86	157.325	161.925
87	157.375	157.375
88	157.425	157.425

■ Specifikationer

◇ ALLMÄNT

- Frekvensområde : Sändare 156,000–161,450 MHz
Mottagare 156,000–163,425 MHz
- Trafiksätt : FM (16K0G3E) DSC (16K0G2B)
- Antennimpedans : 50 Ω (nominal)
- Strömförsörjning : BP-275
- Strömförbrukning (ca) : TX (5W / 1,0W) 1,5A / 0,7A
Max volym 0,5 A typisk
- Frekvensstabilitet : $\pm 1,5$ kHz
- Temperaturområde : -15°C to $+55^{\circ}\text{C}$
- Dimensioner : 61,2 (B) \times 141,4(H) \times 43,2(D) mm
(utskjutande delar är inte medräknade)
- Vikt : Ca 287 g
(inkl batteri, antenn och bältesklips med BP-275)

◇ SÄNDARE

- Uteffekt : 5 W (Hög) och 1 W (Låg)
- Modulationstyp : Variable Reactance Frequency
- Max deviation : ± 5 kHz
- Spuriuser : 0,25 μW

◇ MOTTAGARE

- Känslighet (20 dB SINAD) : -4 dB μ emf typisk
- Brusspärnskänslighet : -5 dB μ emf typisk (tröskelvärde)
- Intermodulation : 68 dB
- Spuriusertryckning : 70 dB
- Grannkanalsundertryckning : 70 dB
- Effekt ljud ut : 0,2W extern 0,7W intern

Alla nämnda specifikationer kan ändras utan tidigare tillkännagivande.

■ Options

◇ BATTERI

- **BP-275** Li-Ion Batteri
7.4 V/1500 mAh (minimum), 1590 mAh (typisk)
Drifttid ca 8 h

◇ LADDARE

- **BC-204 och BC-147S**
För normalladdning av batteri.
Laddtid ca 9 h
- **BC-205** BORDSLADDARE
- + **BC-123S** AC ADAPTER
För snabbladdning av batteri.
Laddtid ca 2.5 h
- **BC-197** MULTILADDARE + **AD-124** LADDADAPTER + **BC-157S** AC ADAPTER
För snabbladdning av upp till 6 st batterier samtidigt (6 st AD-124 behövs).
AC adapter ingår ej som standard. Laddtid ca 2.5 h

◇ ÖVRIGA TILLBEHÖR

- **FA-SC59V** ANTENN
- **MB-109** BÄLTESKLIPS
- **CP-25** CIGLADDARE
- **CP-23L** CIGKABEL för BC-205
- **OPC-515L** DC POWERKABEL för BC-205
- **HM-167** MONOFON IPX8



COMPANIES IN THE VHF GROUP AS

SVERIGE
Generalagent för Icom i Skandinavien

Swedish Radio Supply AB

Box 208, SE-651 06 KARLSTAD
Tel +46 54 67 05 00 ● Fax +46 54 67 05 50
info@srsab.se ● www.srsab.se

NORGE
Distributör för Icom i Norge

VHF Communication AS

Postboks 1, OPPSAL, N-0619 OSLO
Tel +47 21 55 56 00 ● Fax +47 21 55 56 09
post@vhf.no ● www.vhf.no

DANMARK
Distributör för Icom i Danmark

Radiocom Danmark A/S

Baldersbækvej 31, 2635 ISHØJ
Tel +45 43 74 44 60 ● Fax +45 43 74 44 80
info@radiocom.dk ● www.radiocom.dk

Besök www.icom.nu för mer information om Icoms produkter.