

***STANDARD HORIZON***

*Nothing takes to water like Standard Horizon*

# **HX890E**

**Class-H DSC GPS-mottaker**

**Brukerhåndbok**



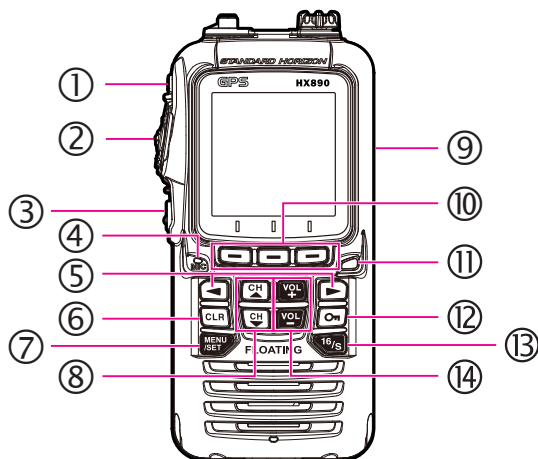
# INNHALDSFORTEGNELSE

<b>HURTIGREFERANSE</b> .....	2	8.9.1 Programmering .....	26
<b>1. GENERELL INFORMASJON</b> .....	3	8.9.2 Bruk .....	26
1.1 INNLEDNING .....	3	8.9.3 Sletting .....	26
<b>2. SIKKERHETSANVISNINGER</b> .....	4	8.10 Lytte til FM-radio .....	27
<b>3. ONLINE GARANTIREGISTRERING</b> .....	5	8.10.1 FM-frekvens søkefunksjon .....	27
<b>4. OM DENNE RADIOEN</b> .....	5	8.10.2 Lagre FM-frekvenser .....	27
4.1 FORBUDETE MELDINGER .....	5	8.10.3 Hente frem frekvensminnet .....	27
4.2 OM VHF RADIOEN .....	5	8.11 BRUK AV MOB .....	28
4.3 NØDANROP (KANAL 16) .....	5	8.12 BRUK AV VOX .....	28
4.4 KONTAKTE ET ANNET SKIP (KANAL 16 ELLER 9) .....	6	8.13 TALEFORVRENGER .....	28
4.5 TELEFONSAMTALER .....	6	8.14 BRUK-MENYEN .....	29
4.6 BROKANALENE 13 OG 67 .....	7	<b>9. BRUK AV GPS</b> .....	<b>30</b>
4.7 STELL AV RADIOEN .....	7	9.1 VISE POSISJONSINFORMASJON .....	30
4.8 FOR Å SIKRE AT RADIOEN HOLDER SEG VANNTETT .....	8	9.1.1 GPS informasjon vises på et kompass .....	30
<b>5. PAKKLISTE</b> .....	<b>9</b>	9.1.2 GPS informasjon vises som tall .....	30
5.1 PAKKLISTE .....	9	9.2 UNDERSØK GPS STATUS .....	30
5.2 TILBEHØR .....	9	9.3 BRUK AV GPS LOGGER .....	31
<b>6. KOMME I GANG</b> .....	<b>10</b>	<b>10. DIGITAL SELECTIVE CALLING (DSC)</b> .....	<b>32</b>
6.1 BATTERIER OG LADERE .....	10	10.1 GENERELT .....	32
6.1.1 Batterisikkerhet .....	10	10.2 DSC NØDANROP .....	32
6.1.2 Oppladbare batterier, Montering/Fjerning ..	12	10.2.1 Sende et DSC nødanrop .....	32
6.1.3 Batteriets levetid .....	12	10.2.2 Motta et nødanrop .....	34
6.1.4 Batterilading .....	13	10.3 ALL SHIPS ANROP .....	36
6.1.5 SBT-13 batterikassen settes i .....	14	10.3.1 Motta et All Ships anrop .....	36
6.2 BELTEKLIPSET SETTES PÅ/TAS AV .....	14	10.4 INDIVIDUELT ANROP .....	37
6.3 ANTENNEN MONTERES .....	15	10.4.1 Opprette katalog for individuelt anrop .....	37
6.4 MARITIME MOBILE SERVICE IDENTITY (MMSI) .....	15	10.4.2 Opprette individuelt svar .....	38
6.4.1 Hva er MMSI? .....	15	10.4.3 Aktivere individuelt svarmelding .....	38
6.4.2 Programmere MMSI .....	15	10.4.4 Sende et individuelt anrop .....	39
6.5 UNDERSØK GPS-SIGNALET (GPS STATUSDISPLAY) .....	16	10.4.5 Motta et individuelt anrop .....	41
6.6 FORANDRE GPS TID .....	17	10.4.6 Opprette alarm for individuelt anrop .....	42
6.7 FORANDRE TIDSSONE .....	17	10.5 GRUPPEANROP .....	43
6.8 FORANDRE TIDSFORMAT .....	17	10.5.1 Opprette gruppeanrop .....	43
<b>7. KONTROLLER OG BRYTERE</b> .....	<b>18</b>	10.5.2 Sende et gruppeanrop .....	44
<b>8. GRUNNLEGGENDE BRUK</b> .....	<b>21</b>	10.5.3 Motta et gruppeanrop .....	45
8.1 SLÅ RADIOEN PÅ OG AV .....	21	10.5.4 Opprette alarm for gruppeanrop .....	46
8.2 MOTTAK .....	21	10.6 POSISJONSFORESPØRSEL .....	47
8.3 SENDING .....	21	10.6.1 Motta en posisjonsforespørsel .....	47
8.3.1 Utgangseffekt ved sending .....	21	10.6.2 Manuell innføring av posisjonsinformasjon .....	48
8.4 SENDEAVBRUDD (TOT) .....	22	10.6.3 Opprette posisjonssvar .....	48
8.5 BRUK AV SIMPLEX/DUPLEX KANALER ....	22	10.6.4 Opprette alarm for posisjonforespørsel .....	49
8.6 VELGE KANALGRUPPE .....	22	10.7 POSISJONSRAPPORT .....	49
8.7 MULTI LYTTEVAKT (TIL PRIORITERT KANAL) .....	23	10.7.1 Sende et DSC posisjonsrapportanrop .....	49
8.7.1 Opprette multi lyttevaktfunksjon.....	23	10.7.2 Motta et DSC posisjonsrapportanrop .....	50
8.7.2 Starte dobbel lyttevakt .....	23	10.7.3 Navigering til rapportert posisjon .....	51
8.8 SCANNING .....	24	10.7.4 Lagre den rapporterte posisjonen som et veipunkt .....	51
8.8.1 Velge scannetype.....	24	10.7.5 Opprette alarm for posisjonsrapport .....	52
8.8.2 Programmere scanneminnet.....	24	10.8 AUTO POSISJONSSPORING .....	52
8.8.3 Minnescanning (M-SCAN) .....	25	10.8.1 Opprett sporingstidsintervall .....	52
8.8.4 Prioritert scanning (P-SCAN) .....	25	10.8.2 Velge skip for automatisk sporing .....	53
8.9 FORHÅNDSINNSTILTE KANALER: UMIDDELBAR ADGANG .....	25	10.8.3 Koble automatisk posisjonssporing til/fra ..	53
		10.9 DSC TEST .....	54
		10.9.1 Programmere et MMSI nr. i den individuelle katalogen.....	54
		10.9.2 Sende en DSC test til et annet skip .....	54
		10.9.3 Motta et DSC testanrop .....	55
		10.10 BRUK AV DSC LOGG .....	55
		10.10.1 Se og sende på nytt et sendt logget anrop ..	56

# INNHALDSFORTEGNELSE

10.10.2 Se et logget nødanrop .....	56
10.10.3 Se andre loggede anrop .....	57
10.10.4 Slette loggede anrop fra DSC loggekatalogen.....	57
10.11 DSC REPETISJON .....	58
<b>11. NAVIGERING .....</b>	<b>59</b>
11.1 BRUK AV VEIPUNKTER .....	59
11.1.1 Starte og stoppe navigering .....	59
11.1.2 Opprette en veipunktkatalog .....	60
11.1.3 Velg rekkevidde på displayet .....	63
11.1.4 Velg en ankomstrekkevidde .....	63
11.2 OPPRETTE RUTE .....	63
11.2.1 Opprette rutekatalog .....	63
11.2.2 Starte og stoppe rutenavigering .....	66
11.2.3 Endre posisjon .....	66
11.2.4 Velg automatisk eller manuelt ruteoppsett .....	66
<b>12. BRUK AV GM .....</b>	<b>67</b>
12.1 OPPRETTE GM .....	67
12.1.1 Opprette gruppekatalog .....	67
12.1.2 Opprett sporingstidsintervall .....	68
12.1.3 Slå sending på/av i løpet av GM funksjon .....	68
12.2 STARTE GM FUNKSJON .....	69
12.2.1 Sende et DSC anrop til et gruppe medlem .....	69
12.2.2 Starte navigering til et gruppe medlem .....	70
<b>13. KONFIGURASJONSINNSTILLING .....</b>	<b>71</b>
13.1 DISPLAYINNSTILLING .....	71
13.2 DIMMERJUSTERING .....	71
13.3 BELYSNING .....	71
13.4 KONTRAST .....	72
13.5 TASTELYD .....	72
13.6 BATTERISPARER .....	72
13.7 STROBE-LYS .....	73
13.7.1 Nødlyslampe .....	73
13.7.2 Varsellampe for vannfare .....	73
13.8 PROGRAMMERBARE KNAPPER .....	74
13.8.1 Programmere knapper .....	74
13.8.2 Knappevisning .....	75
13.9 TILBAKESTILLING .....	75
13.10 SAMMENDRAG AV KONFIGURASJONSINNSTILLING .....	75
<b>14. OPPRETTE KANALFUNKSJON .....</b>	<b>76</b>
14.1 KANALGRUPPE .....	76
14.2 VÆRVARSEL (kun amerikansk HX890 versjon) .....	76
14.3 SCANNEMINNE .....	76
14.4 SCANNETYPE .....	76
14.5 SCANNE PÅ NYTT .....	76
14.6 LYTTEVAKTTYPE .....	76
14.7 PRIORITERT KANAL .....	77
14.8 SUBKANAL .....	77
14.9 KANALNAVN .....	77
14.10 STØYDEMPING .....	78
14.11 FØRVRENGERINNSTILLING .....	79
14.12 BRUK AV VOX .....	79
14.12.1 Aktivere VOX .....	79
14.12.2 Stille inn VOX-nivået .....	80
14.12.3 Stille inn VOX forsinkelsestid .....	80
14.13 LYDFILTER .....	80
14.14 SAMMENDRAG AV KANALFUNKSJONSINNSTILLING .....	81
<b>15. DSC INNSTILLING .....</b>	<b>82</b>
15.1 INDIVIDUELL KATALOG .....	82
15.2 INDIVIDUELT SVAR .....	82
15.3 INDIVIDUELT SVAR .....	82
15.4 INDIVIDUELL ALARM .....	82
15.5 GRUPPEKATALOG .....	82
15.6 POSISJONSSVAR .....	82
15.7 AUTO POSISJONSSPORING .....	82
15.8 AUTO POSISJONSINTERVALL .....	82
15.9 KANALBYTTETIMER .....	83
15.10 INGEN TASTETRYKK TIMER .....	83
15.11 VENTETID FOR POSISJONSFASTSETTING .....	84
15.12 DSC TASTELYD .....	84
15.13 SAMMENDRAG AV DSC INNSTILLINGSMENY .....	84
<b>16. GPS INNSTILLING .....</b>	<b>85</b>
16.1 GPS PÅ/AV .....	85
16.2 STRØMSPARING .....	85
16.3 DISPLAYRETNING .....	86
16.4 POSISJONSFORMAT .....	86
16.5 TIDSFORSKJELL .....	86
16.6 TIDSSONE .....	86
16.7 KLOKKEFORMAT .....	86
16.8 MÅLENHETER .....	87
16.9 SLÅ POSISJONSOPPDATERING PÅ/AV .....	87
16.10 SBAS (Satellite Based Augmentation System) .....	87
16.11 DATASETNINGER .....	88
16.12 LOGGERINTERVALL .....	88
16.13 SLETT LOGG .....	88
16.14 SAMMENDRAG AV GPS INNSTILLING .....	89
<b>17. OPPRETTE ATIS .....</b>	<b>90</b>
17.1 PROGRAMMERE ATIS-KODE .....	90
17.2 ATIS KANALGRUPPE .....	90
<b>18. VEDLIKEHOLD .....</b>	<b>91</b>
18.1 GENERELT .....	91
18.2 FABRIKKSERVICE .....	91
18.3 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE .....	92
18.3.1 Be om tilbakestillingskode .....	92
18.3.2 Sjekk tilbakestillingskode .....	92
18.3.3 Tilbakestill BRUKER MMSI nr. og ATIS-kode .....	93
18.4 FEILSØKINGSTABELL .....	93
<b>19. VHF MARITIME KANALER .....</b>	<b>94</b>
<b>20. SPESIFIKASJONER .....</b>	<b>96</b>
<b>21. KOBLE EN USB DATATERMINAL TIL PC ..</b>	<b>98</b>
<b>STANDARD HORIZON begrenset garanti .....</b>	<b>99</b>

# HURTIGREFERANSE



**HX890E** har et E2O menysystem som er lett å bruke. Du oppnår best mulig resultat hvis du følger anvisningene under:

- ① **⏻**: Trykk og hold inne for å slå radioen PÅ/AV.
- ② **PTT** (trykk-og-snakk): Slår radioen på når knappen trykkes.
- ③ **SQL**: Trykk for å vise SQL nivåinnstillingsskjermen, og trykk **CH▲** knappen for å stille radioen inn på squelch eller trykk **CH▼** på ikke-squelch.
- ④ **MIC**: Snakk langsomt og tydelig inn i **MIC** åpningen mens du holder den ca. 1,2/2,5 cm) unna munnen samtidig som du trykker **PTT** knappen.
- ⑤ **◀/▶**: Trykk for å vise menyene på skjermen til høyre eller venstre.
- ⑥ **CLR**: Trykk for å slette en funksjon eller et menyvalg.
- ⑦ **MENU/SET**: Trykk for å komme til MENU; Trykk og hold inne for å gå inn i SETUP menyen.
- ⑧ **CH▼/CH▲**: Trykk for å endre brukskanal.
- ⑨ **DISTRESS**: Aktiverer et DSC nødanrop. Løft det røde dekselet, og trykk **DISTRESS** knappen en gang, og trykk og hold den inne til du hører en alarm.
- ⑩ **Programmerbare knapper**: Disse tre knappene kan spesialtilpasses på innstillingsmenyen. Ved å trykke litt på en av disse knappene vises knappens funksjoner nederst på skjermen.
- ⑪ **Strobe-lys**: Slå på Strobe-lyset ved å trykke og holde inne [**STROBE**] knappen.
- ⑫ **On**: Trykk og hold inne for å låse og låse opp tastaturet.
- ⑬ **16/S**: Trykk for å hente frem kanal 16. Trykk og hold inne for å hente frem subkanalen.
- ⑭ **VOL-/VOL+**: Trykk for å regulere høyttalerens lydnivå.

# 1. GENERELL INFORMASJON

## 1.1 INNLEDNING

Gratulerer med din nye **HX890E**! Enten dette er din første håndholdte maritime VHF radio eller du allerede har anskaffet deg annet STANDARD HORIZON utstyr, er vi i STANDARD HORIZON sikker på at du vil få mye glede av denne førsteklasses VHF-radioen som vil gi deg mange år med god kommunikasjon selv under de strengeste forhold. STANDARD HORIZON tekniske servicepersonale gir support til hvert eneste solgte produkt.

**HX890E** bærbare maritime radio er beregnet til bruk på amerikanske, internasjonale og kanadiske maritime frekvenser. **HX890E** kan brukes på 11 til 16 VDC, og du kan velge mellom RF utgangseffekt på 1, 2 eller 6 watt (5 watt)\*.

**HX890E** har DSC (Digital Selective Calling) ITU-R M.493 Class H funksjon. Med Class H kan du kontinuerlig motta Digital Selective Calling funksjoner på kanal 70 selv om radioen mottar et anrop. **HX890E** kan brukes på alle dagens maritime kanaler som er underlagt amerikanske, internasjonale eller kanadiske bestemmelser. Nødkanal 16 kan velges umiddelbart fra en hvilken som helst kanal ved å trykke den røde [**16/S**] tasten. Du kan også komme raskt til NOAA værkanalen ved å trykke [**WX**] knappen (kun i USA og Canada).

Med den interne høytytende GPS mottakeren med 66 kanaler kan du motta WAAS og QZSS satellittene.

Vi takker for at du har kjøpt **HX890E**, og ber om at du leser nøye gjennom denne håndboken slik at du kan lære alt om og forstå alle funksjonene til **HX890E**.




\*(5 watt TX påkrevd i noen land)

## 2. SIKKERHETSANVISNINGER





### Les alle sikkerhetsanvisningene nøye og bruk denne radioen på en trygg måte.

Yaesu er ikke ansvarlig for feil eller problemer som oppstår på grunn av bruk eller misbruk av denne mottakeren av kjøperen eller en tredjepart. Yaesu er heller ikke ansvarlig for skade som oppstår av bruk av denne mottakeren av kjøperen eller en tredjepart, unntatt i tilfeller hvor Yaesu blir dømt til å betale erstatning.




#### Skilt og deres betydning

	<b>FARE</b>	Dette skiltet viser til en umiddelbar farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.
	<b>ADVARSEL</b>	Dette skiltet viser til en mulig farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.
	<b>FORSIKTIG</b>	Dette skiltet viser til en mulig farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til små eller moderate personskader eller kun skade på eiendom.

#### Symboler og deres betydning





	Disse symbolene angir handlinger som ikke bør utføres hvis mottakeren skal være trygg i bruk. For eksempel:  angir at produktet ikke må tas fra hverandre.
	Disse symbolene angir påkrevde handlinger som må utføres for trygg bruk. For eksempel:  angir at støpselet må trekkes ut.



### FARE

-  **Ikke bruk denne enheten i nærheten av brennbar gass.**  
Det kan føre til brann og eksplosjon.
-  **Ikke bruk denne enheten på et sted med mange mennesker på grunn av sikkerheten til personer som bruker medisinsk utstyr som f.eks. pacemakere.**  
Radiobølger som stråler fra dette produktet kan føre til at medisinsk utstyr svikter og forårsaker et uhell.
-  **Ikke ta på eventuelle væsker som lekker fra displayet med bare hender.**  
Du kan bli kjemisk forbrent når væsken kommer i kontakt med huden eller inn i øynene. Søk legehjelp med en gang hvis dette skjer.







-  **Ikke ta på eventuelt materiale som lekker fra batteripakken med bare hender.**  
Kjemikalier som kommer i kontakt med huden eller inn i øynene kan føre til brannskade. Søk legehjelp med en gang hvis dette skjer.
-  **Ikke lodd eller kortslutt batteriets terminaler.**  
Det kan føre til brann, lekkasje, overoppheting, eksplosjon eller antenning.  
Ikke hold batteripakken sammen med et halssmykke, hånål eller en liten metallgenstand. Det kan føre til kortslutning.







### ADVARSEL

-  **Ikke aktiver denne mottakeren med en annen spenning enn oppgitt strømforsyningsspenning.**  
Det kan føre til brann, elektrisk støt eller personskade.
-  **Ikke foreta veldig lange sendinger.**  
Mottakerens hoveddel kan bli for varm og føre til at en komponent svikter eller brukeren får brannskade.
-  **Ikke ta fra hverandre eller utføre endringer på dette produktet.**  
Det kan føre til personskade, elektrisk støt eller svikt.
-  **Aldri ta på antennen under sending.**  
Det kan føre til personskade, elektrisk støt eller utstyrsvikt.

-  **Ikke ta på batteripakken eller laderen med våte hender. Ikke stikk støpselet inn eller ta det ut med våte hender.**  
Det kan føre til personskade, lekkasje, brann eller svikt.
-  **Hvis det kommer røyk eller en rar lukt fra mottakeren, batteripakken eller batteriladeren, må du øyeblikkelig slå mottakeren av og ta ut batteripakken.**  
Det kan føre til brann, kjemisk lekkasje, overoppheting, komponentskade, antenning eller svikt. Kontakt forhandleren som du kjøpte radioen fra.

### FORSIKTIG

-  **Ikke sett mottakeren på en ustabil eller skrånende overflate eller på et sted med ekstrem vibrasjon.**  
Mottakeren kan falle ned og forårsake brann, personskade eller skade på utstyr.
-  **Hold deg så langt unna antennen som mulig under sending.**  
Eksponering for elektromagnetisk stråling i lang tid kan være skadelig for menneskekroppen.
-  **Ikke dingle eller kast mottakeren ved å holde den i antennen.**  
Dette kan skade andre, samt føre til skade på og svikt av mottakeren.
-  **Ikke tørk av esken med forynnere eller bensen osv.**  
Bruk kun en myk og tørr klut til å tørke flekker av esken.
-  **Oppbevar denne radioen uttjenligelig for barn.**  
Det kan føre til at barn eller mottakeren blir skadet.
-  **Ikke bruk andre produkter enn oppgitt utstyr og tilbehør.**  
Det kan føre til feil eller svikt.

-  **Hvis mottakeren ikke skal brukes i lang tid, må du for sikkerhets skyld slå den AV og ta ut batteripakken.**
-  **Ikke kast mottakeren eller utsett den for støt og slag.**  
Misbruk kan føre til komponentskade og utstyrsvikt.
-  **Hold magnetkort og videotape langt unna mottakeren.**  
Data som lagres på kontantkort eller videotape kan bli slettet.
-  **Ikke bruk mottakeren på et sted med mange mennesker.**  
Antennen kan komme borti andre og føre til personskade.
-  **Monter håndreimen og belteklipsset godt.**  
Feil montering kan føre til at mottakeren faller ned og forårsaker personskade eller skade på utstyr.
-  **Før du kaster en gammel batteripakke, må du dekke terminalene med tape eller isolasjonstape.**

### 3. ONLINE GARANTIREGISTRERING

Gå inn på [www.standardhorizon.com](http://www.standardhorizon.com) - Owner's Corner for å registrere din **HX890E** maritime VHF.

**MERK:** Gå inn på STANDARD HORIZON nettsiden – det kan være nyttig. Når nye produkter lanseres, legges de ut på nettsiden.

### 4. OM DENNE RADIOEN

#### 4.1 FORBUDTE MELDINGER

Lokale PTT-bestemmelser forbyr følgende kommunikasjoner:

- Falske nødanrop eller nødsendinger:
- Sendinger til "alle skip", unntatt i nødsituasjoner og ved radiotester.
- Sendinger til eller fra et skip på land.
- Sendinger mens skipet befinner seg på land.
- Slibrige, uanstendige eller med banning (potensielt en bot på \$10.000).

#### 4.2 OM VHF RADIOEN

Radiofrekvensene som brukes med denne radioen ligger mellom 156 og 158 MHz med noen fastlandsstasjoner tilgjengelig mellom 161 og 163 MHz. Maritime båndbredder gir kommunikasjon over rekkevidder som i bunn og grunn er "i siktlinj" (VHF signaler går ikke gjennom gjenstander som bygninger, bakker eller trær). Faktisk senderekkevidde avhenger mye mer av antenntype, styrke og høyde enn av radioens utgangseffekt. På en fastmontert 25 watts radio kan forventet senderekkevidde være over 25 km, for en bærbar 5 watts radio kan forventet senderekkevidde være over 8 km i "siktlinje".

Som bruker av maritim VHF radio kan du bli bøtelagt hvis du bruker den på land. Årsaken til dette er at du kan være nær innenlands vannveier eller at forstyrrelser i sendingen gjør at sendingen kan høres i innenlandske vannveier. Hvis dette skjer, alt etter den maritime radiokanalen som du sender på, kan det være at du kommer til å forstyrre en redningsaksjon eller bidra til at passerende skip kolliderer. For VHF maritime radiofrekvenser, se "19 VHF MARITIME KANALER" på side 94.

#### 4.3 NØDANROP (KANAL 16)

Kanal 16 er den internasjonale nød- og kallekanalen. Et nødsituasjon er en situasjon der det er fare for liv og eiendom. I en nødsituasjon må VHF radioen slås på og stilles inn på KANAL 16. Følg så denne prosedyren:

1. Trykk mikrofonens **PTT** (trykk-og-snakke) bryter og si "**Mayday, Mayday, Mayday**". Dette er "\_\_\_\_,\_\_\_\_,\_\_\_\_" (skipets navn).
2. Gjenta en gang: "**Mayday, \_\_\_\_**" (skipets navn).
3. Oppgi posisjon i lengde/breddegrad eller oppgi reell eller magnetisk peiling (oppgi hvilken) til et kjent landemerke slik som et styringshjelpemiddel eller geografisk punkt som en øy eller havneinnseiling.
4. Oppgi hvilken type nødsituasjon (båten synker, kolliderer, går på grunn, står i brann, hjerteinfarkt, livstruende skade osv.).
5. Oppgi hvilken type hjelp du har behov for (pumper, medisinsk hjelp osv.).
6. Oppgi hvor mange personer det er ombord og tilstanden til eventuelle skadede personer.
7. Oppgi tilstanden til og sjødyktigheten til skipet.
8. Beskriv skipet: lengde, design (maskin eller seil), farge og andre kjennemerker. Samtalen skal ikke vare i over 1 minutt.
9. Avslutt meldingen med å si "**OVER**". Slipp **PTT** knappen og lytt.
10. Gjenta punktene over hvis du ikke får svar. Forsøk en annen kanal hvis du fremdeles ikke får svar.

## MERK

**HX890E** har et DSC nødanrop som sender nødanropet til alle skip som har DSC-kompatible radioer. Se avsnitt “**10. DIGITAL SELECTIVE CALLING (DSC)**”.

### 4.4 KONTAKTE ET ANNET SKIP (KANAL 16 ELLER 9)

Kanal 16 kan brukes til innledende kontakt (anrop) med et annet skip. Men den skal i hovedsak kun brukes til nødmeldinger. Denne kanalen må avlyttes til enhver tid, unntatt når du bruker en annen kanal.

Den avlyttes av amerikanske og kanadiske kystvaktskip og andre fartøy. **Bruk av kanal 16 til anrop må kun begrenses til innledende kontakt.** Anrop skal ikke vare i mer enn 30 sekunder, men kan gjentas 3 ganger hvert 2. minutt. I områder med mye radiotrafikk kan overbelastning på kanal 16 på grunn av at den brukes som anropskanal reduseres betydelig i amerikanske farvann ved bruk av **kanal 9** til innledende kontakt (anrop) for alle andre samtaler enn nødsamtaler. Her skal ikke anropet vare i mer enn 30 sekunder, men kan gjentas 3 ganger hvert 2. minutt.

Før du anroper et annet skip, må du lese kanalkartene i denne håndboken og velge en annen kanal for kommunikasjon etter innledende kontakt. For eksempel: kanalene 68 og 69 i U.S. VHF Charts er noen av kanalene som kan brukes av fritidsbåter. Avlytt kanalen du ønsker å bruke på forhånd for å sikre at den er ledig, og gå så tilbake til kanal 16 eller 9 for innledende kontakt.

Når anropskanalen (16 eller 9) er ledig, trykker du **PTT** knappen på mikrofonen og oppgir navnet på det skipet du ønsker å kontakte. Si “**dette er**” fulgt av navnet på skipet ditt og kallesignalet. Slipp **PTT** knappen på mikrofonen. Etter at det andre skipet har svart på anropet, ber du straks om en annen kanal ved å trykke **PTT** knappen og si “**gå til**”, nummeret til den andre kanalen. Si “**over**” og slipp **PTT** knappen. Gå så over til den andre kanalen. Kontakt det andre skipet når denne nye kanalen er ledig.

Etter at samtalen er over sier du “**over**” og slipper **PTT** knappen. Etter at all kommunikasjon med det andre skipet er ferdig, avslutter du sendingen ved å oppgi kallesignalet ditt og ordet “**out**”. Merk at det ikke er nødvendig å oppgi kallesignet hver gang du snakker, kun på begynnelsen og slutten av hver sending.

Husk å gå tilbake til kanal 16 når du ikke bruker en annen kanal. Noen radioer avlytter kanal 16 automatisk selv når de er innstilt på andre kanaler eller når de scanner.

### 4.5 TELEFONSAMTALER

For å ringe må du bruke en kanal som er beregnet til dette. Den raskeste måten å finne ut hvilke kanaler som brukes til telefonsamtaler er å spørre noen i en havn. Tilgjengelige kanaler for slik kommunikasjon er lagt til **Offentlig trafikk** kanalene på kanalplanen i denne håndboken. Noen eksempler for bruk i USA er kanalene 24, 25, 26, 27, 28, 84, 85, 86 og 87. Kontakt marineoperatøren og oppgi skipets navn. Vedkommende vil da spørre deg hvordan du ønsker å betale for samtalen (kredittkort, noteringsoverføring osv.) og så koble deg til telefonlinjene.

Det maritime telefonselskapet som administrerer VHF kanalene som du bruker kan ta et oppkoblingsgebyr i tillegg til det samtalen koster.



## 4.6 BROKANALENE 13 OG 67

Kanal 13 brukes i havner og ved broer og til manøvrering i havneområder. Meldinger på denne kanalen må kun dreie seg om navigering, f.eks. skip som møtes og passerer i begrensede farvann.

Kanal 67 brukes til navigeringstrafikk mellom skip.

Utgangseffekt er ved lov begrenset til 1 watt på disse kanalene. Din radio er programmert til automatisk å redusere effekten til denne verdien på disse kanalene. Men i noen situasjoner kan det være nødvendig å bruke en høyere effekt en liten stund. Se side 27 for hvordan du midlertidig overstyrer den lave effekten på disse to kanalene.

## 4.7 STELL AV RADIOEN

Før du bruker radioen:

1. Det er tilrådelig å lade batteriet helt. Se avsnitt **“6.1.4 Batterilading”** for nærmere info.
2. Forviss deg om at mikrofonens hette, antennen og batteriet er på plass og er godt festet.
3. Vær spesielt oppmerksom dersom radioen har falt i gulvet ved å undersøke at radiokassen og pakningene er i god stand.

### MERK

For å holde skjermen, tastaturet og høyttalergrillen ren og i tipp-topp stand etter at delene har vært i kontakt med vann: rengjør radioen med rent vann etter kontakt med saltvann ved å skylle den under springen eller legge den i en bøtte med rent vann. Etter rengjøring tørker du grundig av alle deler med en myk fille.

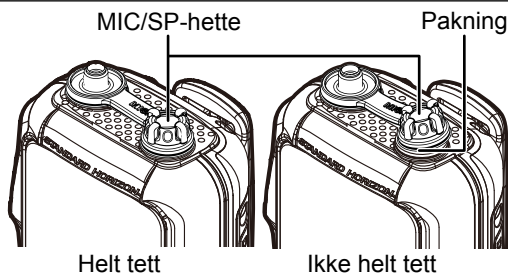
## 4.8 FOR Å SIKRE AT RADIOEN HOLDER SEG VANNTETT

### FORSIKTIG!

For å sikre at HX890E holder seg helt vanntett, må du følge de forholdsreglene som er beskrevet under.

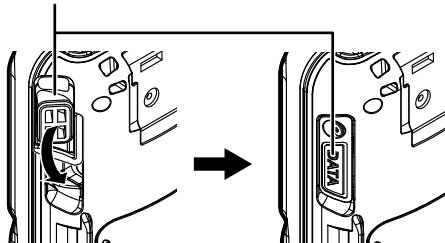
Selv om du lar være å følge bare en av disse forholdsreglene, kan det skade utstyret slik at vann trenger inn i mottakeren. Som et resultat vil radioen ikke flyte.

For å unngå at vann trenger inn, pass på at MIC/SP-hetten, Data-kontaktdekslet og batteridekslet er helt tett.



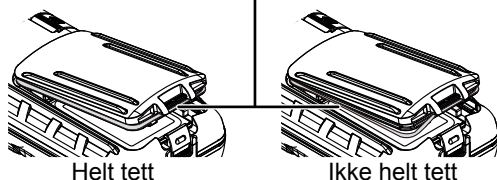
- Bruk tommelen og pekefingeren til å skru MIC/SP-hetten godt til slik at det blir helt vanntett.
- Pass på at det ikke er støv, skitt eller sprekker på kontakten og gummipakningen.
- Fjern støv og skitt før du skrur hetten på.

### DATA-kontaktdeksel



- Lukk DATA-kontaktdekslet helt.
- Pass på at det ikke er støv, skitt eller sprekker på DATA-kontaktdekslet.
- Fjern støv og skitt før du lukker dekslet.

### Lukk batteridekslet



- Fest batteridekslet slik at pakningen passer godt inn i slissen. Trykk dekslet godt på plass.
- Pass på at det ikke er støv, skitt eller sprekker på slissen og gummipakningen. Fjern støv og skitt før du lukker batteridekslet.

### MERK

Hvis du finner noen sprekker på batteridekslet eller pakningen, må du kontakte Standard Horizon eller din forhandler for å få tak i en ny.

## 5. PAKKLISTE

### 5.1 PAKKLISTE

Etter at du har pakket opp VHF radioen, må du se til at esken inneholder disse delene:

- **HX890E** Mottaker
- **CAT460** Antenne\*<sup>1</sup>
- **SBR-13LI** 7,4 V 1800 mAh Li-ion batteripakke
- **SAD-25**<sup>\*2</sup> AC-adapter til **SBH-32**
- **SBH-32** Ladestasjon
- **E-DC-19A** DC-kabel med 12 V sigaretttennerkontakt til **SBH-32**
- **SBT-13** Alkalisk batterikasse til AAA x 5
- **CLIP-22** Belteklips
- **YS-05-01** Bærereim
- **T9101648** USB-kabel
- Brukerhåndbok

\*1(Antenneforsterkning: -1,5 dBi, Impedanse: 50 ohm)

\*2(Alt etter mottakermodell)

### 5.2 TILBEHØR

- **SAD-25**<sup>\*1</sup> AC-adapter til **SBH-32**
- **SBH-32** Ladestasjon
- **SBT-13** Alkalisk batterikasse (5 stk. AAA batteri)
- **SBR-13LI** 7,4 V 1800 mAh Li-ion batteripakke
- **MH-73A4B** Nedsenkbak høyttaler/Mikrofon
- **SSM-14A** Nedsenkbar høyttaler/mikrofon med øretelefonplugg
- **SEP-10A** Øretelefon til SSM-14A
- **SSM-64A** VOX hodetelefon
- **SSM-55A** Øreplugg/Mikrofon
- **CN-3** Radio-til-skip antenneadapter
- **E-DC-19A** DC kabel med 12 V sigaretttennerkontakt
- **E-DC-6** DC kabel; kun kontakt og ledning
- **SCH-11** Belteklipshenger

\*1(Alt etter mottakermodell)

#### MERK

Lad batteriet før du bruker HX890E for første gang. Vennligst se avsnitt "6.1.4 Batterilading" for nærmere info.

## 6. KOMME I GANG

### FORSIKTIG!

Radioen er kun vanntett og flyter når **batteridekselet** er helt tett mot radioen, **DATA kontakthetten** er helt låst og **MIC/SP hetten** er trukket godt til. Se avsnitt "4.8 FOR Å SIKRE AT RADIOEN HOLDER SEG VANNTETT", for nærmere info.

### 6.1 BATTERIER OG LADERE

Hvis radioen aldri har vært brukt, eller den er helt utladet, kan den lades ved å koble **SBH-32** ladestasjonen til **SAD-25** AC-adapteren som vist på illustrasjonen. Hvis 12V DC strøm er tilgjengelig, kan du bruke **E-DC-19A** DC kabelen med 12 V sigarettnerkontakt eller den valgfrie **E-DC-6** DC kabelen til å lade batteriet. **SAD-25**, **E-DC-19A** og **E-DC-6** kan lade en helt utladet **SBR-13LI** batteripakke på ca. 3 timer.

**SBR-13LI** er et høyt ytende Li-ion batteri som gir høy kapasitet i en kompakt pakke.

#### SBR-13LI oppladbar batteripakke

<b>Kapasitet</b>	1800 mAh			
<b>Nominell spenning</b>	7,4V			
<b>Temperaturområde</b>	<b>Minimum</b>		<b>Maksimum</b>	
	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>
<b>Lading</b>	5	41	35	95
<b>Utlading</b>	-20	-4	60	140
<b>Oppbevaring</b>	-10	14	35	95

### FORSIKTIG

For å unngå fare for eksplosjon og personskaade, må **SBR-13LI** batteripakken kun tas ut, lades eller lades på nytt i trygge miljøer.

#### 6.1.1 Batterisikkerhet

Batteripakkene til din radio inneholder Li-ion batterier. Denne batteritypen lagrer en ladning som er kraftig nok til å være farlig hvis den misbrukes, spesielt når den tas ut av radioen. Vær spesielt oppmerksom på disse forholdsreglene:

**DU MÅ IKKE KORTSLUTTE BATTERIPAKKENS TERMINALER:** Kortslutning av terminalene som forsyner radioen med strøm kan føre til gnister, sterk varme, brannskader og skade på battericellene. Hvis kortslutningen er tilstrekkelig kraftig, kan den smelte batteriets deler. Du må ikke legge en løs batteripakke på eller i nærheten av metallflater eller gjenstander som binderser, nøkler, verktøy osv. Når en batteripakke monteres i en radio, er terminalene som skal forsyne radioen med strøm ikke blottlagt. Terminaler som er blottlagte på batteripakken når den monteres i en radio, er kun ladeterminaler som ikke utgjør en fare.

**MÅ IKKE BRENNES:** du må ikke kaste batteriet på åpen varme eller i en ovn. Varmen fra et bål kan få battericellene til å eksplodere og/eller frigjøre skadelige gasser.

**FORSIKTIG:** Fare for eksplosjon hvis batteriet skiftes ut med et av feil type. Kast brukte batterier i henhold til instruksjonene.

### Vedlikehold av batterier

Vær oppmerksom på dette for trygg bruk av batteriene:

- Batteripakkene må kun lades på et trygt og ufarlig sted.
- Bruk kun batterier godkjent av STANDARD HORIZON.
- Bruk kun en lader godkjent av STANDARD HORIZON. Bruk av en hvilken som helst annen lader kan skade batteriet permanent.
- Følg bruksanvisningene som følger med laderen.
- Hold batterikontaktene rene.

### Oppbevaring av batteriene

Oppbevar batteriene på et kjølig sted for best mulig ytelse. Unngå for høye temperaturer ved oppbevaring av batteriene, fordi batteriene da lades fort ut. Etter at batteriene har vært oppbevart i lang tid, er det tilrådelig å lade dem helt opp på nytt.

### Gjenvinning av batterier

**DU MÅ IKKE LEGGE BRUKTE BATTERIER I DEN VANLIGE AVFALLSBOKSEN! LI-ION BATTERIENE MÅ TØMMES, GJENVINNES ELLER AVHENDES PÅ EN TRYGG OG MILJØRIKTIG MÅTE.**

Brenning, oppbevaring og blanding av Li-ion batteriene sammen med vanlig kommunalt avfall er FORBUDT VED LOV på de fleste steder.

Lever brukte batterier til et godkjent gjenvinningsanlegg. Kan være tilgjengelig der batteriene ble kjøpt.

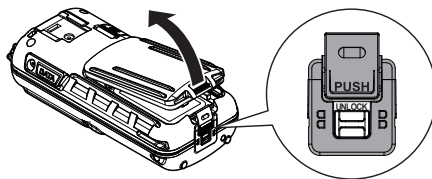
Kontakt dine kommunale myndigheter for annen informasjon om miljøvennlig tømning, gjenvinning og avhending av Li-ion batterier.



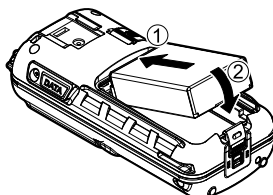
**Li-ion**

## 6.1.2 Oppladbare batterier, Montering/Fjerning

1. Slå mottakeren AV.
2. Skyv batteridekselets låsebryter til stilling "UNLOCK" og trykk "PUSH" for å åpne batteridekselet.



3. Sett **SBR-13LI** batteripakken i batteristøtten og rett den opp med batterikontaktene til det klikker på plass.
4. Fest batteridekselet og skyv låsebryteren til stilling "LOCK".



For å ta ut batteripakken må du slå radioen av, åpne batteridekselet og skyve og løfte den ut.

### MERK

Batterilåset må være i stilling "LOCK" for å sikre at vann ikke trenger inn og at batteriet ikke faller ut.

## 6.1.3 Batteriets levetid

	: Helt oppladet.
	: Nok oppladet.
	: Lite ladet.
	: Dårlig ladet. Lad batteriet.
	: Lad batteriet med en gang.

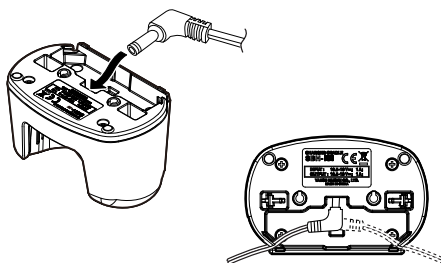
Når dette "" symbolet vises, er det tilrådelig å lade opp batteriet.

### ADVARSEL

- Hvis radioen ikke skal brukes i lang tid med batteripakken installert, kan den fort miste strøm.
- Hvis radioen ikke skal brukes i lange perioder, må den legges bort med batteripakken tatt ut. Når radioen og batteriene legges bort i lang tid, må batteripakken settes i hver sjettede måned og lades for å unngå at den blir helt utladet og skadet.

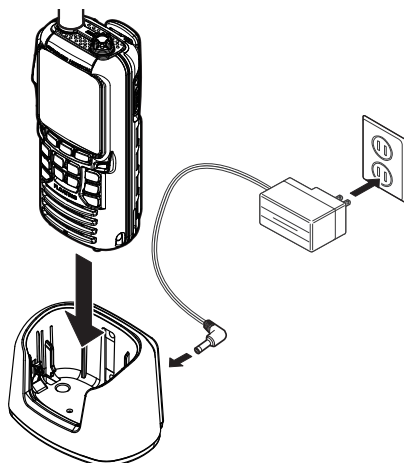
## 6.1.4 Batterilading

1. Stikk DC-kontakten på **SAD-25** inn i DC-kontakten nederst på **SBH-32**. Stikk SAD-25-kabelen inn i venstre eller høyre krok nederst på **SBH-32** ladestasjonen.



2. Stikk **SAD-25** inn i AC-ledningsuttaket.
3. Koble **HX890E** (med batteripakke) til **SBH-32**. Antennen må være på venstre side når du ser laderen fra forsiden.

Hvis **HX890E** kobles til på riktig måte, viser **HX890E**s LCD skjerm batteriets ladesymbol. En helt utladet batteripakke vil være fulladet på ca. 3 timer.



Når batteriet er helt ladet, slukner batteriets ladesymbol.

### FORSIKTIG

**SBH-32** og **SAD-25** er IKKE vanntett. Lad radioen på et tørt sted.

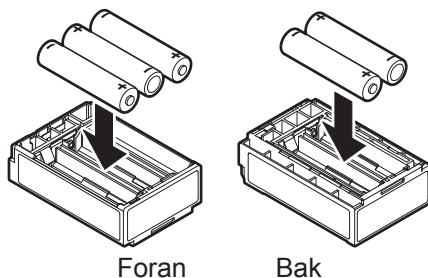
### MERK

**SBH-32** er kun beregnet til å lade batteriene i **HX890E**, og egner seg ikke til å lade noe annet. **SBH-32** kan forstyrre lyden til TV og radiomottakere i nærheten, så vi anbefaler ikke at den brukes i nærheten av slike apparater.

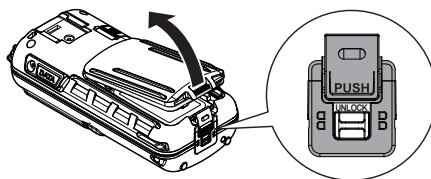
### 6.1.5 SBT-13 batterikassen settes i

Den valgfrie **SBT-13** er en batterikasse som har plass til fem "AAA" alkaliske batterier som brukes i **HX890E** radioen. De alkaliske batteriene kan brukes til å motta og sende i en nødsituasjon, og batterienes levetid forkortes dramatisk.

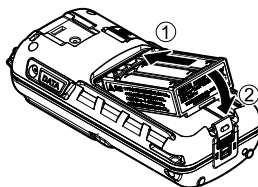
1. Slå mottakeren AV.
2. Skyv de fem "AAA" alkaliske batteriene inn i **SBT-13** slik at den negative (-) siden av batteriene berører fjærforbindelsene inne i **SBT-13**.  
Legg tre batterier fremst ned i batterirommet og to bakerst.



3. Skyv batteridekselets låsebryter til stilling "UNLOCK" og trykk "PUSH" for å åpne batteridekselet.



4. Legg **SBT-13** inn i batterirommet og rett den opp med batterikontaktene til den klikker på plass.
5. Fest batteridekselet og skyv det til stilling "LOCK".



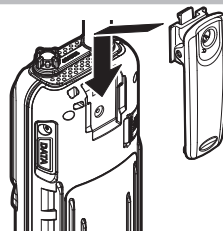
For å ta ut batterikassen må du slå radioen **OFF**, åpne batteridekselet og så skyve og løfte den nederste enden av batterikassen ut.

#### MERK

- Når den **SBT-13** alkaliske batterikassen brukes, stilles **HX890E** utgangseffekt inn på 1 W.
- **HX890E** flyter når **SBT-13** er koblet til.

### 6.2 BELTEKLIPSET SETTES PÅ/TAS AV

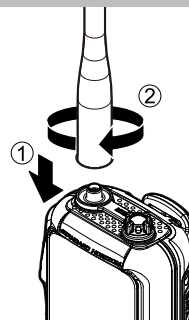
1. Montering: rett opp belteklipset **CLIP-22** med slissen på batteripakken, og trykk belteklipset ned til det smekker på plass med et "klikk".
2. For å ta det av må du trekke **CLIP-22** klaffen bort fra batteripakken for å løsne **CLIP-22**, og så skyve det opp for å ta det av.





## 6.3 ANTENNEN MONTERES

Stikk **CAT460** antennen inn i **ANT** kontakten på øvre panel, hold nederst i antennen og skru den i koblingen på radioen til den sitter godt på plass. Trekk ikke for mye til.



## 6.4 MARITIME MOBILE SERVICE IDENTITY (MMSI)

### 6.4.1 Hva er MMSI?

MMSI er et ni-sifret nummer som benyttes av maritime radioer til Digital Selective Calling (DSC). Dette nr. brukes på samme måte som et telefonnummer til å kontakte andre skip.

**DETTE NR. MÅ PROGRAMMERES I RADIOEN SLIK AT DU KAN BRUKE DSC FUNKSJONENE.**

**Hvordan får jeg tak i et MMSI nr.?**

Ta kontakt med radiolisensmyndigheten der du bor for informasjon om hvordan du får et MMSI nummer.

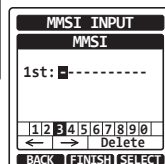
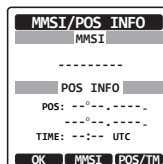
### 6.4.2 Programmere MMSI

#### ADVARSEL

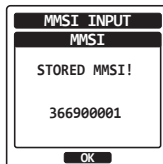
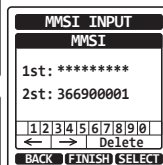
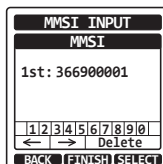
**MMSI nr. kan kun legges inn en gang. Derfor må du passe på å legge inn riktig MMSI nr.** Hvis du må forandre MMSI nr. etter at det er lagt inn, må radioen tilbakestilles. Se avsnitt **18.3 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE.**



1. Trykk [**MMSI**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge det første tallet i MMSI-nr., deretter [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
3. Gjenta pkt. 2 for å legge inn alle tallene i MMSI nr. (ni tall).



- Hvis du gjør en feil når du legger inn MMSI-nr., kan du trykke [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶]-knappene for å velge “←” eller “→”. Trykk så [SELECT] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 2.
- Etter at du har programmert MMSI nr., trykker du [FINISH] knappen. Radioen vil be deg om å legge inn MMSI nr. på nytt. Utfør pkt 2 – 5 over.
- Etter at det andre tallet er lagt inn, trykker du [FINISH] knappen for å lagre MMSI nr.
- Trykk [OK] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



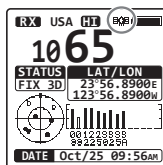
## MERK

For å se MMSI nr. etter programmering for å sikre at det er riktig, utfør pkt. 1-2. Sjekk at MMSI nr. som vises i displayet er riktig.

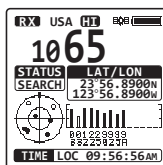
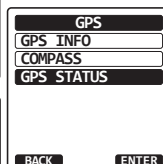
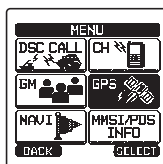
## 6.5 UNTERSØK GPS-SIGNALET (GPS STATUSDISPLAY)

Når **HX890E** mottar et GPS signal, kommer det frem et lite satellittsymbol “” på skjermen sammen med din posisjon (lengde/breddegrad).

**HX890E** har et GPS statusdisplay som viser satellittene som mottas, sammen med et diagram (stolpediagram) som viser den relative signalstyrken fra satellittene.



- Trykk og hold inne **POWER** knappen på venstre side av radioen for å slå den på.
- Trykk [MENU/SET] knappen for å vise “MENU”. Trykk så [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å velge “GPS”.
- Trykk [SELECT] knappen og deretter [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “GPS STATUS”.
- Trykk [ENTER] knappen for å vise GPS statusen som mottas nå.
- Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## MERK

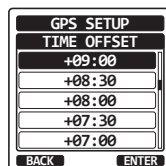
- Når **HX890E** slås på for første gang, kan det ta flere minutter å fastslå din posisjon. Dette er normalt, fordi **HX890E** laster ned almanakk-informasjon fra GPS satellittene.
- Når du bruker **HX890E** inne i en lugar hvor GPS mottaket er begrenset, må du velge et sted hvor GPS mottaket er godt nok – se GPS statusskjerm.

## 6.6 FORANDRE GPS TID

Fra fabrikken viser **HX890E** GPS satellittid eller UTC (Universal Time Coordinated) tid. Et tidsavvik er påkrevd for å vise lokal tid der du befinner deg. Tidsforskjellen må endres slik at radioen kan vise riktig tid der du er.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge tidsforskjellen der du befinner deg. Hvis "00:00" velges, er tiden den samme som UTC eller GPS satellittid.
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre tidsforskjellen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

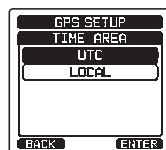


## 6.7 FORANDRE TIDSSONE

Med dette valget viser radioen UTC tid eller lokal tid med tidsforskjell.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "UTC" eller "LOCAL".
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

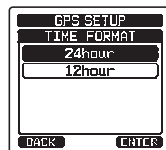


## 6.8 FORANDRE TIDSFORMAT

Med dette menyvalget kan radioen vise 12-timers eller 24-timers klokke.

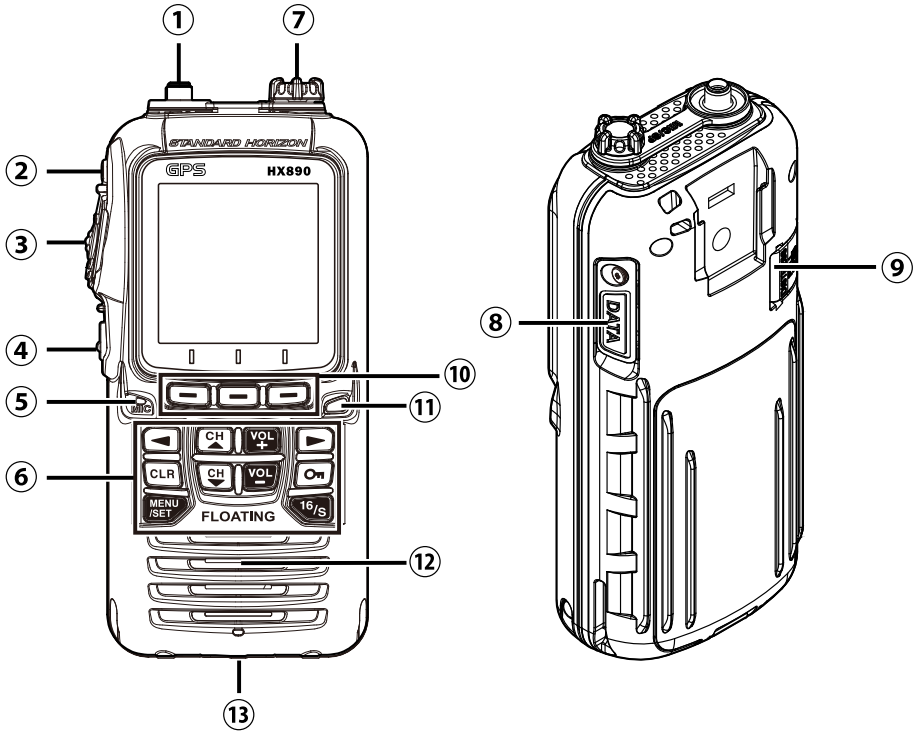


1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "12hour" eller "24hour".
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 7. KONTROLLER OG BRYTERE

Dette avsnittet beskriver de enkelte knappene på radioen. Se illustrasjonen under for plassering av kontrollene. For detaljert bruksanvisning, se kapittel 8 i denne håndboken.



### MERK

HX890E er kun nedsenkbar\* når MIC/SP kontakten, DATA kontakten og batteridekselet er helt tett mot gummipakningene.

\*(IPX8 spesifikasjonen for nedsenkbarhet: til 1,5 m i 30 minutter.)

- ① **ANT** kontakt (Øverste side)  
**CAT460** fleksible antennen som følger med er koblet til her.
- ② **⏻** (Strøm) bryter (venstre side)  
Trykk og hold inne for å slå radioen på og av.
- ③ **PTT** (trykk-og-snakk) knapp (venstre side)  
Trykk inn for å aktivere radioen.
- ④ **SQL** bryter (venstre side)  
Trykk denne knappen for å aktivere squelch justeringsinnstillingen. Trykk **CH▲** eller **CH▼** knappen for å regulere squelch-nivået.  
Trykk og hold inne squelch-knappen i 3 sekunder for å åpne squelch slik at du kan lytte på brukskanalen. Trykk denne knappen for å gå tilbake til (stille) normal lytting.

⑤ **MIC**-åpning

Den innebygde mikrofonen befinner seg her.

**MERK**

Når du sender, holder du munnen ca. 1,2/2,5 cm unna den lille mikrofonåpningen. Snakk rolig og tydelig i mikrofonen.

⑥ **Tastatur**

**MENU/SET** knapp

Trykk for å komme til MENU.

Trykk og hold for å komme til SETUP-menyen.

**CH▲** knapp

Denne knappen brukes til å endre kanal og regulere squelch-nivået.

Trykk knappen litt og kanalen (eller squelch-nivået) øker ett trinn av gangen.

Når knappen holdes inne, øker kanalen (eller squelch-nivået) kontinuerlig.

**CH▼** knapp

Denne knappen brukes til å endre kanal og regulere squelch-nivået.

Trykk knappen litt og kanalen (eller squelch-nivået) senkes ett trinn av gangen.

Når knappen holdes inne, senkes kanalen (eller squelch-nivået) kontinuerlig.

**🔒** knapp

Hold denne knappen inne for å låse tastaturet slik at ingen plutselige endringer oppstår. "LOCK" vises over hele skjermen for å angi at denne funksjonen er låst.

For å låse opp tastaturet, hold knappen inne helt til "UNLOCK" kommer frem.

◀ og ▶ knappen

Trykk for å vise menyene på skjermen til høyre/venstre.

**VOL+** knapp

Trykk for å øke høyttalerens lydnivå.

**VOL-** knapp

Trykk for å senke høyttalerens lydnivå.

**16/S** knapp

Trykk denne knappen for å hente inn kanal 16 fra en hvilken som helst annen kanal. Ved å holde inne knappen kommer SUB-kanalen frem (standard innstilling er kanal 9). Trykk denne knappen igjen for å gå tilbake til den sist kanalen du brukte.

**CLR** knapp

Trykk denne knappen for å avbryte et menyvalg og/eller knappetrykk.

⑦ **MIC/SP** kontakt (øverst)

Kontakten kan kobles til den valgfrie **MH-73A4B** nedsenkbar høyttaler/mikrofon, **SSM-64A** VOX hodetelefoner; **SSM-10A** nedsenkbar høyttaler/mikrofon eller **SSM-55A** øretelefon/mikrofon. Når denne kontakten brukes, er den innebygde høyttaleren og mikrofonen koblet ut.

⑧ **DATA** kontakt (høyre side)

Bruk USB mikro type B for å sende NMEA datasetninger, konfigurere radioens innstillinger og laste ned GPS loggedata.

⑨ **DISTRESS** knapp (høyre side)

Brukes til å sende et DSC nødsignal. Se avsnitt "10.2.1 Sende et DSC nødanrop".

⑩ Programmerbare knapper

De 3 programmerbare knappene kan stilles inn på innstillingsmenyen som beskrevet i “**13.8 PROGRAMMERBARE KNAPPER**”. Når en programmerbar knapp trykkes litt inn, vises funksjonene over knappen i displayet.

⑪ Strobe-lys lampe

Når en nødsituasjon er utløst, blinker denne lampen den internasjonalt kjente morsekoden “S.O.S”. Etter at vannfarefunksjonen er aktivert, lyser denne lampen hvis mottakeren senkes ned i vann.

⑫ Høytaler

Dette er den innebygde høytaleren.

⑬ Batteripakkens lås (nederst)



Drei batterideksellåset til stilling “**UNLOCK**” for å ta batteriene ut.

## 8. GRUNNLEGGENDE BRUK

### MERK

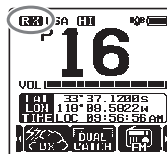
Før du bruker **HX890E** for første gang, er det tilrådelig å lade batteriet helt opp. Se avsnitt “**6.1.4 Batterilading**” for nærmere info.

### 8.1 SLÅ RADIOEN PÅ OG AV

1. Trykk og hold inne  knappen på venstre side av radioen for å slå radioen **PÅ**.
2. Trykk og hold inne  knappen igjen for å slå radioen **AV**.

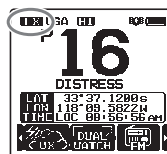
### 8.2 MOTTAK

1. Trykk **SQL** knappen og deretter **CH▼** knappen helt til du hører støy i høyttaleren. Denne tilstanden kalles “squelch OFF”.
2. Trykk **[VOL-]/[VOL+]** knappen til støy eller lyd fra høyttaleren er på et behagelig nivå.
3. Trykk **SQL** knappen og deretter **[CH▲]** knappen til støyen forsvinner. Denne tilstanden kalles “squelch-grenseverdi”.
4. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge kanal. Se kanaloversikten på side 94 for tilgjengelige kanaler.
5. Når du mottar et signal, juster volumet til et behagelig lyttenivå. “**RX**” indikatoren på skjermen angir at radioen mottar sendinger.



### 8.3 SENDING

1. Utfør pkt. 1-4 under avsnittet MOTTAK.
2. Før sending må du lytte på kanalen for å sikre at den er ledig.  
**DETTE ER ET FCC KRAV!**
3. Trykk **PTT** (trykk-og-snak) knappen. “**TX**” symbolet på displayet vises.
4. Snakk rolig og tydelig i mikrofonens åpning.
5. Etter sending slipper du **PTT** knappen.



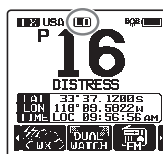
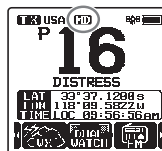
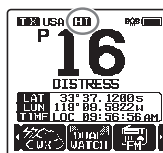
#### 8.3.1 Utgangseffekt ved sending

TX utgangseffekten til **HX890E** er stilt inn på høyt nivå (6 W (5 W)\*) på fabrikken, og “**HI**” indikatoren kommer frem øverst på skjermen.

For å stille inn TX utgangseffekt:

1. Trykk **[◀]/[▶]** knappen flere ganger helt til **[TX PWR]** knappen kommer frem nederst på skjermen.
2. Trykk **[TX PWR]** knappen for å veksle mellom “**HI**” (6 W (5 W)\*), “**MD**” (2W) eller “**LO**” (1 W) utgangseffekt.

\* (5 W TX påkrevd i noen land)



## MERK

- Når **SBT-13** alkaliske batterikasse brukes, er det kun mulig å stille inn på lav effekt (1W).
- Alt etter hvor mye strøm som er igjen på **SBR-13LI** batteripakken, kan **HX890** sende med middels eller lav effekt selv om "HI" symbolet vises.

## 8.4 SENDEAVBRUDD (TOT)

Når **PTT** knappen holdes inne, blir sendetiden begrenset til 5 minutter. Dette reduserer faren for utilsiktede sendinger på grunn av en mikrofon som sitter fast. Ca. 10 sekunder før sendeavbrudd hører du en alarm fra høyttaleren. Radioen vil automatisk gå til mottak, selv om **PTT** knappen holdes inne hele tiden. Før sending igjen må **PTT** knappen først slippes og så trykkes inn igjen.

## MERK

Så snart radioen kobles fra av TOT, er det kun tillatt med sending til den siste kanalen 10 sekunder etter nedstengning.

## 8.5 BRUK AV SIMPLEX/DUPLEX KANALER

Se **OVERSIKT OVER VHF MARITIME KANALER** (side 94) for hvordan du bruker simplex og duplex kanaler.

## MERK

Alle kanalene er fabrikkprogrammert i henhold til FCC (USA), Industry Canada og internasjonale bestemmelser. Det er ikke mulig å endre fra simplex til duplex og omvendt.

## 8.6 VELGE KANALGRUPPE

Still inn kanalgruppen alt etter region.



1. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge kanalgruppe "USA", "INTL" eller "CAN"\*.
2. Trykk **[ENTER]** knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk **[CLR]** knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



\*(I den europeiske utgaven vises den valgte europeiske kanalgruppen istedenfor "CANADA" når du stiller inn region. Se anmerkning om Innstilling av region på det atskilte gule innstikkarket for nærmere info.



## 8.7 MULTI LYTTEVAKT (TIL PRIORITERT KANAL)

Multi lyttevakt brukes til å lytte etter sending på to eller tre kanaler.

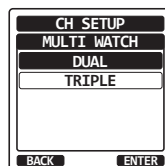
- I dobbel lyttevakt scannes en normal VHF kanal og prioritert kanal vekselvis.
- I trippel lyttevakt scannes en normal VHF kanal, prioritert kanal og en subkanal vekselvis.

Når et signal kommer inn på den vanlige kanalen, bytter radioen et lite øyeblikk mellom den vanlige kanalen og den prioriterte kanalen for å søke etter en sending. Hvis radioen mottar sendinger på den prioriterte kanalen, stopper radioen og lytter til den prioriterte kanalen helt til sendingen avsluttes, og så starter den dobbel eller trippel lyttevakten igjen.

### 8.7.1 Opprette multi lyttevaktfunksjon



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “DUAL” eller “TRIPLE”.
2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



### 8.7.2 Starte dobbel lyttevakt

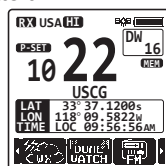
1. Trykk **SQL** knappen og deretter [CH▼]/[CH▲] knappen helt til bakgrunnsstøyen forsvinner.
2. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge den kanalen du skal lytte til.
3. Trykk [◀]/[▶] knappen gjentatte ganger til [DUAL WATCH] knappen kommer frem nederst på skjermen, og trykk [DUAL WATCH] knappen.

Radioen vil lytte til den prioriterte kanalen og kanalen som ble valgt i pkt. 2.

Hvis radioen mottar et signal på kanalen som ble valgt i pkt. 2, vil **HX890E** innimellom ha dobbel lyttevakt på den prioriterte kanalen.

4. For å stoppe dobbel lyttevakt, trykk [◀]/[▶] knappen flere ganger, og trykk [DUAL WATCH] knappen igjen.

Når du velger “TRIPLE” på CH SETUP menyen, vises [TRIPLE WATCH] som den programmerbare knappen istedenfor [DUAL WATCH].



#### MERK

Den prioriterte kanalen kan endres fra kanal 16 (standard) til en annen kanal. Se avsnitt “14.7 PRIORITERT KANAL”.

## 8.8 SCANNING

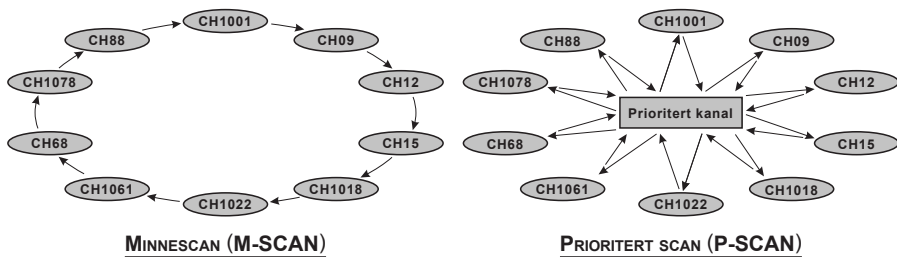
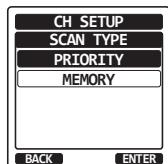
**HX890E** scanner automatisk kanaler som er programmert i det forhåndsinnstilte kanalminnet, scannekanalminnet og den sist valgte værkanalen.

Når et innkommende signal oppdages på en av kanalene under scanning, vil radioen ta pause fra kanalen slik at du kan lytte til sendingen som kommer inn. Radioen vil automatisk starte scanningen på nytt etter at sendingen er ferdig.

### 8.8.1 Velge scannetype



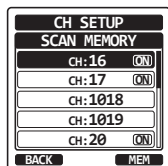
1. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge **“PRIORITY”** eller **“MEMORY”**.
2. Trykk **[ENTER]** knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk **[CLR]** knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



### 8.8.2 Programmere scanneminnet

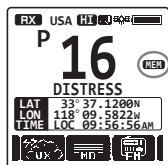


1. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge kanalen som skal scannes, og trykk **[MEM]** knappen. **“PA”** symbolet kommer frem på høyre side av valgt kanal.
2. Gjenta pkt. 1 for alle de ønskede kanalene som skal scannes.
3. For å SLETTE en kanal fra listen, velger du aktuell kanal og trykker inn **[MEM]** knappen. **“PA”** symbolet til den valgte kanalen forsvinner.
4. Etter at du er ferdig, trykk **[CLR]** knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



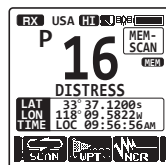
For å undersøke kanalene som skal scannes trykker du **[CH▼]/[CH▲]** knappen gjentatte ganger. **“MEM”** symbolet kommer frem når minnekanalen vises.

**Merk:** Når **“SCAN MEMORY”** blir tilknyttet den programmerbare knappen, slås minnefunksjonen PÅ og AV hver gang du trykker **[MEM]** knappen.



### 8.8.3 Minnescanning (M-SCAN)

1. Still inn scannetypen til **"MEMORY"** på CH SETUP menyen (se **"8.8.1 Velge scannetype"**).
2. Trykk **SQL** knappen og deretter **[CH▼]/[CH▲]** knappen helt til bakgrunnsstøyen forsvinner.
3. Trykk **[◀]/[▶]** knappen gjentatte ganger og deretter **[SCAN]** knappen. **"MEM-SCAN"** symbolet vises på displayet. Scanningen utføres fra det laveste til det høyeste programmerte kanalnr. og forhåndsinnstilt kanal (beskrives i neste avsnitt). Scanning stopper på en kanal når en sending mottas. Kanalnr. blinker under mottak.
4. For å avslutte scanning, trykk **[SCAN]** knappen eller **[CLR]** knappen.



### 8.8.4 Prioritert scanning (P-SCAN)

1. Still inn scannetypen til **"PRIORITY"** på CH SETUP menyen (se **"8.8.1 Velge scannetype"**).
2. Trykk **SQL** knappen og deretter **[CH▼]/[CH▲]** knappen helt til bakgrunnsstøyen forsvinner.
3. Trykk **[◀]/[▶]** knappen gjentatte ganger og deretter **[SCAN]** knappen. **"PRI-SCAN"** vises på displayet. Scanning utføres mellom de lagrede kanalene i minnet og den forhåndsinnstilte kanalen (beskrives i neste avsnitt) og prioritert kanal. Den prioriterte kanalen scannes etter hver enkelt programmert kanal.
4. For å avslutte scanning, trykk **[SCAN]** knappen eller **[CLR]** knappen.



#### MERK

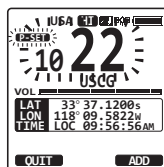
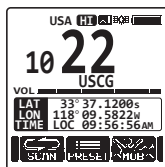
Kanal 16 er stilt inn som standard prioritert kanal. Den prioriterte kanalen kan tilbakestilles til en annen kanal ved å bruke SETUP-menyen. Se avsnitt **"14.7 PRIORITERT KANAL"**.

## 8.9 FORHÅNDSINNSTILTE KANALER: UMIDDELBAR ADGANG

Ti forhåndsinnstilte kanaler kan programmeres for umiddelbar adgang. Trykk **[◀]/[▶]** knappen flere ganger og deretter **[PRESET]** knappen for å aktivere brukerens tilknyttede kanalbank. Hvis ingen kanaler er tilknyttet, lyder en alarm fra høyttaleren. Før du tar til med umiddelbar adgang, må du knytte **"PRESET"** kommandoen til en av de programmerbare knappene, se avsnitt **"13.8 PROGRAMMERBARE KNAPPER"**.

## 8.9.1 Programmering

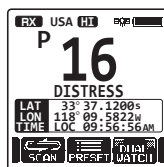
1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge kanalen som skal programmeres.
2. Trykk [**◀**]/[**▶**] knappen gjentatte ganger for å angi funksjon på displayet og trykk deretter og hold inne [**PRESET**] knappen til “**P-SET**” symbolet og kanalnr. blinker.
3. Trykk [**ADD**] knappen for å lagre kanalen i det forhåndsinnstilte kanalminnet. “**P-SET**” symbolet kommer frem.



4. Gjenta pkt. 1-3 for å programmere alle kanalene i det forhåndsinnstilte minnet. Du kan lagre inntil 10 kanaler. Hvis du forsøker å lagre en 11. kanal, vil du høre en feilalarm.

## 8.9.2 Bruk

1. Trykk [**◀**]/[**▶**] knappen gjentatte ganger og deretter [**PRESET**] knappen for å hente frem den forhåndsinnstilte kanalen. “**P-SET**” symbolet vises i displayet.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge forhåndsinnstilt kanal.
3. Trykk [**◀**]/[**▶**] knappen flere ganger og deretter [**PRESET**] knappen for å gå tilbake til sist valgte kanal. “**P-SET**” symbolet forsvinner fra displayet.



## 8.9.3 Sletting

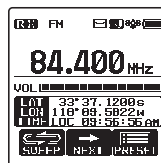
1. Trykk [**◀**]/[**▶**] knappen gjentatte ganger og deretter [**PRESET**] knappen for å hente frem den forhåndsinnstilte kanalen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge den forhåndsinnstilte kanalen som skal slettes.
3. Trykk [**◀**]/[**▶**] knappen flere ganger, og trykk og hold inne [**PRESET**] knappen helt til “**P-SET**” symbolet og kanalnr. blinker.
4. Trykk [**DELETE**] knappen for å slette kanalen fra det forhåndsinnstilte minnet.
5. Gjenta pkt. 2-4 for å slette de uønskede kanalene fra det forhåndsinnstilte minnet.
6. For å avslutte sletting av forhåndsinnstilte kanaler, trykker du på [**QUIT**] knappen.



## 8.10 Lytte til FM-radio

Med **HX890E** har du mulighet til å lytte på FM-sendinger.

1. Trykk [**◀**]/[**▶**] knappen flere ganger og deretter [**FM**] knappen.
2. FM radioskjermen kommer frem. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å stille inn frekvensen i trinn a 100 kHz.  
Trykk og hold inne [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å endre frekvensen kontinuerlig.
3. For å gå ut av FM-radiosending, trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radioinnstilling.

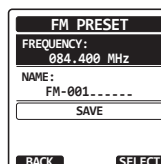


### 8.10.1 FM-frekvens søkefunksjon

1. Trykk [**◀**]/[**▶**] knappen flere ganger og deretter [**FM**] knappen.
2. Trykk [**SWEEP**] knappen for å starte søkefunksjonen.  
Søkingen går fra den laveste til den høyeste frekvensen (i trinn av 100 kHz).  
Hvis radioen mottar en FM-stasjon, vil søkefunksjonen stoppe på denne frekvensen.
3. Når radioen stopper på en FM-stasjon, trykk [**SWEEP**] knappen igjen for å fortsette søkingen.

### 8.10.2 Lagre FM-frekvenser

1. Mens du lytter i FM-mottakerinnstilling, kan du velge ønsket FM-frekvens.
2. Trykk [**PRESET**] knappen  
FM PRESET skjermen kommer frem.
3. For å endre frekvens, trykk [**SELECT**] knappen, eller for å endre navnet på frekvensen, trykk **CH▼** knappen for å velge "NAME."  
Trykk så [**SELECT**] knappen.
4. Trykk [**SELECT**] knappen.
5. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge det første tallet eller tegnet, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall eller tegn.
6. Etter at du har lagt inn navnet, trykk [**FINISH**] knappen.
7. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "SAVE", og trykk [**SELECT**] knappen for å lagre FM-frekvensen.



### 8.10.3 Hente frem frekvensminnet

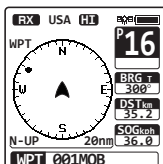
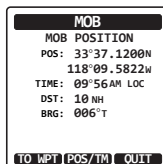
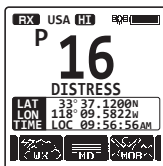
1. Trykk [**NEXT**] knappen og hent frem FM-minnet flere ganger.

## 8.11 BRUK AV MOB

MOB-funksjonen (mann over bord) registrerer posisjonen med en gang noen faller overbord. Dette muliggjør rapportering og rask navigering til nøyaktig sted.

1. Trykk [**◀**]/[**▶**] gjentatte ganger og deretter [**MOB**] knappen.
2. Trykk [**TO WPT**] knappen for å starte navigering til den viste posisjonen. For informasjon om navigering, se avsnitt "11. NAVIGERING".

For å endre den viste posisjonsinformasjonen, trykk [**POS/TM**] knappen. For informasjon om endring av posisjon, se avsnittet "Redigere et veipunkt" (Side 61).



3. For å sende en DSC nødmedling løfter du det fjærbelastede NØD-dekselet på høyre side av radioen, deretter trykker og holder du **DISTRESS** knappen inne (se avsnitt "10.2.1 Sende et DSC nødanrop" for nærmere info). Hvilken type nødanrop det dreier seg om, stilles automatisk inn på "**MOB**".

## 8.12 BRUK AV VOX

**HX890E** har en VOX (stemmeaktivert sending/mottak) funksjon som lar deg sende og motta håndfri ved hjelp av de valgfrie VOX hodetelefonene **SSM-64A** eller en kompatibel enhet som kommer fra en annen leverandør.

Stikk kontakten til VOX hodetelefonene inn i **MIC/SP** kontakten til **HX890E**, og snakk inn i mikrofonen på hodetelefonene for å starte VOX funksjonen.

**SSM-64A** skal brukes sammen med **HX890E**, slik at det kan brukes uten detaljerte innstillinger.

Når du bruker VOX hodetelefonene fra en annen leverandør, må du stille inn bruken av VOX på **HX890E** på SETUP menyen. Se avsnitt "14.12 BRUK AV VOX" for nærmere info.

## 8.13 TALEFORVRENGER

Den 4-kodede (CVS2500A kompatibel) eller den 32-kodede (FVP-42 kompatibel med Furuno Electric FM-4721) taleforvrengerfunksjonen er tilgjengelig ved å konfigurere valgfrie innstillinger. Se avsnitt "14.11 FORVRENGERINNSTILLING" for å programmere taleforvrengeren.

1. Velg en kanal som ble programmert til forvrengning ("**⚡**") symbolet kommer frem på displayet).
2. Lytt til kanalen før sending.
3. Send talemeldingen. Meldingen som sendes vil bli forvrengt.



## 8.14 BRUK-MENYEN

**HX890E** har avanserte funksjoner som nevnt under på "MENU" skjermen som du kan se ved å trykke [MENU/SET] knappen på frontpanelet.



### DSC ANROP

Det finnes fire typer DSC anrop (Digital Selective Calling): Individuelle; Gruppe; Posisjonsrapport og Automatisk posisjonssporing.

På denne menyen er det enkelt å stille inn DSC anropene som under:

- Stiller inn type nødansrop (DIST ALERT MSG)
- Se tidligere mottatte DSC anrop (DSC LOG)
- Sender et testansrop (DSC TEST)
- Test radioen (DSC LOOP BACK)

### CH

Gå ut av værkanalen, trykk denne menyen for å gå tilbake til radiofunksjon.

### GM

GM-funksjonen (Group Monitor) utfører gruppeanrop og viser gruppe-medlemmenes posisjoner.

### GPS

Din nåværende posisjon, kurs og hastighet kan vises som et tall eller et kompass. Posisjonen og signalstyrken til GPS-satellittene kan vises.

### NAVI

Gjør det mulig å navigere til et lagret eller midlertidig innlagt veipunkt.

### MMSI/POS INFORMASJON

Legg inn ditt MMSI nr. (Maritime Mobile Service Identity) før du bruker DSC.

## 9. BRUK AV GPS

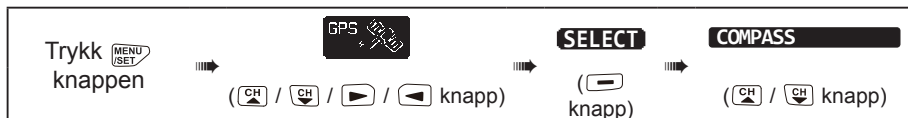
HX890E har en intern GPS antenne som kan motta og vise informasjon om posisjon. Din posisjon og andre posisjoner som stasjonen får kan lagres i minnet og brukes senere til navigering.

### MERK

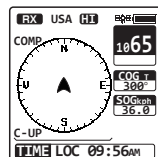
GPS enheten kan slås av eller stilles inn på strømsparing på SETUP menyen for å øke batteriets levetid. Se avsnitt "16. GPS INNSTILLING".

## 9.1 VISE POSISJONSINFORMASJON

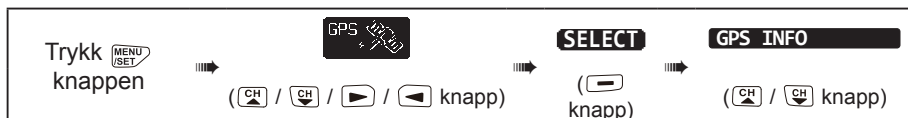
### 9.1.1 GPS informasjon vises på et kompass



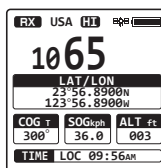
1. Trykk [ENTER] knappen for å vise kompasset.
2. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.  
**Merk:** En programmerbar knapp kan programmeres til å veksle displayet mellom basisdisplayet og kompass-displayet ved å trykke [COMP] knappen.



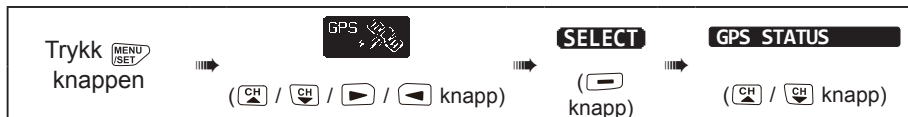
### 9.1.2 GPS informasjon vises som tall



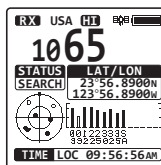
1. Trykk [ENTER] knappen for å vise det numeriske displayet.
2. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 9.2 UNDERSØK GPS STATUS



1. Trykk [ENTER] knappen for å vise GPS statusen som mottas nå.
2. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.





## 9.3 BRUK AV GPS LOGGER

**HX890E** har en posisjonslogg som gjør det mulig å lagre GPS-posisjonen regelmessig.

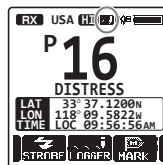
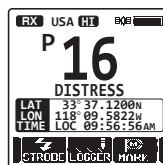
1. Trykk [◀]/[▶] knappen flere ganger, deretter [LOGGER] knappen for å slå funksjonen PÅ eller AV.

Lagringen starter og displayet går tilbake til den forrige skjermen med "📍" symbolet på toppen av displayet.

- Loggintervalltiden til lagringen kan endres på SETUP-menyen. Se avsnitt "16.12 LOGGERINTERVALL".

### **Merk:**

- GPS' strømsparingsbruk kobles fra når loggeren er aktivert.
- For å ta i bruk dataene, kobler du **HX890E** til en pc og laster ned loggdataene fra radioen ved hjelp pc-ens programmeringsprogramvare. Se avsnitt "21. KOBLE EN USB DATATERMINAL TIL PC".



### **Logger driftsalarm:**

- Når loggdataminnet er fullt, vil du høre tre pip og en advarsel kommer frem. Etter det virker ikke loggen før loggdata i minnet blir slettet.
- Hvis du av en eller annen grunn ikke kan lagre loggdata, vil du høre tre pip og en advarsel kommer frem. Etter det virker ikke loggfunksjonen lenger.
- Når radioen ikke kan slette loggdata i minnet etter et varsel om fullt minne (se over), kommer det frem en feilmelding på displayet. (På SETUP-menyen, se avsnitt "16.13 SLETT LOGG").

## 10. DIGITAL SELECTIVE CALLING (DSC)

### 10.1 GENERELT

#### ADVARSEL

Denne **HX890E** radioen sender ut et digitalt nødsignal til sjøs slik at en leteaksjon kan settes i gang. Denne enheten er kun effektiv som sikkerhetsutstyr hvis den brukes innen kommunikasjonsrekkevidden til et landbasert VHF marinekanal 70 nød- og sikkerhetsvaktsystem (eller et annet skip utstyrt med en kompatibel DSC mottaker). Signalekkevidden kan variere, men under normale forhold bør den være ca. 5 nautiske mil.

Digital Selective Calling (DSC) er en halvautomatisk måte å opprette en radiosamtale på. Systemet er opprettet av International Maritime Organization (IMO) som en internasjonal standard for VHF, MF og HF radiosamtaler. Det er også opprettet som en del av Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS). Det er på planleggingsstadiet at DSC en gang i fremtiden skal erstatte lyttevakt på nødkanaler og brukes til å annonsere rutinemessige og viktige sendinger som angår maritim sikkerhetsinformasjon.

Digital Selective Calling gjør det mulig for skip å sende nødsignaler med GPS-posisjon (hvis GPS er koblet til radioen) til kystvaktskip eller andre skip i transmisjonsområdet. DSC gjør også det mulig for skip å sende eller motta anropstyper som nød, haster, sikkerhet, rutine, posisjonsrapport, automatisk posisjonssporing og gruppeanrop til eller fra andre skip som har en DSC radio.

### 10.2 DSC NØDANROP

**HX890E** kan sende og motta DSC nødmeldinger til alle DSC radioer. Nødanropssendinger fra **HX890E** omfatter skipets lengde- og breddegrad når den interne GPS-enheten er aktivert.

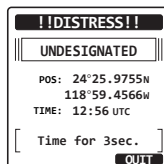
#### 10.2.1 Sende et DSC nødanrop

#### MERK

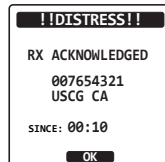
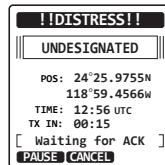
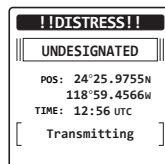
For å sende et DSC nødanrop må du ha programmert et MMSI nummer. Se avsnitt "**6.4.2 Programmere MMSI**".

#### Grunnleggende bruk

1. Løft det røde fjærelastede **DISTRESS dekselet** på høyre side av radioen. Trykk, trykk på nytt og hold inne **DISTRESS** knappen i 3 sekunder. Displayet teller ned (3 – 2 – 1) og sender så nødanropet. Bakgrunnsbelysningen på displayet og tastaturet blinker når radioen teller ned.



- Etter at nødanropet er sendt, lytter radioen etter en sending på kanal 70 helt til den mottar en svarmelding.
- Hvis radioen ikke mottar en svarmelding, gjentas nødanropet hvert 4. minutt helt til den får svar.
- Etter at en svarmelding på nødanropet er mottatt, lyder en alarm og radioen går automatisk over til kanal 16. Displayet viser MMSI nr. til skipet som svarer på nødanropet.
- Trykk **PTT** knappen og oppgi ditt navn, skipets navn, antall personer ombord og type nødsituasjon. Si 'over' og vent på svar fra det andre skipet.
- For å slå alarmen AV før radioen begynner å sende nødanropet på nytt, trykk [**16/S**] knappen eller [**QUIT**] knappen.

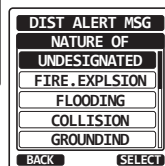
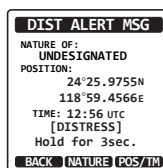


### Sende nødanrop med nødanropstype

**HX890E** kan sende et DSC nødanrop som befinner seg i en av disse "nødprokategoriene": Ubestemt, Brann/eksplosjon, Under vann, Kollisjon, På grunn, Kantring, Synker, I drift, Forlat skipet, Piratvirksomhet, Mann over bord.



- Trykk [**NATURE**] knappen. "NATURE OF" menyen kommer frem i displayet.
- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge nødanropstype og trykk [**SELECT**] knappen.
- Trykk og hold inne **DISTRESS** knappen helt til et nødanrop blir sendt.

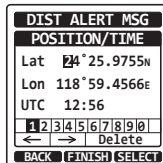
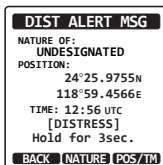


### Sende et DSC nødanrop ved å legge inn posisjon og tidspunkt manuelt

Hvis **HX890E** ikke kan få en fast GPS posisjon, kan du legge inn lengde- og breddegrad og tidspunkt manuelt for å sende nødanropet.



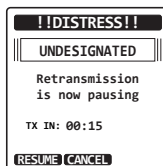
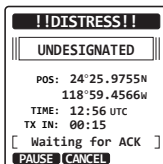
1. Trykk [**POS/TM**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge det første tallet i breddegraden, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
3. Gjenta pkt. 2 for å stille inn posisjon og tidspunkt. Hvis du gjør en feil, kan du trykke [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappene for å velge “←” eller “→”, og trykk [**SELECT**] knappen helt til feil tegn kommer frem og så utføre pkt. 2.
4. Etter at du har programmert posisjon og tidspunkt, trykker du [**FINISH**] knappen. Displayet går tilbake til forrige skjerm.
5. Trykk og hold inne **DISTRESS** knappen helt til nødanropet sendes.



### Oppheve et nødanrop

Etter at et DSC nødanrop er sendt, gjentas det hvert 4. minutt helt til det avbrytes av brukeren eller til radioen slås AV og PÅ igjen. **HX890E** nødanropet kan oppheves ved å følge fremgangsmåten under.

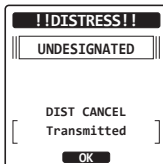
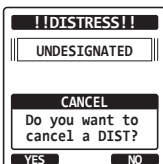
1. Etter at nødanropet er sendt, vil radioen vise displayet til høyre. Når du ser på dette displayet, vil du se “TX IN: 00:15”, dette er det tidspunktet når radioen skal sende nødanropet på nytt.
2. For å oppheve nødanropet, trykk [**PAUSE**] knappen.
3. For å fortsette å sende nødanropet, trykk [**RESUME**] knappen.



### Avbryte et nødanrop

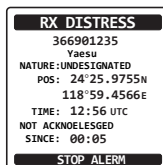
Hvis et DSC nødanrop ble sendt ved en feiltakelse, kan **HX890E** sende en melding til andre skip for å kansellere det som ble sendt feil.

1. Trykk [**CANCEL**] knappen og deretter [**YES**] knappen.
2. Etter at en avbryt-melding har blitt sendt, trykk [**OK**] knappen.



## 10.2.2 Motta et nødanrop

1. Etter at en nødanrop er mottatt, høres en nødalarm.
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
3. Trykk **CH▼** knappen flere ganger for å vise informasjon om skipet i nød.



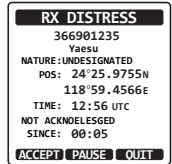
På det displayet vil du se 3 knapper som du kan programmere. Disse er beskrevet under:

**ACCEPT:** Trykk denne knappen for å godta nødandropet og for å gå over til kanal 16.

**Merk:** Hvis en knapp ikke trykkes inn på 30 sekunder eller mer, vil radioen automatisk gå over til kanal 16. (Kanalbyttetimer stilles inn i avsnitt **"15.9 KANALBYTTETIMER"** på **"15 DSC INNSTILLING"**. Standard innstilling er 30 sek.)

**PAUSE:** Trykk denne knappen for å midlertidig hindre at radioen automatisk går over til kanal 16.

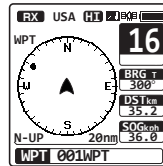
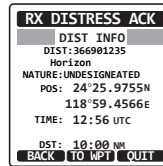
**QUIT:** Trykk denne knappen for å hindre at radioen automatisk går over til kanal 16 og gå tilbake til den kanalen du sist benyttet.



4. Etter at du har godtatt samtalen, trykker du [**TO WPT**] knappen for å sette skipet i nød som en posisjon for navigering.

**Merk:** du kan endre veipunktnavnet.

5. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge **"SAVE & GO"** og trykk [**SELECT**] knappen for å skifte display til veipunktskjermen. Displayet viser avstanden og retningen til nødandropskipet, og nødandropskipet vises på kompasset med en prikk (●).



6. For å avbryte navigering til et kurspunkt, trykker du en av de programmerbare knappene, og deretter [**STOP**] knappen. Radioen går over til normal bruk.

## MERK

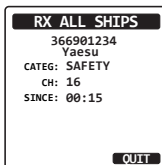
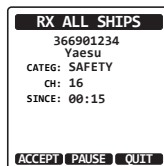
- Du må fortsette å lytte til kanal 16, fordi det kan være at du må hjelpe til i en eventuell redningsaksjon.
- Hvis det finnes et ulest nødandrop, kommer "✉" symbolet frem på displayet. Du kan se det uleste nødandropet i DSC loggen, se avsnitt **"10.10.2 Se et logget nødandrop"**.
- Ikke alle DSC radioer kan motta et DSC nødandrop.

## 10.3 ALL SHIPS ANROP

All ships anropsfunksjonen gjør det mulig for skip med DSC utstyr å foreta anrop uten at deres MMSI nr. ligger i katalogen for individuelt anrop.

### 10.3.1 Motta et All Ships anrop

1. Etter at du har mottatt et All Ships anrop, vil du høre en alarm.  
Displayet viser MMSI nr. til skipet som sender all ships anropet, og radioen går over til ønsket kanal etter 30 sekunder (standard innstilling på "15.9 KANALBYTTETIMER").
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
3. Lytt til kanalen til ALL Ships sendingen er ferdig.



På det displayet vil du se 3 knapper som du kan programmere. Disse er beskrevet under:

**ACCEPT:** Trykk denne knappen for å godta DSC all ships anropet og gå over til ønsket kanal.

**Merk:** Hvis en knapp ikke trykkes inn på 30 sekunder eller mer, går radioen automatisk over til ønsket kanal (standard innstilling på "15.9 KANALBYTTETIMER").

**PAUSE:** Trykk denne knappen for å hindre automatisk overgang til ønsket kanal.

**Merk:** I noen tilfeller kan automatisk overgang til en ønsket kanal hindre at du kan motta andre anrop. Med denne funksjonen kan kommersielle brukere avbryte automatisk overgang og holde seg på den valgte kanalen før all ships anropet ble mottatt.

**QUIT:** Trykk denne knappen for å gå ut av automatisk overgang og gå tilbake til den sist valgte kanalen du befant deg på.

4. Trykk [QUIT] knappen for å gå tilbake til kanaldisplay.

### MERK

Dersom det finnes et ulest all ships anrop, kommer "☐" symbolet frem på displayet. Du kan se det uleste all ships anropet i DSC loggen, se avsnitt "10.10.3 Se andre loggede anrop".

## 10.4 INDIVIDUELT ANROP

Med denne funksjonen kan **HX890E** kontakte et annet skip med en DSC VHF radio og automatisk la radioen som mottar sendingen gå over til ønsket kommunikasjonskanal. Denne funksjonen er nesten det samme som å anrope et skip på kanal 16 og be om å gå over til en annen kanal (å gå over til den kanalen er privat mellom de to skipene). Du kan programmere inntil 100 individuelle kontakter.

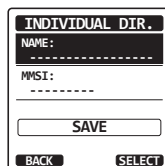
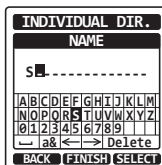
### 10.4.1 Opprette katalog for individuelt anrop

**HX890E** har en DSC katalog som gjør at du kan lagre navnet til en person eller et skip og MMSI nr. til skipet du ønsker å kontakte med individuelle anrop, posisjonsforespørsler eller testanropssendinger.

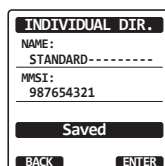
For å sende et individuelt anrop må denne katalogen være programmert med informasjon om skipet du ønsker å kontakte på samme måte som Kontakter i en mobiltelefon.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**ADD**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**NAME:**” og deretter [**SELECT**] knappen.
3. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å gå til den første bokstaven i navnet til skipet eller personen du skal ha i katalogen.
4. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den første bokstaven i navnet og gå til neste bokstav til høyre.



5. Gjenta pkt. 3 og 4 til hele navnet er ferdig. Navnet kan bestå av inntil elleve bokstaver. Bruker du ikke alle bokstavene, trykker du “→” for å gå til neste punkt. Du kan også bruke denne metoden for å legge inn et mellomrom i navnet. Hvis du gjør en feil når du legger inn navnet, kan du trykke [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn kommer frem og utfør pkt. 3 og 4.
6. Etter at femtende bokstav eller mellomrom er lagt inn, trykker du [**FINISH**] knappen for å gå frem til inntasting av MMSI nr.
7. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge tallene 0 - 9. Trykk [**ENTER**] knappen for å legge inn ønsket tall og gå et steg til høyre. Gjenta dette til alle ni tallene i MMSI nr. er lagt inn. Hvis du gjør en feil når du legger inn MMSI nr., kan du trykke [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 7.
8. Etter at det niende tegnet er lagt inn, trykkes [**FINISH**] knappen.
9. For å lagre alle innførte data, trykker du [**CH▼**] knappen for å velge “**SAVE**” og deretter [**SELECT**] knappen.
10. Gjenta pkt. 1-9 for å legge inn en annen individuell adresse.
11. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 10.4.2 Opprette individuelt svar

Denne menyen stiller radioen inn på å svare på et DSC nødanrop automatisk eller manuelt (standard innstilling) som ber deg om å bytte til en annen kanal for kommunikasjon. Når du velger **“MANUAL”** vil MMSI nr. til skipet som anroper vises slik at du kan se hvem som kontakter deg. Denne funksjonen likner på Kontakter i en mobiltelefon.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge **“AUTO”** eller **“MANUAL”**.
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 10.4.3 Aktivere individuell svarmelding

Etter at alle individuelle svarinnstillingene (beskrevet i forrige avsnitt) er stilt inn på **“AUTOMATIC”**, kan radioens svarmelding stilles inn på **“ABLE”** (standard innstilling) eller **“UNABLE”**.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge **“ABLE”** eller **“UNABLE”**.
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.





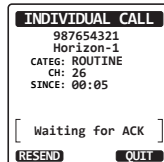
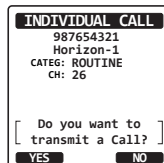
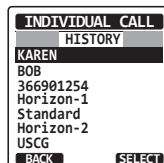
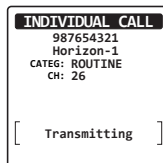
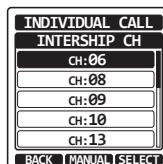
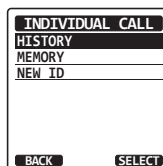
## 10.4.4 Sende et individuelt anrop

Med denne funksjonen kan du kontakte et annet skip som har en DSC radio. Dette er nesten det samme som å anrope et skip på kanal 16 og be operatøren om å gå til en annen kanal.

### *Individuelt anrop med individuell/posisjonskatalog*



1. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge “**HISTORY**” eller “**MEMORY**”, og trykk **[SELECT]** knappen.
2. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge en person som du skal kontakte og deretter **[SELECT]** knappen.
3. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge den kanalen du skal kommunisere på, og trykk **[SELECT]** knappen. For å velge en kanal blant alle talekanalene, trykk **[MANUAL]** knappen.
4. Trykk **[YES]** knappen for å sende det individuelle DSC anropet.
5. Etter at du har mottatt en individuell svarmelding, vil den aktuelle kanalen automatisk forandres til den kanalen du valgte i pkt. 3 over, og du hører en alarm.
6. Trykk **[QUIT]** knappen for å lytte til kanalen for å sikre at den er ledig, og trykk **PTT** knappen på mikrofonen for å snakke til det andre skipet.

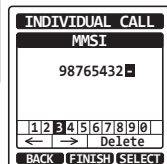
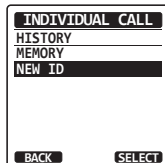


## Individuelt anrop ved å legge inn et MMSI nr. manuelt

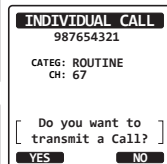
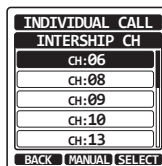
MMSI nr. til den som skal kontaktes kan legges inn manuelt uten å lagre det i den individuelle katalogen.



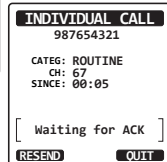
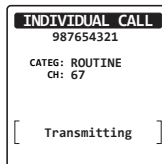
1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge "NEW ID" og deretter [SELECT] knappen.
2. Trykk [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å velge det første tallet i MMSI nr. til den du ønsker å kontakte, og trykk [SELECT] knappen for å gå til neste tall.



3. Gjenta pkt. 2 for å legge inn hele MMSI nr. (ni sifre).  
Hvis du gjør en feil når du legger inn MMSI nr., kan du trykke [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [SELECT] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 2.



4. Når du er ferdig med å legge inn MMSI nr., trykker du [FINISH] knappen.
5. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge den kanalen du skal kommunisere på, og trykk [SELECT] knappen. For å velge en kanal blant alle talekanalene, trykk [MANUAL] knappen.



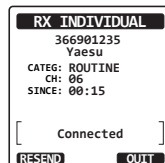
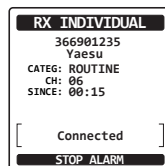
6. Trykk [YES] knappen for å sende det individuelle DSC anropet.
7. Etter at du har mottatt en individuell svarmelding, vil den aktuelle kanalen automatisk bli forandret til den kanalen du valgte i pkt. 5 over, og du hører en alarm.
8. Trykk [QUIT] knappen for å lytte til kanalen for å sikre at den er ledig, og trykk PTT knappen på mikrofonen for å snakke til det andre skipet.

## 10.4.5 Motta et individuelt anrop

Når du mottar et individuelt DSC anrop, vil radioen automatisk svare (standard innstilling) skipet som anroper og bytte til ønsket kanal for kommunikasjon. Hvis du ønsker å se hvem som anroper før du svarer på anropet, endrer du anropssvaret til manuelt. Se avsnitt “10.4.2 Opprette individuelt svar”.

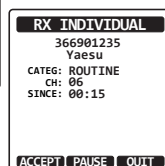
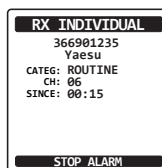
### Automatisk svar:

1. Når du mottar et individuelt anrop, hører du en alarm.  
Radioen går automatisk over til aktuell kanal. Displayet viser MMSI nr. til skipet som foretar anroper.
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
3. Lytt på den aktuelle kanalen helt til meldingen er fullført.  
Trykk **PTT** knappen og snakk i mikrofonen for å svare på anropet
4. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til normal radiofunksjon.



### Manuelt svar:

1. Når du mottar et individuelt anrop, hører du en alarm.  
Displayet viser MMSI nr. til skipet som sender det individuelle anropet.
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
3. På det displayet vil du se 3 knapper som du kan programmere. Disse er beskrevet under:

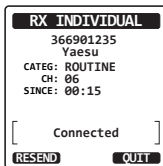
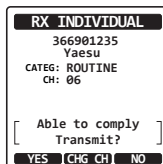
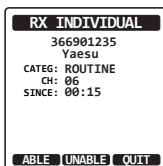


**ACCEPT:** Trykk denne knappen for å godta det DSC individuelle anropet og gå automatisk over til aktuell kanal.

**PAUSE:** Trykk denne knappen for å hindre automatisk overgang til ønsket kanal.  
**Merk:** I noen tilfeller kan automatisk overgang til en ønsket kanal hindre at du kan motta andre anrop. Med denne funksjonen kan kommersielle brukere avbryte automatisk overgang og holde seg på den valgte kanalen før det individuelle anropet ble mottatt.

**QUIT:** Trykk denne knappen for å gå ut av automatisk overgang og gå tilbake til den sist valgte kanalen du befant deg på.  
**Merk:** Hvis en knapp ikke trykkes inn på 30 sekunder, vil radioen automatisk gå over til radiofunksjon.

- For å godta og svare på anropet, trykk [**ABLE**] knappen for å gå til ønsket kanal. (For å si fra til skipet som anroper at du ikke kan svare, trykk [**UNABLE**] knappen.)
- Trykk [**YES**] knappen for å sende et svar. Trykk [**CHG CH**] knappen for å gå til en annen kanal for kommunikasjon istedenfor den du har valgt.
- Lytt på den aktuelle kanalen helt til meldingen er fullført.



Trykk **PTT** knappen og snakk inn i mikrofonen for å svare skipet som anroper.

- Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til kanaldisplay.

### MERK

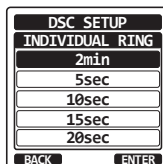
Hvis det finnes et ulest individuelt anrop, kommer “” symbolet frem på displayet. Du kan se det uleste individuelle anropet i DSC loggen, se avsnitt **10.10.3 Se andre loggede anrop**.

### 10.4.6 Opprette alarm for individuelt anrop

Når et individuelt anrop mottas, vil radioen's standard innstilling gi fra seg en ringelyd i 2 minutter. Med denne DSC innstillingsfunksjonen kan du endre alarmen for det individuelle anropet.



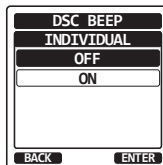
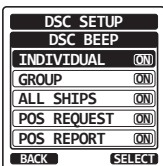
- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge ringetid for individuelle anrop.
- Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
- Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



**HX890E** alarmen for individuelt anrop kan slås PÅ eller AV.



- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**INDIVIDUAL**” og deretter [**SELECT**] knappen
- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**OFF**”.
- Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
- Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



For å slå alarmen PÅ igjen, trykker du [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**ON**” i pkt. 2 over.

## 10.5 GRUPPEANROP

Med gruppeanropsfunksjonen kan brukeren kontakte en gruppe skip (f.eks. medlemmer av en seilklubb) som bruker DSC radioer med gruppeanropsfunksjon for å bytte automatisk til en ønsket kanal for kommunikasjon. Dette er meget nyttig for seilklubber og båter som seiler sammen og ønsker å sende en melding til hverandre på en avtalt kanal. Du kan programmere inntil 20 gruppe MMSI nr.

### 10.5.1 Opprette gruppeanrop

For at denne funksjonen skal virke må det samme gruppe MMSI nr. være programmert i alle DSC VHF radioene i de skipene som skal bruke denne funksjonen. For å forstå programmering av gruppe MMSI nr., må du først forstå hva et MMSI nr. er.

#### Skip MMSI:

Dette nr. tildeles av FCC eller en annen organisasjon som har lisens til å tildele MMSI nr. til skip. De første tre tallene kalles MID (Mobile Identity Group) av et skips MMSI, og viser til landet hvor MMSI er registrert. De siste 6 sifrene er spesifikt for det enkelte skipet.

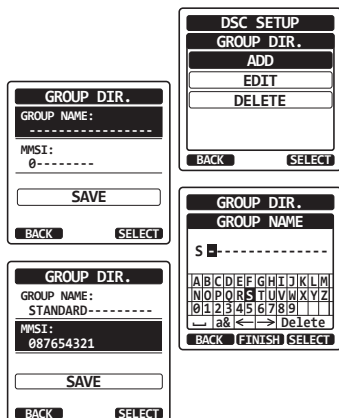
*Eksempel på et skips MMSI nr.:* Hvis MMSI nr. er "366123456", er "366" MID som viser til landet og "123456" skipets MMSI nr.

#### Gruppe MMSI:

- Gruppe MMSI nr. er ikke opprettet av FCC eller et annet organ som kan utstede lisens og MMSI nr.
- Det første tallet i en gruppe MMSI er alltid "0" som fastsatt av internasjonale bestemmelser. Alle Standard Horizon radioer er forhåndsinnstilt slik at når du skal programmere gruppe MMSI, er alltid første tall "0".
- USCG anbefaler å programmere MID i et skips MMSI i andre, tredje og fjerde tall i en gruppe MMSI, fordi det viser til landet som skipet befinner seg i.
- De siste 5 tallene velges av medlemmene i gruppen. Alle radioene i gruppen må ha samme gruppe MMSI nr. slik at de kan kontakte hverandre. Det er mulig at en annen gruppe skip kan velge samme gruppe MMSI nr. I så fall er det bare å forandre ett av de siste 5 tallene i gruppe MMSI nr.



1. Begynn med å legge inn et gruppenavn. Trykk [SELECT] knappen og deretter [CH▼]/[CH▲] knappen. Velg "ADD".
2. Trykk [SELECT] knappen.
3. Trykk [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å gå til første bokstav i navnet på gruppen som du ønsker å ha i katalogen.
4. Trykk [SELECT] knappen for å lagre den første bokstaven i navnet og gå til neste bokstav til høyre.
5. Gjenta pkt. 3 og 4 til hele navnet er ferdig. Navnet kan bestå av inntil elleve bokstaver. Bruker du ikke alle bokstavene, trykker du "→" knappen for å gå til neste punkt. Du kan også bruke denne metoden for å legge inn et mellomrom i navnet.



Hvis du gjør en feil når du legger inn navnet, kan du trykke [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å velge “←” eller “→”. Trykk så [SELECT] knappen helt til feil tegn kommer frem og utfør pkt. 3 og 4.

6. Etter at den femtende bokstaven eller mellomrommet er lagt inn, trykker du [FINISH] knappen for å gå til innføring av gruppe MMSI nr.
7. Trykk [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å velge det andre tallet i MMSI nr. (ni tall: første er alltid “0”) til gruppen som du ønsker å kontakte, og trykk [SELECT] knappen for å gå til neste tall. Gjenta dette til alle åtte tallene i MMSI nr. er lagt inn.

Hvis du gjør en feil når du legger inn MMSI nr., kan du trykke [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å velge “←” eller “→”. Trykk så [SELECT] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 7.

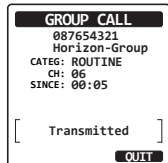
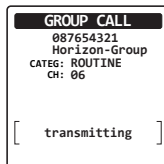
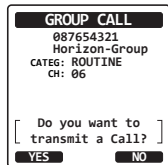
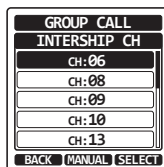
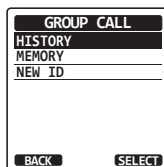
8. Etter at det niende sifferet er lagt inn, trykker du [FINISH] knappen for å bekrefte.
9. For å lagre data velger du “SAVE” og trykker [SELECT] knappen.
10. Gjenta pkt. 1-9 for å legge inn andre gruppeadresser.
11. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

## 10.5.2 Sende et gruppeanrop

### Gruppenanrop med gruppekatalogen



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “HISTORY” eller “MEMORY”.
2. Trykk [SELECT] knappen og deretter [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge en gruppe som du skal kontakte.
3. Trykk [SELECT] knappen, deretter [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge kanalen som du skal kommunisere på, og trykk [SELECT] knappen. For å velge en kanal blant alle talekanalene, trykk [MANUAL] knappen.
4. Trykk [YES] knappen for å sende gruppeanropssignalet.
5. Etter at gruppeanropssignalet er sendt, vil displayet være som vist på tegningen til høyre.
6. Etter at gruppeanropet er sendt, vil alle radioene i gruppen gå over til ønsket kanal.
7. Lytt til kanalen for å sikre at den er ledig, og trykk PTT knappen og ring de andre skipene du ønsker å kommunisere med.

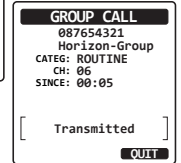
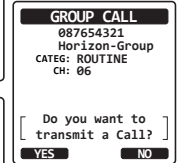
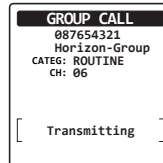
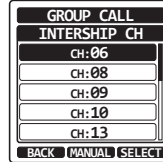
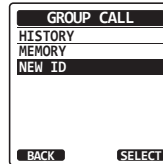


## Gruppeanrop ved å legge inn MMSI nr. manuelt

Med denne funksjonen kan du kontakte en gruppe skip ved å manuelt legge inn deres gruppe MMSI nr.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge "NEW ID" og deretter [SELECT] knappen.
2. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge det første tallet i MMSI nr. (ni tall: det første tallet er alltid "0") som du ønsker å kontakte, og trykk [SELECT] knappen for å gå til neste tall.
3. Gjenta pkt. 2 for å legge inn hele MMSI nr. Hvis du gjør en feil når du legger inn MMSI nr., kan du trykke [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [SELECT] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 2.
4. Når hele MMSI nr. er ferdig, trykk [FINISH] knappen.
5. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge den kanalen du skal kommunisere på, og trykk [SELECT] knappen. For å velge en kanal blant alle talekanalene, trykk [MANUAL] knappen.



6. Trykk [YES] knappen for å sende gruppeanropssignalet.
7. Etter at gruppeanropet er sendt, vil alle radioene i gruppen gå over til ønsket kanal.
8. Lytt til kanalen for å sikre at den er ledig, og trykk PTT knappen for å snakke i mikrofonen og sende en melding til skipene i gruppen.

## 10.5.3 Motta et gruppeanrop

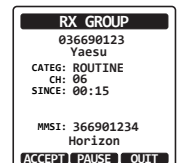
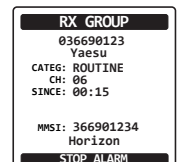
1. Når et gruppeanrop mottas, vil HX890E gir fra en alarm.
2. Displayet viser gruppe MMSI nr.
3. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
4. Lytt på kanalen etter den stasjonen som anroper en gruppe med en melding.

På det displayet vil du se 3 knapper som du kan programmere. Disse er beskrevet under:

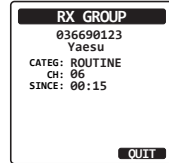
**ACCEPT:** Trykk denne knappen for å godta gruppeanropet og gå over til aktuell kanal.

**PAUSE:** Trykk denne knappen for å hindre automatisk overgang til ønsket kanal.

**QUIT:** Trykk denne knappen for å gå ut av automatisk overgang og gå tilbake til den sist valgte kanalen du befant deg på.



5. Hvis du ønsker å svare, må du lytte til kanalen for å sikre at den er ledig og trykke **PTT** knappen for å snakke inn i mikrofonen med skipene i gruppen.
6. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.  
**Merk:** Hvis en knapp ikke trykkes inn på 30 sekunder, vil radioen automatisk gå tilbake til vanlig funksjon.



## MERK

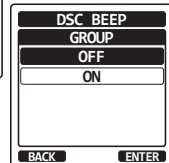
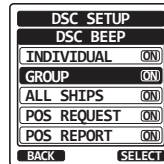
Hvis det finnes et ulest gruppeanrop, kommer "☐" symbolet frem på skjermen. Du kan se det uleste gruppeanropet i DSC loggen, se avsnitt "10.10.3 Se andre loggede anrop".

### 10.5.4 Opprette alarm for gruppeanrop

HX890E alarmer for gruppeanrop kan slås PÅ eller AV på DSC SETUP menyen:



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "GROUP" og trykk [**ENTER**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "OFF".
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.



4. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til vanlig radiofunksjon.

For å slå alarmer PÅ igjen, trykker du [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "ON" i pkt. 2 over.



## 10.6 POSISJONSFORESPØRSEL

Fremskritt i DSC systemet har gjort det mulig å motta posisjonsforespørselanrop fra andre skip.

### MERK

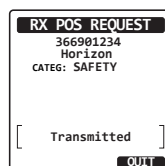
For å kunne svare på en posisjonsforespørsel, må skipet ha en GPS-mottaker som er koblet til DSC radioen, og radioen må være innstilt til å ta imot posisjonsforespørsler.

### 10.6.1 Motta en posisjonsforespørsel

Når radioen mottar et posisjonsforespørselanrop fra et annet skip, hører du en alarm. Bruk av radioen og dennes funksjon avhenger av "POSITION REPLY" innstillingen på "DSC SETUP" menyen. Se avsnitt "10.6.3 Opprette posisjonssvar".

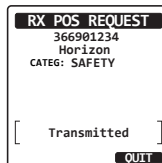
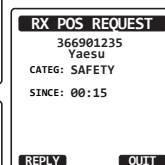
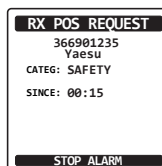
#### Automatisk svar:

1. Når en posisjonsforespørsel mottas fra et annet skip, vil du høre en ringelyd. De forespurte posisjonskoordinatene sendes automatisk til skipet som ber om din posisjon.
2. For å gå ut av posisjonsforespørselskjermen trykker du [QUIT]



#### Manuelt svar:

1. Når en posisjonsforespørsel mottas fra et annet skip, høres en ringelyd og displayet vil være som vist på illustrasjonen til høyre.
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
3. For å sende ditt skips posisjon til det aktuelle skipet, trykker du [REPLY] knappen. Eller trykk [QUIT] knappen for å gå ut av posisjonsforespørselskjermen.



4. Trykk [QUIT] knappen for å gå tilbake til kanaldisplay.

### MERK

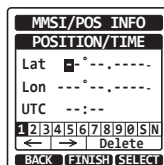
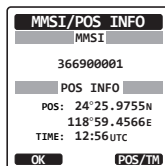
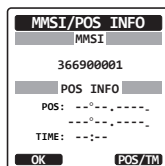
Dersom det finnes et ulest posisjonsforespørselsanrop, kommer "☐" symbolet frem på displayet. Du kan se det uleste individuelle anropet i DSC loggen, se avsnitt "10.10.3 Se andre loggede anrop".

## 10.6.2 Manuell innføring av posisjonsinformasjon

Hvis **HX890E** befinner seg i et område hvor GPS-mottak er begrenset for å svare på en mottatt posisjonsforespørsel, kan du legge inn posisjonen manuelt (lengde- og breddegrad) og tidspunktet for sending.



1. Trykk [**POS/TM**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**]/[◀]/[▶] knappen for å velge det første tallet i breddegraden, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
3. Gjenta pkt. 2 for å stille inn posisjon og tidspunkt. Hvis du gjør en feil, kan du trykke [**CH▼**]/[**CH▲**]/[◀]/[▶] knappen for å velge “←” eller “→”, og trykke [**SELECT**] knappen helt til feil tall kommer frem og så utføre pkt. 2.
4. Etter at du har programmert posisjon og tidspunkt, trykker du [**FINISH**] knappen. Displayet går tilbake til forrige skjerm.
5. Trykk [**OK**] knappen.
6. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

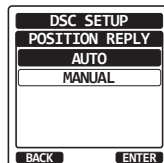


## 10.6.3 Opprette posisjonssvar

**HX890E** kan stilles inn til “automatisk” (standard innstilling) eller “manuelt” å sende din posisjon til et annet skip. Dette valget er viktig hvis du ikke ønsker at noen skal søke etter din posisjon. I manuell innstilling kan du se MMSI nr. eller personens navn i displayet slik at du kan velge om du vil sende din posisjon til skipet som spør.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**AUTO**” eller “**MANUAL**”. I “**AUTO**” innstilling og etter at radioen har mottatt en DSC posisjonsforespørsel, vil radioen automatisk sende posisjonen din. I “**MANUAL**” innstilling vil displayet på radioen vise hvem som ber om posisjonen.
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

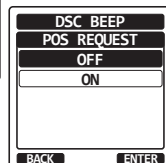
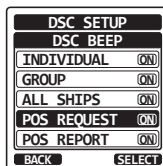


## 10.6.4 Opprette alarm for posisjonspørsmål

HX890E posisjonsforespørselalarm kan slås PÅ eller AV.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “POS REQUEST”.
2. Trykk [SELECT] knappen og deretter [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “OFF”.
3. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



For å slå alarmen PÅ igjen, trykker du [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “ON” i pkt. 2 over.

## 10.7 POSISJONSRAPPORT

Denne funksjonen er nesten den samme som posisjonspørsmål, men istedenfor å be om posisjonen til et annet skip, sender denne funksjonen din posisjon til et annet skip.

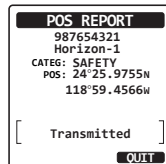
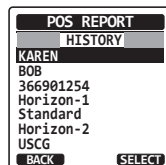
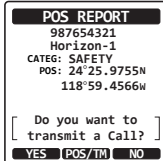
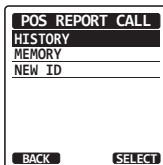
### 10.7.1 Sende et DSC posisjonsrapportanrop

#### *DSC posisjonsrapportanrop med individuell/posisjonskatalog*

Se avsnitt “10.4 INDIVIDUELT ANROP” for å legge informasjon inn i den individuelle katalogen.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “HISTORY” eller “MEMORY”.
2. Trykk [SELECT] knappen.
3. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge mottaker i katalogen, og trykk [SELECT] knappen.
4. Trykk [YES] knappen for å sende din posisjon til det andre skipet.
5. Trykk [QUIT] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

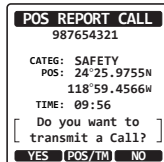
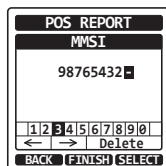
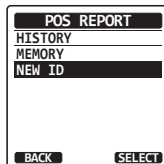


## DSC posisjonsrapportanrop ved å legge inn et MMSI nr. manuelt

Med denne funksjonen kan du sende din posisjon til et annet skip ved å manuelt legge inn skipets MMSI nr.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**NEW ID**” og deretter [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge det første tallet i MMSI nr. som du ønsker å kontakte, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
3. Gjenta pkt. 2 for å legge inn hele MMSI nr. Hvis du gjør en feil når du legger inn MMSI nr., kan du trykke [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge “←” eller “→”. Trykk [**SELECT**] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 2 og legg inn riktig tall.



4. Når hele MMSI nr. er ferdig, trykk [**FINISH**] knappen.
5. Hvis du ønsker å endre posisjonen som vises, trykker du [**POS/TM**] knappen for å gå til innførings skjermen for posisjonsinformasjon. Etter at den nye posisjonsinformasjonen er lagt inn, trykker du [**FINISH**] knappen for å bekrefte.
6. Trykk [**YES**] knappen for å sende din posisjon til det andre skipet.
7. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

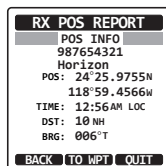
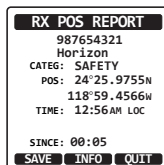
## DSC posisjonsrapportanrop ved å legge inn posisjon og tidspunkt manuelt

Hvis **HX890E** befinner seg i et område hvor GPS-mottak er begrenset når du skal sende et posisjonsrapportanrop, kan du legge inn din posisjon (lengde- og breddegrad) og tidspunktet for sending manuelt. For nærmere info, se avsnitt “**10.6.2 Manuell innføring av posisjonsinformasjon**”.

### 10.7.2 Motta et DSC posisjonsrapportanrop

Når et annet skip sender sin posisjon til **HX890E**, skjer dette:

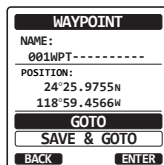
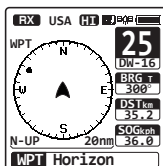
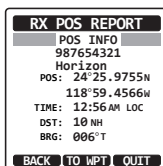
1. Når et posisjonsrapportanrop mottas fra et annet skip, høres en ringelyd.
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
3. Trykk [**INFO**] knappen for å se mer detaljert posisjonsinformasjon om stasjonen.
4. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå ut og tilbake til radiofunksjon.



### 10.7.3 Navigering til rapportert posisjon

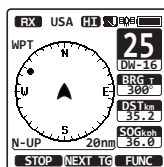
**HX890E** har en funksjon som gjør det mulig å navigere til et mottatt posisjonsrapportanrop ved å bruke kompasset. Navigering til rapportanropet utføres ved å følge fremgangsmåten under.

1. Etter at radioen har mottatt posisjonsrapportanropet, trykker du [**INFO**] knappen.
2. Trykk [**TO WPT**] knappen.
3. For å starte navigering med kompassdisplayet, trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**GOTO**”, og trykk så [**ENTER**] knappen. Displayet viser avstanden og kursen til det andre skipet, og kompasset viser det andre skipet med en prikk (●).



### Avslutt navigering til rapportert posisjon

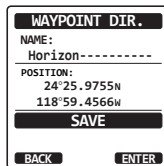
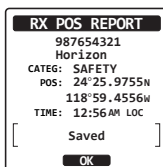
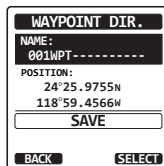
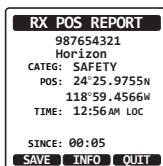
1. Trykk en programmerbar knapp for å vise knappene.
2. Trykk [**STOP**] knappen. Radioen vil avbryte navigeringen til veipunktet, og normal VHF display vises.



### 10.7.4 Lagre den rapporterte posisjonen som et veipunkt

**HX890E** kan lagre et posisjonsrapportanrop i radioens minne som et veipunkt.

1. Etter at radioen har mottatt posisjonsrapportanropet, trykkes [**SAVE**] knappen.
2. Hvis du ønsker å endre veipunktets navn, trykker du [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**NAME**” og deretter [**SELECT**] knappen.
3. Legg inn navnet på veipunktet som du ønsker å lagre i katalogen. For nærmere info, se “**10.4.1 Opprette katalog for individuelt anrop**”.
4. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**SAVE**” og deretter [**ENTER**] knappen for å lagre veipunktet i minnet.
5. Trykk [**OK**] knappen for å gå tilbake til posisjonsrapportdisplay.



## Navigering til et lagret veipunkt

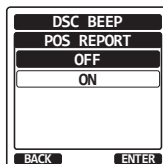
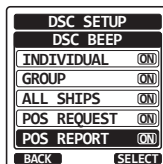
Se avsnitt "11. NAVIGERING" for nærmere info.

### 10.7.5 Opprette alarm for posisjonsrapport

HX890E posisjonsrapportalarmen kan slås AV:



1. Trykk [**CH**▼]/[**CH**▲] knappen for å velge "POS REPORT".
2. Trykk [**SELECT**] knappen og deretter [**CH**▼]/[**CH**▲] knappen for å velge "OFF".
3. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



For å slå på ringelyden igjen må du gjenta ovennevnte fremgangsmåte ved å trykke [**CH**▼]/[**CH**▲] knappen for å velge "ON" i pkt. 2 over.

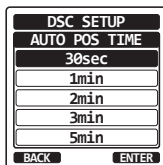
## 10.8 AUTO POSISJONSSPORING

HX890E kan automatisk spore seks skip som er programmert i den individuelle katalogen, eller sende din posisjonsinformasjon automatisk til programmerte stasjoner.

### 10.8.1 Opprett springstidsintervall



1. Trykk [**CH**▼]/[**CH**▲] knappen for å velge intervalltid (30 sekunder, 1, 2, 3 eller 5 minutter) og trykk [**ENTER**] knappen.
2. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



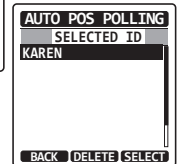
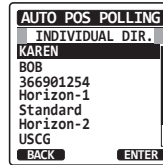
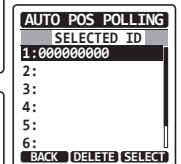
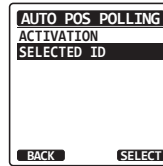
## 10.8.2 Velge skip for automatisk sporing

### MERK

Radioen bruker den individuelle katalogen til å velge skip som skal spores automatisk. Før du fortsetter, se avsnitt “10.4.1 Opprette katalog for individuelt anrop” og legg inn MMSI nr. på skipet du ønsker å spore før du fortsetter.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “**SELECTED ID**”, og trykk så [SELECT] knappen.
2. På radioen ser du en fremhevet tom rad når du velger skipet for første gang. Trykk [SELECT] knappen.
3. Radioen viser skipene som er programmert i den individuelle katalogen. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge skip og deretter [ENTER] knappen.
4. For flere innføringer trykkes [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge en tom rad. Trykk [SELECT] knappen og utfør pkt. 3.

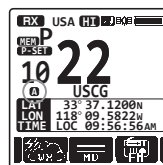
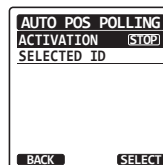


5. Når du er ferdig trykkes [CLR] knappen for å gå til radiofunksjon.

## 10.8.3 Koble automatisk posisjonssporing til/fra



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “**ACTIVATION**”, og trykk så [SELECT] knappen.
2. Velg “**START**” for å slå på sendinger eller “**STOP**” for å slå av.
3. Trykk [ENTER] knappen.
4. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.
5. Auto posisjonssporing starter og “**A**” symbolet lyser opp på skjermen.



## 10.9 DSC TEST

Denne funksjonen brukes til å kontakte et annet skip med DSC utstyr for å sikre at DSC funksjonene på radioen fungerer.

### MERK

For å bruke denne funksjonen må radioen som du skal sende testsignalet til ha en DSC testfunksjon.

For å utføre DSC testen, legger du først inn MMSI nr. til et annet skip i den individuelle katalogen, eller legger inn MMSI nr. manuelt ved å følge fremgangsmåten under:

### 10.9.1 Programmere et MMSI nr. i den individuelle katalogen

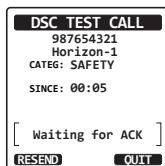
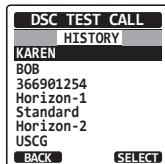
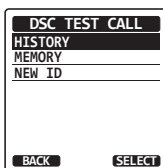
Se avsnitt 10.4.1 Opprette katalog for individuelt anrop.

### 10.9.2 Sende en DSC test til et annet skip

*DSC testanrop med den individuelle/posisjonskatalogen*



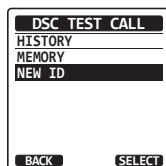
1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**HISTORY**” eller “**MEMORY**”, og trykk [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge skipets navn og trykk [**SELECT**] knappen.
3. Trykk [**YES**] knappen for å sende DSC testanropet til det andre skipet.
4. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



*DSC testanrop ved å legge inn et MMSI nr. manuelt*

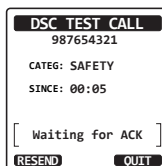
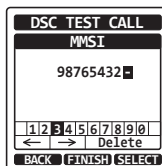


1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**NEW ID**” og deretter [**SELECT**] knappen.





2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge det første tallet i MMSI nr. og trykk [**SELECT**] knappen.
3. Gjenta pkt. 2 til alle tallene i MMSI nr. vises i displayet.
4. Trykk [**FINISH**] knappen for å vise testanropssiden.
5. Trykk [**YES**] knappen for å sende DSC testanropet til det andre skipet.
6. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



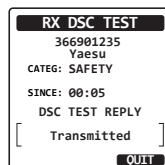
## MERK

Når radioen mottar et testanropssvar fra et skip, lyder en alarm og “**RX TEST CALL**” vises i displayet som en bekreftelse på at meldingen er mottatt.


### 10.9.3 Motta et DSC testanrop

Når et annet skip sender et DSC testanrop til **HX890E**, skjer dette:

1. Når du mottar et DSC testanrop, vil radioen automatisk svare skipet.
2. For å gå ut av DSC testanropsskjermen, trykkes [**QUIT**] knappen.



### 10.10 BRUK AV DSC LOGG

**HX890E** logger: sendte anrop, mottatte DSC nødanrop; og andre anrop (individuelle, grupper, all ships osv.), og “” symbolet kommer frem på **HX890E** displayet. DSC loggfunksjonen ligner på en telefonsvarer hvor samtalene blir tatt opp til senere bruk. **HX890E** kan lagre inntil 100 sendte anrop, inntil de 50 siste nødanropene og inntil de 100 siste andre anrop (individuelle, gruppe, all ships, posisjonsrapport, posisjonsforespørselsvar, testanropssvar og sporsingsanrop).

## MERK

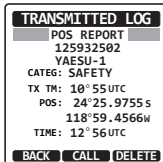
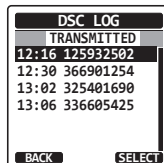
Når “**DSC LOG**” menyen velges, kan **HX890E** vise loggede anrop med høy prioritet automatisk.

## 10.10.1 Se og sende på nytt et sendt logget anrop

HX890E gjør det mulig å se sendte loggede anrop og sende anropet på nytt.




1. Trykk [**SELECT**] knappen og bekreft at “**TRANSMITTED**” er valgt.
2. Trykk [**SELECT**] knappen og deretter [**CH▼**]/**[CH▲]** knappen for å velge den stasjonen (navn eller MMSInr.) du ønsker å se og/eller anropet du vil sende på nytt.
3. Trykk [**SELECT**] knappen for å se informasjon om den valgte stasjonen.
4. Trykk [**CALL**] knappen for å sende anropet på nytt eller trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til den DSC-sendte anropslisten.

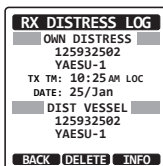
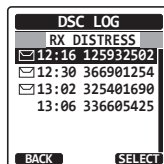


## 10.10.2 Se et logget nødanrop

HX890E kan vise alle loggede nødanrop.




1. Trykk [**CH▼**]/**[CH▲]** knappen for å velge “**RX DISTRESS**”.
2. Trykk [**SELECT**] knappen og deretter [**CH▼**]/**[CH▲]** knappen for å velge stasjonsnavnene eller MMSI nr. i DSC loggen som du ønsker å se og/eller sende nødanropet til et annet skip.  
**Merk:** Når det finnes et ulest mottatt anrop, kommer “” symbolet frem til venstre for anropet.
3. Trykk [**SELECT**] knappen for å se informasjon om den valgte stasjonen.

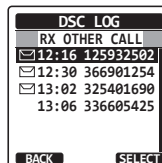
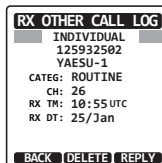
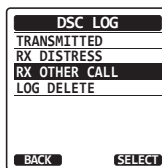


4. Trykk [**INFO**] knappen for å vise mer informasjon eller trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til listen over mottatte nødanrop.

## 10.10.3 Se andre loggede anrop



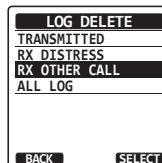
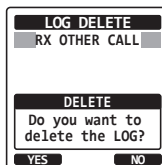
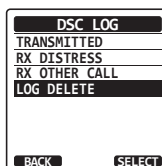
1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**RX OTHER CALL**”.
2. Trykk [**SELECT**] knappen og deretter [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge den stasjonen (navn eller MMSI-nr.) som du ønsker å se og/eller anrope på nytt.  
**Merk:** Når det finnes et ulest mottatt anrop, kommer “” symbolet frem til venstre for anropet.
3. Trykk [**SELECT**] knappen for å se informasjon om den valgte stasjonen.
4. Trykk [**REPLY**] knappen for å svare på anropet eller trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til listen over mottatte anrop.



## 10.10.4 Slette loggede anrop fra DSC loggkatalogen



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**LOG DELETE**” menyen.
2. Trykk [**SELECT**] knappen og deretter [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge katalogen (“**TRANSMITTED**”, “**RX DISTRESS**”, “**RX OTHER CALL**” eller “**ALL LOG**”) som skal slettes.
3. Trykk [**SELECT**] knappen.  
Displayet viser “**Do you want to delete the LOG?**”.
4. Trykk [**YES**] knappen. (For å avbryte, trykk [**NO**] knappen.)
5. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



### MERK

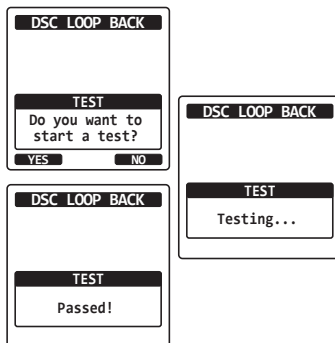
Fremgangsmåten over sletter alle loggede anrop i utvalgt kategori samtidig. For å slette loggede anrop en av gangen, må du se informasjon om anropene du skal slette og så trykke [**DELETE**] knappen.

## 10.11 DSC REPETISJON

HX890E har en selvtestfunksjon for DSC anrop.



1. Trykk **[YES]** knappen for å starte en test. (For å avbryte, trykk **[NO]** knappen.)  
Displayet viser **"Passed!"** hvis DSC funksjonen virker som den skal. Gå så tilbake til **"DSC CALL"** menyen.
2. Trykk **[CLR]** knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 11. NAVIGERING

**HX890E** kan lagre inn 250 veipunkter for navigering på kompass-siden.

Du kan også navigere til DSC nødanrop med GPS-posisjon eller en GPS-posisjon som kommer fra en annen DSC radio ved hjelp av DSC sporing.

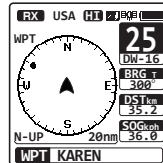
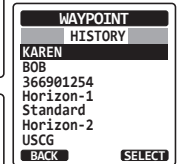
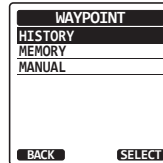
### 11.1 BRUK AV VEIPUNKTER

#### 11.1.1 Starte og stoppe navigering

##### *Navigering ved hjelp av veipunktskatalogen*



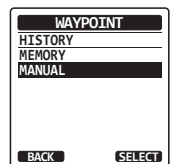
1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge kategori (“**HISTORY**” eller “**MEMORY**”) med, og trykk deretter [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge et veipunkt, og trykk deretter [**SELECT**] knappen. Navigeringsskjermen kommer frem. Skjermen viser avstanden og kursen til posisjonen, og veipunktet vises som en prikk (●) på kompasset.
3. Trykk en av de programmerbare knappene og deretter [**STOP**] knappen for å avbryte navigering.



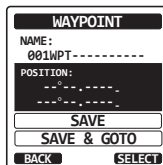
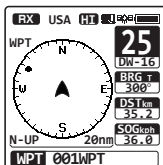
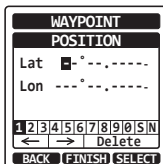
##### *Navigering til et manuelt innført veipunkt*



1. Velg “**MANUAL**” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og trykk [**SELECT**] knappen.



- Hvis du ønsker å gi veipunktet et navn som er lett å finne, velger du "NAME" med [CH▼]/[CH▲] knappen. Trykk [SELECT] knappen og skriv navnet. For nærmere info, se "10.4.1 Opprette katalog for individuelt anrop".
- Velg "POSITION" med [CH▼]/[CH▲] knappen og trykk [SELECT] knappen.
- Trykk [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å velge det første tallet i breddegraden, og trykk [SELECT] knappen for å gå til neste tall.
- Gjenta pkt. 4 for å fastsette posisjonen.



- Hvis du gjør en feil, kan du trykke [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [SELECT] knappen helt til feil tegn kommer frem og så utføre pkt. 4.
- Etter at posisjonen er ferdigprogrammert, trykkes [FINISH] knappen. Displayet går tilbake til forrige skjerm.
- Velg "SAVE & GOTO" med [CH▼]/[CH▲] knappen og trykk [SELECT] knappen. Navigeringsskjermen kommer frem. Skjermen viser avstanden og kursen til posisjonen, og veipunktet vises som en prikk (●) inne i kompasset.
- Trykk en av de programmerbare knappene, og trykk så [STOP] knappen for å avbryte navigering.

## 11.1.2 Opprette en veipunktkatalog

### Fastslå en posisjon

Skipets nåværende posisjon kan registreres og lagres i veipunktkatalogen.



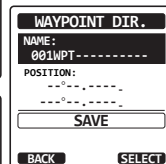
- Velg "NAME" med [CH▼]/[CH▲] knappen og trykk [SELECT] knappen.
- Legg inn veipunktnavnet ved å trykke [CH▼]/[CH▲] knappen og [SELECT] knappen. Når innføringen av navnet er ferdig, trykk [FINISH] knappen.
- Hvis du ønsker å endre posisjonen, velger du "POSITION" med [CH▼]/[CH▲] knappen og trykker [SELECT] knappen. Legg så inn de nye koordinatene.
- Etter at du er ferdig med å legge inn posisjonen, trykkes [FINISH] knappen.
- Velg "SAVE" med [CH▼]/[CH▲] knappen og Trykk [SELECT] knappen for å lagre den merkede posisjonen i minnet.
- Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## Legge til et veipunkt



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**ADD**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**NAME**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
3. Legg inn veipunktnavnet ved å trykke [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og [**SELECT**] knappen. Etter at du er ferdig med å legge inn navnet, trykkes [**FINISH**] knappen.
4. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**POSITION**”, og trykk så [**SELECT**] knappen for å legge inn koordinatene.



Etter at du er ferdig med å legge inn posisjonen, trykkes [**FINISH**] knappen.

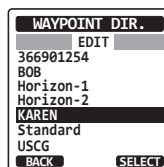
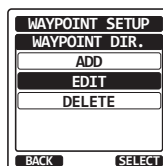
5. Velg “**SAVE**” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen, og trykk så [**SELECT**] knappen for å lagre veipunktet i minnet.
6. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

## Redigere et veipunkt

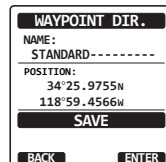
Med denne funksjonen kan du redigere et kurspunkt som allerede er lagt inn.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**EDIT**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge veipunktet som skal endres, og trykk [**SELECT**] knappen for å vise innførings skjermen for veipunkt.



3. Velg “**NAME**” eller “**POSITION**” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og trykk [**SELECT**] knappen.
4. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge “←” eller “→”, og trykk [**SELECT**] knappen helt til tegnene som skal endres blir valgt, og legg inn et nytt tegn.

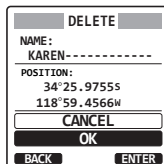
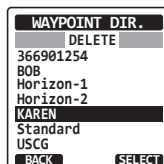


5. Gjenta pkt. 3 til 4 til hele veipunktet er oppdatert. Etter at redigeringen er ferdig, trykkes [**FINISH**] knappen.
6. Velg “**SAVE**” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og trykk [**SELECT**] knappen for å lagre det redigerte veipunktet i minnet.
7. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

## Slette et veipunkt



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**DELETE**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge veipunktet som skal slettes, og trykk så [**SELECT**] knappen.
3. Bekreft veipunktet som skal slettes, og velg “**OK**” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen. Trykk så [**ENTER**] knappen.
4. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## Lagre et DSC posisjonsanrop som et veipunkt

Når radioen mottar en posisjon fra en annen DSC radio, kan **HX890E** lagre denne posisjonen som et veipunkt.

Se avsnitt “**10.7.4 Lagre den rapporterte posisjonen som et veipunkt**” for nærmere info.

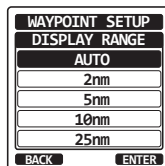


### 11.1.3 Velg rekkevidde på displayet

Bruk dette menypunktet til å stille inn rekkevidden på kompassdisplayet.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge rekkevidde. (Måleenheten avhenger av innstillingene på GPS SETUP menyen. For nærmere info, se “16.8 MÅLEENHETER”.)
2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

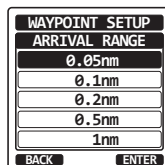


### 11.1.4 Velg en ankomstrekkevidde

Med dette menypunktet kan du stille inn den rekkevidden hvor **HX890E** vil signalisere ankomst til destinasjonen.

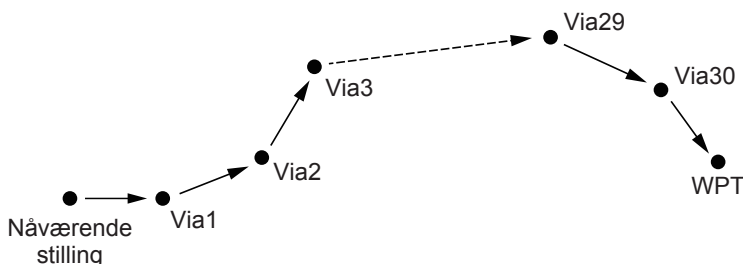


1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge rekkevidde. (Måleenheten avhenger av innstillingene på GPS SETUP menyen.)
2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 11.2 OPPRETTE RUTE

**HX890E** lar deg stille inn 1 til 30 veipunkter slik at du kan opprette en rute.



### OPPRETTE RUTE TIL ET VEIPUNKT

#### 11.2.1 Opprette rutekatalog

#### MERK

Alle posisjoner og viapunkter må være programmert som veipunkter i **HX890E** minnet. Se avsnitt “11.1.2 Opprette en veipunktkatalog”.

## Legge til en rute



1. Velg **"ADD"** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og Trykk [**SELECT**] knappen.
2. Velg **"NAME"** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og trykk [**SELECT**] knappen.
3. Legg inn et navn på ruten ved å trykke [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og deretter [**SELECT**] knappen. Når innføringen av navnet er ferdig, trykk [**FINISH**] knappen.
4. Velg **"ROUTE"** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og trykk [**SELECT**] knappen.
5. Velg **"WPT:"** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og trykk [**SELECT**] knappen.
6. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge et veipunkt, og trykk deretter [**SELECT**] knappen.
7. Velg **"Via1:"** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og trykk [**SELECT**] knappen.
8. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge et veipunkt, og trykk deretter [**SELECT**] knappen.
9. Gjenta pkt. 7 og 8 for å legge til flere **"Via..."** veipunkter.
10. Trykk [**BACK**] knappen.
11. Velg **"SAVE"** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre ruten i minnet.
12. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

WAYPOINT SETUP
ROUTE DIR.
ADD
EDIT
DELETE
BACK
SELECT

ROUTE DIR.
NAME:
ØØ1RTE-----
ROUTE
SAVE
BACK
SELECT

ROUTE DIR.
NAME:
ØØ1RUT-----
ROUTE
SAVE
BACK
SELECT

ØØ1RUT-----
WPT:
BACK
SELECT

ROUTE DIR.
YAESU
366901254
BOB
Horizon-1
Horizon-2
KAREN
Standard
USCG
BACK
SELECT

ØØ1RUT-----
WPT: KAREN
Via1:
BACK
SELECT

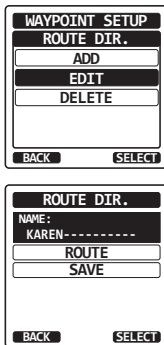
ROUTE DIR.
NAME:
ØØ1RUT-----
ROUTE
SAVE
BACK
SELECT

## Redigere en rute

Med denne funksjonen kan du redigere en rute som allerede er lagt inn.

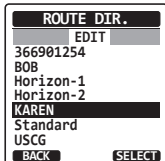


1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “EDIT”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge ruten som skal redigeres, og trykk [**SELECT**] knappen for å vise innførings skjermen for rute.
3. Utfør pkt. 2-10 på de forrige sidene helt til ruten er oppdatert.
4. Velg “SAVE” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den redigerte ruten i minnet.
5. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



WAYPOINT SETUP  
ROUTE DIR.  
ADD  
EDIT  
DELETE  
BACK SELECT

ROUTE DIR.  
NAME: KAREN-----  
ROUTE  
SAVE  
BACK SELECT

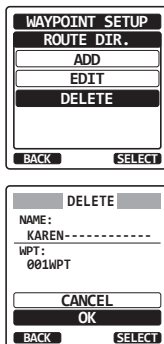


ROUTE DIR.  
EDIT  
366901254  
BOB  
Horizon-1  
Horizon-2  
KAREN  
Standard  
USCG  
BACK SELECT

## Slette en rute




1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “DELETE”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge ruten som skal slettes, og trykk så [**SELECT**] knappen.
3. Bekreft ruten som skal slettes, velg “OK” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen, og trykk så [**SELECT**] knappen.
4. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



WAYPOINT SETUP  
ROUTE DIR.  
ADD  
EDIT  
DELETE  
BACK SELECT

DELETE  
NAME: KAREN-----  
WPT: 001WPT  
CANCEL  
OK  
BACK SELECT

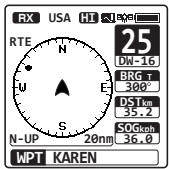
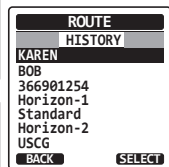
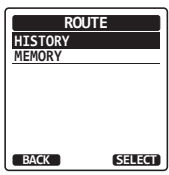


ROUTE DIR.  
DELETE  
366901254  
BOB  
Horizon-1  
Horizon-2  
KAREN  
Standard  
USCG  
BACK SELECT

## 11.2.2 Starte og stoppe rut navigering

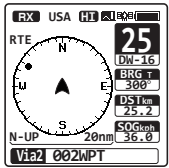
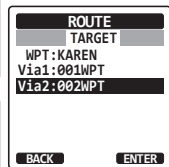
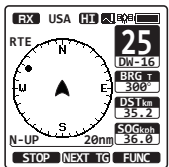


1. Velg en kategori ("HISTORY" eller "MEMORY"), og trykk [SELECT] knappen.
  2. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge en rute, og trykk så [SELECT] knappen. Navigeringsskjermen med "RTE" symbolet kommer frem.
  3. En melding "ARRIVED" kommer frem når du har nådd første målpunkt.  
For å starte navigering til neste mål, trykker du [YES] knappen.
  4. For å avbryte navigering trykke du [◀]/[▶] knappen og deretter [STOP] knappen.
5. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 11.2.3 Endre posisjon

1. På navigeringsskjermen trykker du en av de programmerbare knappene, og trykk så [NEXT TG] knappen.
2. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge destinasjon.
3. Trykk [ENTER] knappen. Navigeringsskjermen med en ny posisjon kommer frem.



## 11.2.4 Velg automatisk eller manuelt ruteoppsett

Med dette valget kan du starte navigering til neste mål automatisk eller manuelt når skipet ditt har ankommet et målpunkt.



1. Velg "AUTO" eller "MANUAL" med [CH▼]/[CH▲] knappen, og trykk [ENTER] knappen.
2. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 12. BRUK AV GM

GM (Group Monitor) funksjonen til **HX890E** benytter samme system som DSC gruppeanrop og auto posisjonssporing for å vise gruppemedlemmenes posisjoner.

### 12.1 OPPRETTE GM

**HX890E** kan lagre inntil 10 grupper med 1 til 9 medlemmer hver.

#### 12.1.1 Opprette gruppekatalog

##### MERK

- For at denne funksjonen skal virke, må samme gruppe MMSI nr. programmeres i alle radioene til gruppemedlemmene som skal overvåkes. Se avsnitt **“10.5.1 Opprette gruppeanrop”** for nærmere info.
- Gruppemedlemmer for GM-funksjon kan kun velges fra katalogen til individuelle/ posisjonsanrop. Alle medlemmene som skal overvåkes må være lagret i denne katalogen. Se avsnitt **“10.4.1 Opprette katalog for individuelt anrop”** for nærmere info.



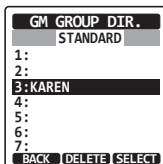
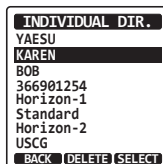
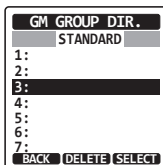
1. Velg **“ADD”** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og Trykk [**SELECT**] knappen.
2. Velg **“NAME”** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og trykk [**SELECT**] knappen.
3. Legg inn et navn på ruten ved å trykke [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen og deretter [**SELECT**] knappen. Etter at du er ferdig med å legge inn navnet, trykkes [**FINISH**] knappen.
4. Velg **“GM ID”** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen, Trykk [**SELECT**] knappen og legg inn gruppe MMSI nr. Etter du har lagt inn MMSI nr. trykkes [**FINISH**] knappen.
5. Velg **“MEMBERS”** med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen, og trykk så [**SELECT**] knappen.

GM SETUP	
GM GROUP DIR.	
ADD	
EDIT	
DELETE	
BACK	SELECT

GM GROUP DIR.	
NAME:	-----
GM ID:	0-----
MEMBERS	
SAVE	
BACK	SELECT

GM GROUP DIR.	
NAME:	STANDARD-----
GM ID:	087654321
MEMBERS	
SAVE	
BACK	SELECT

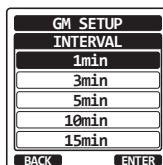
- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge et listenr., og trykk så [**SELECT**] knappen.
- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge et medlem i den individuelle katalogen og trykk [**SELECT**] knappen.
- Gjenta pkt. 6 og 7 for å legge til medlemmer i gruppen.
- Trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til "NAME" og "GM ID" skjermen.
- For å lagre data, velg "SAVE" med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen, og trykk så [**SELECT**] knappen.
- Gjenta pkt. 5-10 for å legge inn andre gruppekataloger.
- Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 12.1.2 Opprett springstidsintervall



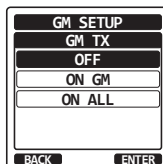
- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge intervalltid og trykk [**ENTER**] knappen.
- Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 12.1.3 Slå sending på/av i løpet av GM funksjon



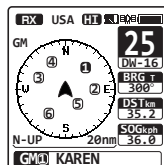
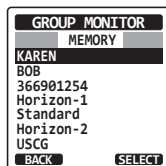
- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge sendingstype, og trykk [**ENTER**] knappen.  
**OFF:** Slår av sending i løpet av GM funksjon.  
**ON GM:** Slår på sending i løpet av GM måldisplay.  
**ON ALL:** Slår på sending i løpet av GM funksjon.
- Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 12.2 STARTE GM FUNKSJON

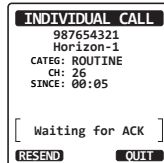
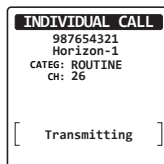
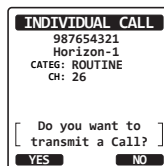
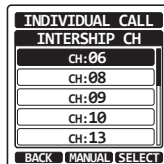
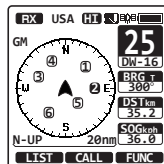
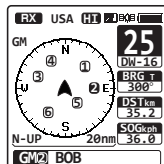
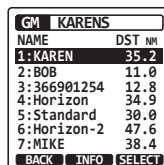
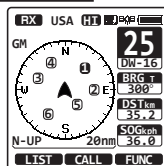


1. Velg en gruppe som du skal overvåke med **[CH▼]/[CH▲]** knappen, og trykk så **[ENTER]** knappen.  
GM funksjon starter og GM måldisplayet kommer frem.
2. Trykk **[CLR]** knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



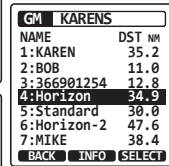
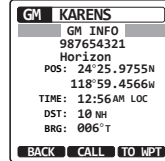
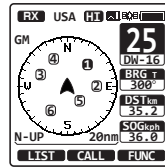
### 12.2.1 Sende et DSC anrop til et gruppemedlem

1. Trykk en av de programmerbare knappene mens GM-målet vises, og trykk så **[LIST]** knappen.
2. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge et medlem som du skal kontakte, og trykk så **[SELECT]** knappen.
3. Trykk **[◀]/[▶]** knappen og deretter **[CALL]** knappen for å sende et DSC individuelt anrop til det aktuelle medlemmet.
4. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge den kanalen du skal kommunisere på, og trykk **[SELECT]** knappen. For å velge en kanal blant alle talekanalene, trykk **[MANUAL]** knappen.
5. Trykk **[YES]** knappen for å sende det individuelle DSC anropet.
6. Etter at du har mottatt en individuell svarmelding, vil den aktuelle kanalen automatisk forandres til den kanalen du valgte i pkt. 4 over, og du hører en alarm.
7. Trykk **[QUIT]** knappen for å lytte til kanalen for å sikre at den er ledig, og trykk **PTT** knappen på mikrofonen for å snakke til det andre skipet.



## 12.2.2 Starte navigering til et grupped medlem

1. Trykk en av de programmerbare knappene mens GM-målet vises, og trykk så **[LIST]** knappen.
2. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge et medlem som du skal kontakte, og trykk så **[SELECT]** knappen.
3. Trykk **[TO WPT]** knappen for å starte navigering til det aktuelle medlemmet. (Trykk **[BACK]** knappen to ganger for å avslutte og gå tilbake til GM måldisplay.)





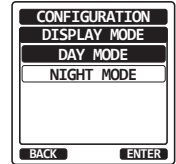
## 13. KONFIGURASJONSINNSTILLING

### 13.1 DISPLAYINNSTILLING

Displayskjermen kan stilles inn til bruk på dagtid eller om natten.



- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge LCD skjerminnstilling:  
**DAY MODE:** Normal displayinnstilling.  
**NIGHT MODE:** Lav lysstyrke til bruk om natten.

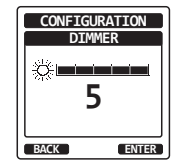


### 13.2 DIMMERJUSTERING

Dette menyvalget regulerer bakgrunnsbelysningen.



- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge bakgrunnsbelysningsnivå ("5" er standard). Når "**OFF**" velges, slås bakgrunnsbelysningen AV.
- Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre valget.
- Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

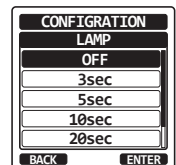


### 13.3 BELYSNING

Med dette menyvalget kan du stille inn belysningstiden i displayet og tastaturet.



- Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge ønsket tid ("3sec" er standard default).  
**OFF:** Slår av belysningen på displayet/tastaturet.  
**3/5/10/20/30 sek:** Belyser displayet/tastaturet i den valgte perioden når du trykker en hvilken som helst knapp (unntatt **PTT** knappen).  
**CONTINUOUS:** Gir kontinuerlig belysning på displayet/tastaturet.
- Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
- Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

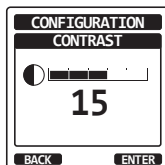
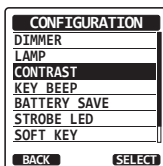


## 13.4 KONTRAST

Kontrasten i displayet kan reguleres alt etter ditt behov.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge kontrast fra "0" til "30" ("15" er standard).
2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

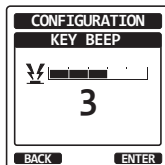


## 13.5 TASTELYD

Bruk dette valget til å regulere tastelydnivået når du trykker på en tast.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge nivå fra ("3" er standard): "1" til "5" eller "OFF".
2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

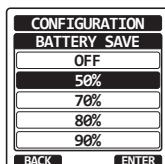


## 13.6 BATTERISPARER

Med denne funksjonen kan du endre batteriets strømsparingsinnstilling.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge batteristrømsparing blant: "OFF", "50%", "70%", "80%" eller "90%".  
50% = PÅ i 0,1 sek. / AV i 0,1 sek. (standard innstilling)  
70% = PÅ i 0,1 sek. / AV i 0,25 sek.  
80% = PÅ i 0,1 sek. / AV i 0,45 sek.  
90% = PÅ i 0,1 sek. / AV i 0,9 sek.
2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



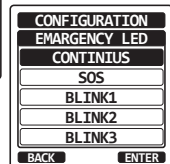
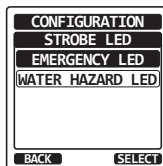
## 13.7 STROBE-LYS

Bruk dette valget til å stille inn bruken av Strobe-lyset.

### 13.7.1 Nødlyslampe



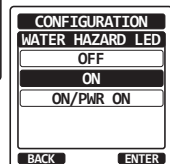
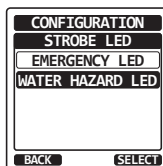
1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**EMERGENCY LED**” (standard innstilling), og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge ønsket innstilling. Du kan velge blant “**CONTINUOUS**” (standard innstilling), “**SOS**”, “**BLINK 1**”, “**BLINK 2**” eller “**BLINK 3**”.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



### 13.7.2 Varsellampe for vannfare



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**WATER HAZARD LED**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge ønsket innstilling. Du kan velge mellom “**OFF**”, “**ON**” eller “**ON/PWR ON**”.  
**OFF:** Lampen lyser ikke.  
**ON:** Lampen lyser. (Standard innstilling)  
**ON/PWR ON:** Lampen lyser og radioen slår seg på selv om den er av.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



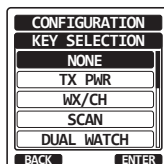
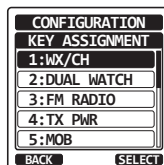
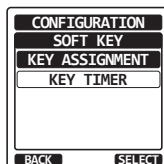
## 13.8 PROGRAMMERBARE KNAPPER

Bruk denne menyen til å tilpasse de programmerbare knappene og stille inn hvor lenge displayet skal vise disse symbolene etter at en programmerbar knapp er trykket inn.

### 13.8.1 Programmere knapper



1. Velg "KEY ASSIGNMENT" med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge hvilket knappnr. som skal programmeres, og trykk så [**SELECT**] knappen.
3. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge en ny funksjon som skal knyttes til en knapp, og trykk så [**ENTER**] knappen. Tilgjengelige funksjoner står i tabellen under. Ved å velge "NONE" avsluttes programmeringen.
4. Gjenta pkt. 2 og 3 for å programmere andre knapper. Velg blant 18 funksjoner som kan tilknyttes en knapp.
5. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

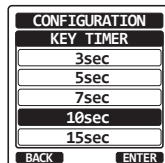
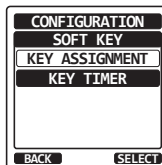


DISPLAY	FUNKSJON	PROGRAMMERBARE KNAPPNR. TILKNYTTET SOM STANDARD
NONE	—	
TX/PWR	Endrer utgangseffekten for sending.	4
WX/CH	Bytter kanaler mellom værkanal og marine.	
SCAN	Slår scannefunksjonen PÅ eller AV.	7
DUAL WATCH	Slår dobbel og trippel lyttevakt PÅ eller AV.	2
WPT MARK	Fastslår posisjonen til et "kurspunkt"	12
COMPASS	Viser kompass-skjermen.	
WAYPOINT	Slår på veipunktnavigering.	8
MOB	Fastslår posisjonen der en mann-over-bord situasjon har oppstått.	5
SCAN MEMORY	Legger til eller fjerner kanaler fra minnekanalscanning.	6
PRESET	Lagrer eller sletter forhåndsinnstilte kanaler.	1
STROBE	Slår Strobe-lys lampen PÅ eller AV.	10
CH NAME	Redigerer kanalnavn.	
LOGGER	Starter og avslutter logging av posisjonsdata.	11
NOISE CANCEL	Viser innstillingsskjermen for støydemping.	9
FM RADIO	Slår FM-radioen på.	3
BACKLID	Slår på displayinnstilling.	

## 13.8.2 Knappevisning



1. Velg “KEY TIMER” med [CH▼]/[CH▲] knappen, og trykk så [SELECT] knappen.
2. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge ønsket tid (“10sec” er standard).
3. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 13.9 TILBAKESTILLING

Alle minner og innstillinger til innstillingskategoriene kan startes uavhengig av hverandre, eller mottakeren kan tilbakestilles til opprinnelig fabrikkinnstilling.

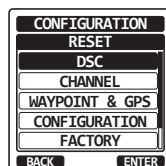


1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge kategori blant: “DSC”, “CHANNEL”, “WAYPOINT & GPS”, “CONFIGURATION”, “FACTORY” (alle innstillinger\*1 unntatt “MMSI”, “ATIS”\*2 og “Vessel Information” vil bli initialisert), “USER MMSI” eller “ATIS CODE”\*2.

\*1(Den individuelle katalogen og GPS-loggen slettes også.)

\*2(kun HX890E)

2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 13.10 SAMMENDRAG AV KONFIGURASJONSINNSTILLING

PUNKT	BESKRIVELSE	STANDARD VERDI
DISPLAY MODE	Veksler LCD displayinnstillingen mellom dagtid og natt	DAY MODE
DIMMER	Stiller inn bakgrunnsbelysningen på skjermen og tastaturet.	5
LAMP	Velger belysningstid på skjermens og tastaturets bakgrunnsbelysning.	3 sec
CONTRAST	Stiller inn kontrasten på skjermen.	15
KEY BEEP	Stiller inn volumet på tastelyden når en knapp trykkes inn.	3
BATTERY SAVE	Velger strømsparingsinnstilling.	50%
STROBE LED	Stiller inn bruken av NØDLAMPEN.	CONTINUOUS
	Stiller inn bruken av VANNFARELAMPEN.	PÅ
SOFT KEY	Stiller inn de programmerbare knappenes tilknytning.	-
	Stiller inn hvor lenge de programmerbare knappene vises på skjermen.	10 sec
RESET	Tilbakestiller minner og innstillinger.	-

## 14. OPPRETTE KANALFUNKSJON

### 14.1 KANALGRUPPE

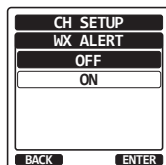
Dette menypunktet gjør det mulig å stille inn kanalgruppen til amerikanske, internasjonale eller kanadiske maritime kanalgruppetilknøyninger. Se avsnitt "8.6 VELGE KANALGRUPPE" for nærmere info.

### 14.2 VÆRVARSEL (kun amerikansk HX890 versjon)

Kobler NOAA værvarselfunksjon til/fra. Standard innstilling er "OFF".



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge "ON" eller "OFF".
2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



### 14.3 SCANNEMINNE

For å scanne kanaler må radioen være programmert. Dette avsnittet beskriver hvordan du lagrer kanaler i scanneminnet.

Se avsnitt "8.8.2 Programmere scanneminnet" for nærmere info.

### 14.4 SCANNETYPE

Scanning kan stilles inn som "Minnescan" eller "Prioritert scan". Standard innstilling er "Priority SCAN".

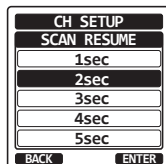
Se avsnitt "8.8.1 Velge scannetype" for nærmere info.

### 14.5 SCANNE PÅ NYTT

Velg den tiden som scanning avbrytes etter et mottatt signal ender før radioen begynner å scanne kanaler igjen. Standard innstilling er 2 sekunder.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge gjenopptakelsestid – standard er 2 sekunder. Tiden kan stilles inn fra "1sec" til "5sec".
2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



### 14.6 LYTTEVAKTTYPE

Velg mellom "dobbel lyttevakt" og "trippel lyttevakt". Standard innstilling er dobbel lyttevakt".

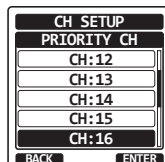
Se avsnitt "8.7 MULTI LYTTEVAKT (TIL PRIORITERT KANAL)" for nærmere info.

## 14.7 PRIORITYERT KANAL

Denne fremgangsmåten gjør det mulig å stille inn at en annen prioritert kanal skal brukes under prioritert scanning. Standard prioritert kanal er kanal 16.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge prioritert kanal.
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

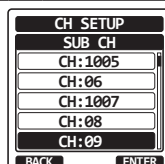


## 14.8 SUBKANAL

Standard subkanal er kanal 9. Denne fremgangsmåten gjør det mulig å tilknytte en annen sub-kanal for øyeblikkelig adgang.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge en annen kanal som skal være sub-kanal.
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



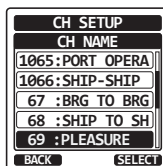
## 14.9 KANALNAVN

Når HX890E “normal” innstilling velges, viser displayet et navn under kanalnummeret. Dette navnet beskriver kanalens funksjon. Kanalnavnet kan tilpasses ved å bruke fremgangsmåten under.

**Eksempel:** CH69 “PLEASURE” to “HOOKUP”



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge kanalen som skal ha nytt navn, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å gå til den første bokstaven i det nye kanalnavnet.
3. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den første bokstaven i navnet og gå til neste bokstav til høyre.



4. Gjenta pkt. 2 og 3 til hele navnet er ferdig. Navnet kan ha inntil 15 bokstaver. Hvis du ikke skal bruke alle, trykker du “→” knappen for å gå til neste plass.

Du kan også bruke denne metoden for å legge inn et mellomrom i navnet.

Hvis du gjør en feil når du legger inn kanalnavnet, trykk [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] knappen for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn kommer frem og utfør pkt. 2 og 3.

5. Trykk [**FINISH**] knappen for å lagre navnet.
6. Gjenta pkt. 1 til 5 for å legge inn navnet på en annen kanal.
7. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

## MERK

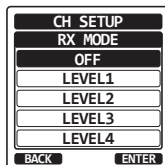
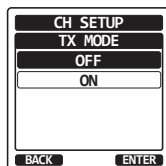
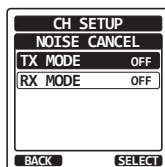
Når “**CHANNEL NAME**” knyttes til en programmerbar knapp, vises kanalnavnet når du trykker [**NAME**] knappen under radiofunksjon.

## 14.10 STØYDEMPING

Slår på/av senderens og mottakerens støydemplingsfunksjon.



1. Velg “**TX MODE**” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**ON**” eller “**OFF**”, og trykk så [**ENTER**] knappen.
3. Velg “**RX MODE**” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen, og trykk så [**SELECT**] knappen.
4. Velg støydemplingsnivå fra “**LEVEL 1**” til “**LEVEL 4**” eller “**OFF**” med [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen, og trykk så [**ENTER**] knappen.
5. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



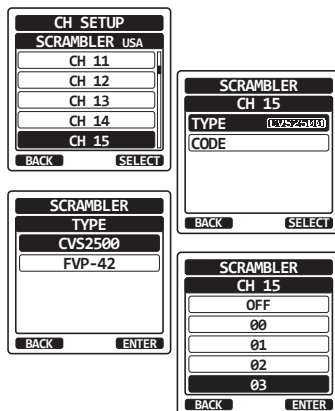


## 14.11 FORVRENGERINNSTILLING

Konfigurer taleforvrengerinnstillingen. To typer taleforvrengerfunksjoner er tilgjengelige: den 4-kodede typen (CVS2500A kompatibel) og den 32-kodede typen (FVP-42 kompatibel med Furuno Electric FM-4721) (Forvrengerer er ikke tilgjengelig på kanal 16 og 70).



1. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge kanalen som skal forvreges, og trykk så **[SELECT]** knappen.
2. Trykk **[SELECT]** knappen.
3. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge "CVS2500" eller "FVP-42", og trykk så **[ENTER]** knappen.
4. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge "CODE", og trykk så **[SELECT]** knappen.
5. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge forvrengerkode. Forvrengerkoden kan stilles inn fra "00" til "03" eller "OFF" (når "FVP-42" velges i pkt. 3, kan forvrengerkoden stilles inn fra "00" til "31" eller "OFF"). Når "OFF" velges, slås taleforvrengerer av.
6. Trykk **[ENTER]** knappen for å lagre den valgte koden.
7. Trykk **[ENTER]** knappen, og gjenta pkt. 1 til 6 for å stille inn andre kanaler.
8. Trykk **[CLR]** knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



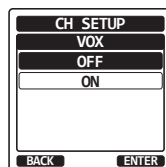
## 14.12 BRUK AV VOX

Fremgangsmåten under gjør det mulig å stille inn bruken av VOX (stemmeaktivert sending/mottak) når du bruker valgfrie VOX hodetelefoner levert av en annen leverandør.

### 14.12.1 Aktivere VOX



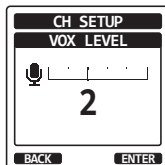
1. Trykk **[CH▼]/[CH▲]** knappen for å velge "ON" eller "OFF", og trykk **[ENTER]** knappen for å lagre den nye innstillingen.
2. Trykk **[CLR]** knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 14.12.2 Stille inn VOX-nivået



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge aktiveringsnivå. Nivået kan stilles inn fra "0" til "4" ("2" er standard).
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



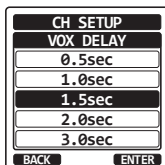
### MERK

Under innstilling kan du se VOX nivået direkte ved å snakke inn i mikrofonen mens VOX funksjonen aktiveres.

## 14.12.3 Stille inn VOX forsinkelsestid



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å stille inn VOX forsinkelsestid: "0.5sec", "1.0sec", "1.5sec", "2.0sec" eller "3.0sec" ("1.5sec" er standard).
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 14.13 LYDFILTER

Denne menyen lar deg velge det interne lydfilteret for mest behagelig lytting.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge filterfunksjon.
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 14.14 SAMMENDRAG AV KANALFUNKSJONSINNSTILLINGEN

PUNKT	BESKRIVELSE	STANDARD VERDI
CH GROUP	Velger kanalgruppe	USA: USA versjon INTL: Europa versjon
WX ALERT	Slår værvarefunksjonen PÅ eller AV	OFF
SCAN MEMORY	Legg til eller fjern en scanneminnekanal	-
SCAN TYPE	Velger prioritert scan eller minnescan	PRIORITY
SCAN RESUME	Stiller inn scannegjenopptakelsestid	2 sec
MULTI WATCH	Velger dobbel eller trippel lyttevakt	DUAL
PRIORITY CH	Velger en prioritert kanal	CH16
SUB CH	Velger en subkanal	CH09
CH NAME	Redigerer navnet på minnekanaler	-
NOISE CANCEL	Støydempingsfunksjonen PÅ eller AV (uavhengig innstilt for sending og mottak)	OFF
SCRAMBLER	Konfigurerer til hemmelig kommunikasjon	TYPE: CVS2500 CODE: AV
VOX	Slår på eller av VOX-funksjonen	OFF
VOX LEVEL	Velger VOX forsterkning	2
VOX DELAY	Velger VOX forsinkelsestid	1,5 sec
AF PITCH	Velger lydfilterfunksjon	Normal

## 15. DSC INNSTILLING

### 15.1 INDIVIDUELL KATALOG

HX890E har en DSC katalog hvor du kan lagre navn på skip eller personer, tilknyttede MMSI nr. som du ønsker å kontakte via individuelle anrop, posisjonsforespørsler og posisjonsrapportsendinger i minnet.

For å sende et individuelt anrop må katalogen være programmert med informasjon om skipet som skal kontaktes, på samme måte som Kontakter i en mobiltelefon.

Se avsnitt **“10.4.1 Opprette katalog for individuelt anrop”** for nærmere info.

### 15.2 INDIVIDUELT SVAR

Radioen kan stilles inn til automatisk (standard innstilling) eller manuelt å svare på et DSC individuelt anrop som ber om at du går over til en kanal for talekommunikasjon. Når **“MANUAL”** velges, vises MMSI nr. til skipet som anroper slik at du kan se hvem det er og bestemme om du ønsker å gå over til en annen kanal og svare. Denne funksjonen likner på Kontakter i en mobiltelefon.

Se avsnitt **“10.4.2 Opprette individuelt svar”** for nærmere info.

### 15.3 INDIVIDUELT SVAR

Radioens DSC funksjon kan stilles til automatisk (standard) å sende et svar, eller slik at radioen ikke automatisk svarer på et individuelt anrop.

Se avsnitt **“10.4.3 Aktivere individuell svarmelding”** for nærmere info.

### 15.4 INDIVIDUELL ALARM

En telefonlignende ringelyd kan stilles inn slik at du kan høre når radioen mottar et DSC individuelt anrop. Standard innstilling er 2 minutter, men du kan forandre den til 5, 10 eller 15 sekunder ved å følge fremgangsmåten under.

Se avsnitt **“10.4.6 Opprette alarm for individuelt anrop”** for nærmere info.

### 15.5 GRUPPEKATALOG

For at denne funksjonen skal virke må det samme gruppe MMSI nr. være programmert i alle DSC VHF radioene i de skipene som skal bruke denne funksjonen.

Se avsnitt **“10.5.1 Opprette gruppeanrop”** for nærmere info.

### 15.6 POSISJONSSVAR

HX890E kan stilles inn slik at den automatisk (standard innstilling) eller manuelt sender din posisjon når et annet skip ber om den. Dette valget er viktig hvis du ikke ønsker at noen skal søke etter din posisjon. I manuell innstilling kan du se MMSI nr. (Maritime Mobile Service Identity Number) eller personens navn på displayet slik at du kan velge om du vil sende din posisjon til skipet som spør.

Se avsnitt **“10.6.3 Opprette posisjonssvar”** for nærmere info.

### 15.7 AUTO POSISJONSSPORING

HX890E kan automatisk spore syv skip som er programmert i den individuelle katalogen.

Se avsnitt **“10.8 AUTO POSISJONSSPORING”** for nærmere info.

### 15.8 AUTO POSISJONSINTERVALL

Auto posisjonssporing tidsintervallet mellom posisjonsforespørselsendinger kan programmeres i den individuelle katalogen.

Se avsnitt **“10.8.1 Opprett springstidsintervall”** for nærmere info.

## 15.9 KANALBYTTETIMER

Når radioen mottar et DSC nødanrop eller All Ships (Haster eller Sikkerhet) anrop, går **HX890E** automatisk over til kanal 16.

Med denne menyen kan du automatisk endre tiden det tar å bytte kanal. Standard innstilling er 30 sekunder.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge tid, og trykk så [**ENTER**] knappen.
2. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



Efter at “OFF” er valgt, lyser “” symbolet på skjermen.

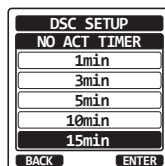
## 15.10 INGEN TASTETRYKK TIMER

Hvis ingen tastetrykk utføres på “MENU” eller “DSC CALL” innstillingsskjermen, går **HX890E** automatisk tilbake til radiofunksjon.

Standard innstilling er 15 minutter.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge tid, og trykk så [**ENTER**] knappen.
2. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



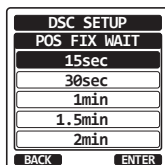
## 15.11 VENTETID FOR POSISJONSFASTSETTING

Denne menyen lar deg stille inn maks. ventetid for å motta posisjonsinformasjon når du mottar et nødanrop, posisjonsrapportanrop eller en bekreftelse på et posisjonsforespørselanrop.

Standard innstilling er 15 sekunder.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge tid, og trykk så [ENTER] knappen.
2. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 15.12 DSC TASTELYD

Når radioen får et DSC anrop, kan alarmen slås PÅ eller AV. DSC anrop som kan tilpasses er: individuelle, gruppe, all ships, posisjonsforespørsel og posisjonsrapport.

Se avsnitt "10.5.4 Opprette alarm for gruppeanrop" for nærmere info.

## 15.13 SAMMENDRAG AV DSC INNSTILLINGSMENY

PUNKT	BESKRIVELSE	STANDARD VERDI
INDIVIDUAL DIR.	Legg til eller rediger adresser som brukes til individuelle anrop	-
INDIVIDUAL REPLY	Velger et svar til et individuelt anrop	MANUAL
INDIVIDUAL ACK.	Velger meldingen som skal sendes automatisk som en bekreftelse på et individuelt anrop	ENABLE
INDIVIDUAL RING	Velger ringetid når du mottar et individuelt anrop eller en posisjonsforespørsel	2 min
POSITION REPLY	Velger svarinnstilling når radioen mottar et posisjonsanrop	AUTO
GROUP DIR.	Legg inn eller rediger adresser som brukes til gruppeanrop	-
AUTO POS POLLING	Velger en AUTO POSISJONSSPORING funksjonstype	AUTO POS REPORT
AUTO POS TIME	Velger sendingsintervall for AUTO POSISJONSSPORINGSSIGNAL	30 sec
CH SWITCH TIMER	Velger den tiden det tar å gå automatisk over til aktuell kanal etter at du har mottatt et nødanrop, all ships anrop eller gruppeanrop	30 sec
NO ACT (ACTION) TIMER	Velger den tiden det tar å gå automatisk tilbake til radiofunksjon etter at ingen tastetrykk er utført	15 min
POS FIX WAIT	Stiller inn maks. ventetid for å motta posisjonsinformasjon når du mottar et nødanrop, posisjonsrapportanrop eller bekreftelse på posisjonsforespørselanrop	15 sec
DSC BEEP	Slår den hørbare alarmen PÅ eller AV når radioen mottar et DSC anrop	INDIVIDUAL: ON GROUP: ON ALL SHIPS: ON POS REQUEST: OFF POS REPORT: ON GEOGRAPHIC: ON POLLING: OFF TEST: OFF

## 16. GPS INNSTILLING

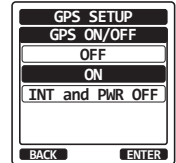
Med “GPS Setup” funksjonen kan du spesialtilpasse parametrene til **HX890E** sin innebygde GPS-enhet til dine behov.

### 16.1 GPS PÅ/AV

Med dette valget kan den innebygde GPS-enheten slås PÅ eller AV for å spare batteristrøm. Standard innstilling er “ON”.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “OFF”, “ON” eller “INT and PWR OFF”.  
**OFF:** GPS AV  
**PÅ:** GPS PÅ  
**INT and PWR AV:** GPS PÅ, selv når radioen er AV.



2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

### MERK

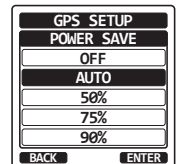
Når “INT and PWR OFF” er stilt inn, mister batteriet strøm litt etter litt, fordi den interne GPS-enheten er aktiv. Når radioen er slått AV med “INT and PWR OFF” stilt inn, lader du batteriet ved å koble den til ladestasjonen.

### 16.2 STRØMSPARING

Med dette valget kan du spare strøm på batteriet til den innebygde GPS-enheten. Standard innstilling for strømsparing er “AUTO”.



1. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge nivå.  
**OFF:** GPS signalene blir alltid mottatt.  
**AUTO:** Aktiverer GPS mottakeren automatisk når GPS signalene mottas.



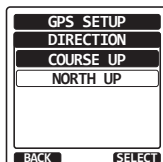
- 50%:** Aktiverer GPS mottakeren i 3 sekunder hvert 3. sekund.
  - 75%:** Aktiverer GPS mottakeren i 3 sekunder hvert 9. sekund.
  - 90%:** Aktiverer GPS mottakeren i 3 sekunder hvert 27. sekund.
2. Trykk [ENTER] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
  3. Trykk [CLR] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

## 16.3 DISPLAYRETNING

Med denne menyen kan du velge kompassretningen som skal vises på **HX890E** displayet. Standard innstilling er “course up”.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge retning mellom “**COURSE UP**” og “**NORTH UP**”.
2. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

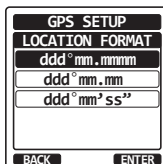


## 16.4 POSISJONSFORMAT

Med denne menyen velger du hvordan koordinatene skal vises i **HX890E** displayet. Standard innstilling er “ddd mm.mmmm”.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge koordinatsystem. Du kan velge format mellom “**ddd°mm.mmmm**”, “**ddd°mm.mm**” og “**ddd°mm’ss**”.
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 16.5 TIDSFORSKJELL

Stiller inn den tidsforskjellen mellom UTC (Universal Time Coordinated) og lokal tid som vises på skjermen. Tidsforskjellen legges til eller trekkes fra tiden som kommer fra GPS. Se avsnitt “**6.6 FORANDRE GPS TID**” for nærmere info.

## 16.6 TIDSSONE

Med dette valget viser radioen UTC tid eller lokal tid med tidsforskjell. Se avsnitt “**6.7 FORANDRE TIDSSONE**” for nærmere info.

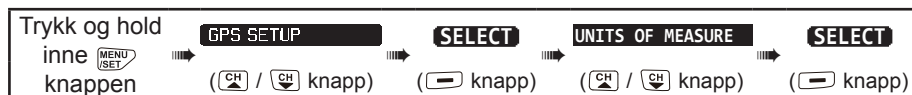
## 16.7 KLOKKEFORMAT

Med denne menyen kan du velge mellom 12-timers eller 24-timers klokkeformat. Se avsnitt “**6.8 FORANDRE TIDSFORMAT**” for nærmere info.

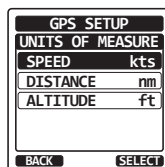


## 16.8 MÅLEENHETER

Dette avsnittet lar deg stille inn måleenheter, avstand og høyde over havet.



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge enheten som skal stilles inn.
2. Trykk [**SELECT**] knappen.
3. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge enhet.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
5. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

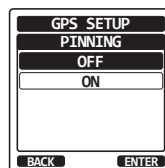


## 16.9 SLÅ POSISJONSOPPDATERING PÅ/AV

Med dette valget kan du slå posisjonsoppdatering på eller av når skipet ikke er i bevegelse. Standard innstilling er "ON".



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "ON" eller "OFF".  
**ON:** Er posisjonsoppdatering slått "på", oppdaterer ikke **HX890E** sin posisjon medmindre skipet beveger seg over 10Ft.  
**OFF:** Når skipet beveger seg eller stopper, oppdaterer **HX890E** sin posisjon kontinuerlig. Dette gjør fastsettelsen av posisjonen mer nøyaktig.
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

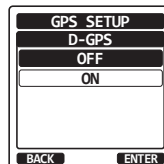


## 16.10 SBAS (Satellite Based Augmentation System)

Denne funksjonen slår SBAS slik som WAAS, EGNOS og MSAS på eller av fordi det i noen områder (f.eks. Australia) kan være problemer med GPS mottaket når SBAS er koblet til. Standard innstilling er "ON".



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "ON" eller "OFF".
2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

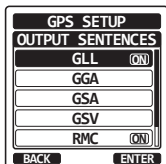


## 16.11 DATASETNINGER

Denne funksjonen brukes til å stille inn NMEA datasetningene til **HX890E**. Standard innstilling er at alle NMEA datasetningene er slått "AV".



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge setningstype, og trykk så [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "ON" eller "OFF".
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Gjenta pkt. 1-3 for å stille inn de andre datasetningene.
5. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 16.12 LOGGERINTERVALL



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge tid, og trykk [**ENTER**] knappen.

**Merke:** loggtid for hver enkelt loggerintervallinnstilling

**5 sec:** Ca. 8 timer

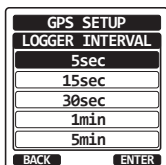
**15 sec:** Ca. 25 timer

**30 sec:** Ca. 50 timer

**1 min:** Ca. 100 timer (standard innstilling)

**5 min:** Ca. 500 timer

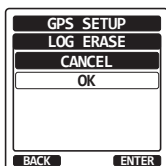
2. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 16.13 SLETT LOGG



1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge "CANCEL" eller "OK", og trykk så [**ENTER**] knappen.
2. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 16.14 SAMMENDRAG AV GPS INNSTILLING

PUNKT	BESKRIVELSE	STANDARD VERDI
GPS ON/OFF	Slår GPS mottakeren på eller av	ON
POWER SAVE	Velger strømsparingsinnstilling på GPS enheten	AUTO
DIRECTION	Viser kompassretningen som skal vises	COURSE UP
LOCATION FORMAT	Velger koordinatsystem som skal vises	ddd°mm.mmmm
TIME OFFSET	Stiller inn tidsforskjellen fra UTC (kun tilgjengelig når "LOCAL" velges i punktet "TIDSSONE")	00:00
TIME AREA	Velger tidssone som skal vises, fra UTC eller lokal	UTC
TIME FORMAT	Velger klokkeformat som skal vises, 12 eller 24 timer, (viser "24H" når "UTC" velges i punktet "TIDSSONE")	24 hour
UNITS OF MEASURE	Velger måleenhet for hastighet, avstand og høyde over havet	SPEED: kts DISTANCE: nm ALTITUDE: ft
PINNING	Slår GPS posisjonsoppdateringer PÅ eller AV for skip ikke underveis	ON
D-GPS	Slår bruk av SBAS	ON
OUTPUT SENTENCES	Velger en datasetning som skal sendes til USB terminalen	OFF
LOGGER INTERVAL	Velger loggintervalltid	1 min
LOG ERASE	Sletter loggdata	-

## 17. OPPRETTE ATIS

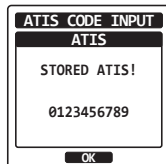
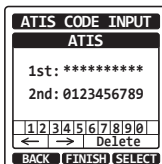
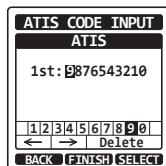
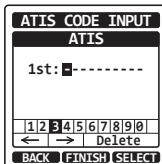
**HX890E** støtter ATIS (Automatic Transmitter Identification System) som brukes i innenlandske vannveier i Europa. Når ATIS funksjonen er koblet til, vil radioen sende en unik ATIS kode hver gang PTT knappen slippes etter sending.

Ta kontakt med din lokale sjøfartsmyndighet for informasjon om hvordan du får en ATIS kode.

### 17.1 PROGRAMMERE ATIS-KODE



1. Trykk []/[] knappen for å velge det første tallet i ATIS-koden, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
2. Hvis ATIS-koden er lagt inn to ganger, gå tilbake til pkt. 1 for å legge inn ATIS-koden (ti tall).
3. Hvis du gjør en feil når du legger inn ATIS-koden, trykker du [**CH▼**]/[**CH▲**]/[]/[] knappen for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til det feile tallet kommer frem og utfør pkt. 1.
4. Etter at du er ferdig å programmere tallet, trykkes [**FINISH**] knappen. Radioen vil be deg om å legge inn ATIS-koden på nytt. Utfør pkt 1 – 3 over.
5. Etter at tallet er lagt inn på nytt, trykk [**FINISH**] knappen for å lagre ATIS-koden i minnet.
6. Trykk [**OK**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

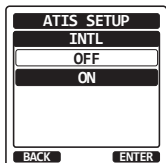


### 17.2 ATIS KANALGRUPPE

**HX890E** ATIS-funksjonen kan slås på og av for hver enkelt kanalgruppe.

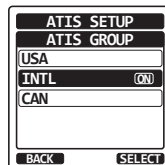


1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge kanalgruppen (internasjonal, kanadisk\* eller amerikansk) som du skal endre innstilling på, og trykk [**SELECT**] knappen.
2. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “ON” eller “OFF”.



\*(Etter at du har stilt inn region, vil den valgte europeiske kanalgruppen komme frem istedenfor “CANADA”. Se anmerkning om Innstilling av region på det atskilte gule innstikkarket for nærmere info.)

3. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Hvis du ønsker å opprette ATIS-funksjonen på en annen kanalgruppe, må du gjenta pkt. 1-3.
5. Trykk [**CLR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



## 18. VEDLIKEHOLD

### 18.1 GENERELT

Den ypperlige kvaliteten til komponentene i STANDARD HORIZON radioene vil gi mange år med kontinuerlig bruk. Du må ta disse forholdsreglene for å hindre at radioen blir skadet:

- Du må aldri koble mikrofonen medmindre en antenne eller egnet fiktiv belastning er koblet til radioen
- Bruk kun tilbehør/utstyr og reservedeler som er godkjent av STANDARD HORIZON.

### 18.2 FABRIKKSERVICE

Hvis radioen slutter å virke eller trenger service, ta kontakt med en av disse:

#### I USA og Canada

##### **STANDARD HORIZON**

##### **Attention Marine Repair Department**

6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

Tlf. (800) 366-4566

#### I Europa

##### **Yaesu (UK) Ltd**

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close

Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U. K.

Tlf. +44 (0)1962 866667

#### I andre land

Kontakt din forhandler.

## 18.3 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE

Hvis MMSI nr. og ATIS-koden (kun **HX890E**) må tilbakestilles. Vennligst kontakt Standard Horizon for å få nødvendige tilbakestillingskoder.

### 18.3.1 Be om tilbakestillingskode

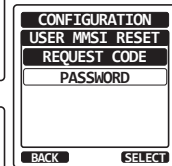
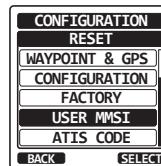
Kontakt Standard Horizon og gi disse opplysningene.

- Nødvendig informasjon for å få tilbakestillingskode
  - Modellnavn
  - Serienr.
  - MMSI nr. og/eller ATIS-kode  
(For å sjekke MMSI nr. og ATIS-koden, se “6.4 MARITIME MOBILE SERVICE IDENTITY (MMSI)” eller “17 OPPRETTE ATIS”).
  - Tilbakestillingskoder for MMSI nr. og/eller ATIS-kode  
(Se “18.3.2 Sjekke tilbakestillingskode” under).
- Kontaktinformasjon
  - USA/Canada**  
Epost: [marinetech@yaesu.com](mailto:marinetech@yaesu.com)  
Tlf. (800) 767-2450
  - Europa**  
Epost: [service@yaesu.co.uk](mailto:service@yaesu.co.uk)  
Tlf. +44 (0)1962 866667

### 18.3.2 Sjekke tilbakestillingskode

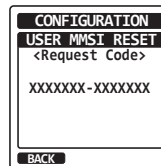


1. Trykk [**CH▼**]/[**CH▲**] knappen for å velge “**USER MMSI**” eller “**ATIS CODE**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.  
TILBAKESTILLINGS-skjermen kommer frem.
2. Trykk [**SELECT**] knappen igjen.  
Tilbakestillingskoden kommer frem.



#### MERK

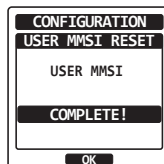
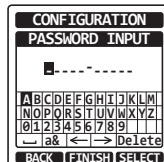
Når både “**USER MMSI**” og “**ATIS CODE**” tilbakestilles, trenger du begge tilbakestillingskodene.



### 18.3.3 Tilbakestill BRUKER MMSI nr. og ATIS-kode

Dette er fremgangsmåten for å tilbakestille BRUKER MMSI nr. og ATIS-koden etter at du har mottatt tilbakestillingskodene.

1. TILBAKESTILLINGS-skjermen vises i pkt. 1 under “Sjekk tilbakestillingskode”.
2. Trykk [CH▼]/[CH▲] knappen for å velge “PASSWORD”, og trykk så [SELECT] knappen.  
Innførings-skjerm for passord kommer frem.
3. Legg inn tilbakestillingskoden.
  - Velg tegnet med [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] knappene
  - Trykk [SELECT] knappen for å legge inn tegnet
  - Trykk [SELECT] knappen for å velge “←” eller “→” på skjermen for å flytte markøren.
  - Trykk [SELECT] knappen for å velge “Delete” på skjermen for å slette det valgte tegnet
4. Trykk [FINISH] knappen.  
Hvis tilbakestillingen er vellykket, kommer “COMPLETE!” frem på skjermen.  
Hvis det kommer frem en feilmelding, legg inn tilbakestillingskoden på nytt.
5. Trykk [OK] knappen for å gå tilbake til innstillingsskjermen.



#### MERK

Tilbakestillingskoden er kun tilgjengelig en gang.

### 18.4 FEILSØKINGSTABELL

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	LØSNING
USA/INTL/CAN kanaler virker ikke.	Riktig fremgangsmåte er ikke fulgt.	Oppgi delnr. fra “SETUP MENU” – “CH SETUP” – “CH GROUP”.
Får ingen lyd når jeg trykker og holder inne [SQL] knappen.	Lite strøm.	Lad batteriet. Se avsnitt 6 i denne håndboken.
	Volumnivået er for lavt.	Trykk [VOL+] knappen helt til du hører bakgrunnsstøy.
Kan ikke sende et DSC anrop.	MMSI nr. er ikke programmert.	Programmer MMSI nr. Se avsnitt “6.4.2 Programmere MMSI”.
Kan ikke finne GPS satellitter.	Innebygd GPS mottaker er “av”.	Innebygd GPS mottaker er “på”. Se “16.1 GPS PÅ/AV”.
	Dårlig beliggenhet for GPS satellittmottak.	Flytt til en bedre beliggenhet.
Ladelampen lyser ikke på skjermen når batteriet lades.	Batteriet virker ikke <b>SBR-13LI</b> .	Kontakt din Standard Horizon forhandler.
	Radioen ikke riktig koblet til <b>SBH-32</b> ladestasjonen.	Koble radioen riktig til <b>SBH-32</b> ladestasjonen.
	Strøm leveres ikke til <b>SBH-32</b> ladestasjonen.	Koble <b>SAD-25</b> eller <b>E-DC-19A</b> til <b>SBH-32</b> ladestasjonen for AC/DC strømtilførsel.

## 19. VHF MARITIME KANALER

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/DUPLEX	LAV EFFEKT	KANALFUNKSJON	
					Alle land (unntatt Tyskland)	Tyskland
01	156.050	160.650	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
02	156.100	160.700	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
03	156.150	160.750	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
04	156.200	160.800	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
05	156.250	160.850	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
06	156.300		SIMPLEX	LOW*4	SIKKERHET	SKIP-SKIP
07	156.350	160.950	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
08	156.400		SIMPLEX	LOW*4	KOMMERSIELL	SKIP-SKIP
09	156.450		SIMPLEX	–	ANROP	NAUTIK
10	156.500		SIMPLEX	LOW*4	KOMMERSIELL	SKIP-SKIP
11	156.550		SIMPLEX	LOW*4	VTS	SHIP-PORT
12	156.600		SIMPLEX	LOW*4	VTS	SHIP-PORT
13	156.650		SIMPLEX	LOW*4	BRG/BRG	SKIP-SKIP
14	156.700		SIMPLEX	LOW*4	VTS	SHIP-PORT
15	156.750		SIMPLEX	LOW	KOMMERSIELL	ON-BOARD
16	156.800		SIMPLEX	–	I NØD	
17	156.850		SIMPLEX	LOW	SAR	ON-BOARD
18	156.900	161.500	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
19	156.950	161.550	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
1019	156.950		SIMPLEX	–	–	–
2019	161.550		SIMPLEX	–	–	–
20	157.000	161.600	DUPLEX	LOW*6	PORT OPR	NAUTIK
1020	157.000		SIMPLEX	–	–	–
2020	161.600		SIMPLEX	–	–	–
21	157.050	161.650	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
22	157.100	161.700	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
23	157.150	161.750	DUPLEX	–	INTL	
24	157.200	161.800	DUPLEX	–	TELEFON	
25	157.250	161.850	DUPLEX	–	TELEFON	
26	157.300	161.900	DUPLEX	–	TELEFON	
27	157.350	161.950	DUPLEX	–	TELEFON	
28	157.400	162.000	DUPLEX	–	TELEFON	
31*1	157.550	162.150	DUPLEX	LOW	NED JACHTHAV	–
37*2	157.850		SIMPLEX	LOW	YACHTING UK	–
60	156.025	160.625	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
61	156.075	160.675	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
62	156.125	160.725	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
63	156.175	160.775	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
64	156.225	160.825	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
65	156.275	160.875	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
66	156.325	160.925	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
67	156.375		SIMPLEX	–	BRG/BRG	NAUTIK
68	156.425		SIMPLEX	–	SKIP-SKIP	
69	156.475		SIMPLEX	–	FRITID	
70	–	156.525	SIMPLEX	–	DSC	
71	156.575		SIMPLEX	LOW*4	FRITID	SHIP-PORT
72	156.625		SIMPLEX	LOW*4	SKIP-SKIP	
73	156.675		SIMPLEX	–	PORT OPR	NAUTIK
74	156.725		SIMPLEX	LOW*4	PORT OPR	SHIP-PORT



CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/ DUPLEX	LAV EFFEKT	KANALFUNKSJON	
					Alle land (unntatt Tyskland)	Tyskland
75	156.775		SIMPLEX	LOW	–	SHIP-PORT
76	156.825		SIMPLEX	LOW	–	NAUTIK
77	156.875		SIMPLEX	LOW*4	PORT OPR	SKIP-SKIP
78	156.925	161.525	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
1078	156.925		SIMPLEX	–	–	–
2078	161.525		SIMPLEX	–	–	–
79	156.975	161.575	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
1079	156.975		SIMPLEX	–	–	–
2079	161.575		SIMPLEX	–	–	–
80	157.025	161.625	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
81	157.075	161.675	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
82	157.125	161.725	DUPLEX	–	INTL	TELEFON
83	157.175	161.775	DUPLEX	–	INTL	TELEFON
84	157.225	161.825	DUPLEX	–	TELEFON	
85	157.275	161.875	DUPLEX	–	TELEFON	
86	157.325	161.925	DUPLEX	–	TELEFON	
87	157.375		SIMPLEX	–	PORT OPR	
88	157.425		SIMPLEX	–	PORT OPR	
M*3	157.850		SIMPLEX	–	YACHTING UK	–
M2*3	161.425		SIMPLEX	–	YACHTING UK	–
L1*5	155.500		SIMPLEX	–	FRITID	–
L2*5	155.525		SIMPLEX	–	FRITID	–
L3*5	155.650		SIMPLEX	–	FRITID	–
F1*5	155.625		SIMPLEX	–	FISHING	–
F2*5	155.775		SIMPLEX	–	FISHING	–
F3*5	155.825		SIMPLEX	–	FISHING	–

**MERK** Programmering av kanalene er forskjellig fra land til land.

\*1: Kanal 31 er kun tilgjengelig i BELGIA og NEDERLAND.

\*2: Kanal 37 er kun tilgjengelig i NEDERLAND.

\*3: Kanal M og M2 er kun tilgjengelig i STORBRIANNIA.

\*4: LAV effektinnstilling for BELGIA, NEDERLAND og TYSKLAND.

\*5: Kanal L1, L2, L3, F1, F2 og F3 er kun tilgjengelig i SVERIGE.

\*6: LAV effektinnstilling for TYSKLAND.

## 20. SPESIFIKASJONER

Alle ytelsesdata er nominelle, medmindre annet er oppgitt, og kan forandres uten forhåndsvarsel. Målene er i samsvar med TIA/EIA-603B (U.S.A.) og EN301 178 (EXP).

### ● GENERELT

Frekvensområde.....	TX: 156.025 MHz - 161.600 MHz
(Frekvensens er forskjellig i noen land)	RX: 156.050 MHz - 163.275 MHz (USA/internasjonalt, inkl. WX-kanaler)
Kanalavstand .....	25 kHz
Frekvensstabilitet.....	$\pm 3$ ppm ( $-20^{\circ}\text{C}$ til $+60^{\circ}\text{C}$ )
Utslippstype .....	16K0G3E for tale, 16K0G2B for DSC
Antenneimpedanse.....	50 $\Omega$
Tilførselsspenning .....	7,4V DC, negativ jord (batteriterminal)
Nåværende forbruk.....	380 mA (mottak) 130 mA (Standby, GPS på) 110 mA (standby, GPS av) 1,6 A / 1,0 A / 0,7 A (TX: 6 W (5 W)* / 2 W / 1 W)
Driftstemperatur .....	$-20^{\circ}\text{C}$ til $+60^{\circ}\text{C}$
DSC individuell katalog.....	Lagre inntil 100 identiteter
DSC gruppekatalog .....	Lagre inntil 30 grupper
DSC format.....	ITU-R M.493-14
NMEA utgang .....	DSC, DSE, GLL, GGA, GSA, GSV og RMC
Kassestørrelse (B x H x D).....	66 mm x 138 mm x 38 mm (uten knapp og antenne)
Vekt: .....	310 gr (Inkludert: SBR-13LI, håndreim, belteklips og antenne)

\*(5 W TX påkrevd i noen land)

### ● SENDER

RF strømutgang.....	6 W (5 W)* (HØY) / 2 W (MIDDELS) / 1 W (LAV) (@7,4V)
Modulasjonstype.....	Variabel reaktans
Maks. avvik.....	$\pm 5$ kHz
Sporadisk utstråling.....	Under 0,25 $\mu\text{W}$
Mikrofonimpedanse .....	2 k $\Omega$

\*(5 W TX påkrevd i noen land)

## ● MOTTAKER (for tale og DSC)

Kretstype .....	Dobbel superheterodynottaker
Mellomliggende frekvenser .....	for tale 1.: 38.85 MHz 2.: 450 kHz for DSC 1.: 30.4 MHz 2.: 450 kHz
Sensitivitet .....	for tale 0,25 $\mu$ V for 12 dB SINAD (U.S.A.) -5 dB $\mu$ for 20 dB SINAD (EXP) for DSC 0,5 $\mu$ V for 12 dB SINAD (U.S.A.) 0 dB $\mu$ for 20 dB SINAD (EXP)
Tilliggende kanalselektivitet .....	Typisk 70 dB
Intermodulasjon .....	Typisk 70 dB
Summe- & støyforhold .....	Typisk 45 dB
Selektivitet .....	12 kHz / 25 kHz (-6 dB / -60 dB)
AF utgangseffekt (intern SP) .....	700 mW @16 $\Omega$ for 10 % THD (@7,4 V)

## ● GPS

Mottakskanaler .....	66 kanaler
Sensitivitet .....	Under -147 dBm
Tid til første posisjon .....	Typisk 1 min (ved kaldstart) 5 sekunder typisk (ved varmstart)
Geodetic Datum .....	WGS84

## ● FM-FREKVENSMOTTAKER

Frekvensområde: .....	65 MHz - 108 MHz
Frekvenstrinn: .....	100 kHz
Sensitivitet: .....	1,0 $\mu$ V for 12 dB SINAD

### Symboler plassert på utstyret

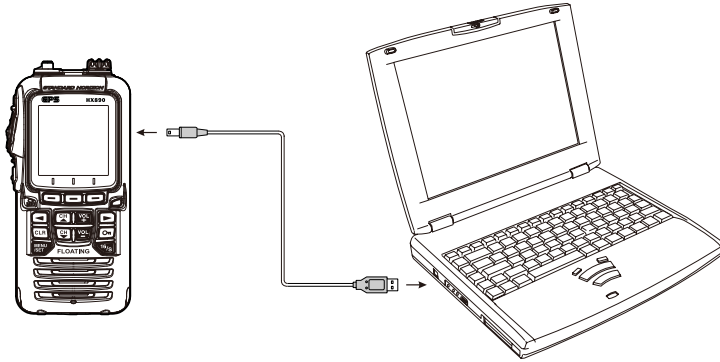
=== Direktestrøm

## 21. KOBLE EN USB DATATERMINAL TIL PC

**HX890E** sender disse NMEA 0183 datasetningene 9600: GLL, GGA, GSA, GSV, RMC, DSC og DSE.

Du kan også laste ned loggdata fra radioen ved å bruke PC programmeringsprogramvaren tilgjengelig på Standard Horizon nettsiden. PC programmeringsprogramvaren kan brukes sammen med Windows 7, Windows 8 og Windows 10.

For å koble til en PC bruker du USB kablen som følger med og kobler den til **DATA** kontakten til **HX890E**.



### FORSIKTIG

**DATA** kontakten tåler IKKE vann når dekselet er åpent. Koble radioen til PC-en på et tørt sted.

# STANDARD HORIZON begrenset garanti

Den begrensede garantien er kun tilgjengelig i land/områder der dette produktet opprinnelig ble kjøpt.

## Online garantiregistrering:

Takk for at du kjøpte et STANDARD HORIZON produkt! Vi er sikker på at den nye radioen vil oppfylle dine behov i mange år fremover! Registrer produktet ditt på [www.standardhorizon.com](http://www.standardhorizon.com) - Owner's Corner

## Garantivilkår:

Underlagt begrensninger i garantien og garantiprosedyrene beskrevet under garanterer YAESU MUSEN at dette produktet er uten material- og produksjonsfeil når det brukes som det skal i løpet av "Garantiperioden". ("Begrenset garanti").

## Begrensninger i garantien:

- A. YAESU MUSEN er ikke ansvarlig for noen som helst uttrykte garantier, unntatt den begrensede garantien nevnt over.
- B. Den begrensede garantien tilbys kun til den opprinnelige kjøperen eller en person som mottar dette produktet som gave. Den kan ikke gis eller bli overført til en annen person.
- C. Medmindre en annen garantiperiode er oppgitt for dette YAESU-produktet, er garantiperioden 3 år fra den dato produktet ble kjøpt av den opprinnelige kjøperen.
- D. Den begrensede garantien er kun gyldig i det landet/den regionen hvor produktet opprinnelig ble kjøpt.
- E. I løpet av garantiperioden skal YAESU MUSEN etter eget skjønn reparere eller skifte ut defekte deler (med nye restaurerte reservedeler) innen en rimelig periode og uten omkostninger for kjøperen.
- F. Den begrensede garantien dekker ikke fraktutgifter (inkl. transport og forsikring) fra deg til oss, heller ingen importgebyr, toll eller avgifter.
- G. Den begrensede garantien gjelder ikke feil som oppstår på grunn av tukling, misbruk, unnlatelse i å følge instruksjoner som fulgte med produktet, uautoriserte modifikasjoner, eller skade på produktet av noen som helst årsaker som f.eks.: ulykke, for stor fuktighet, lys, strømspenning, tilkobling til feil spenningsstilførsel, skade på grunn av utilstrekkelig emballasje eller fraktprosedyrer, tap av eller skade på eller ødelagt lagret data, modifikasjoner som gjøres for at produktet skal kunne bli brukt i et annet land/til andre formål enn det det ble designet, godkjent og/eller autorisert for, eller reparasjon av produkter som ble skadet av slike modifikasjoner.
- H. Den begrensede garantien gjelder kun produktet som det eksisterte på det tidspunktet det opprinnelig ble kjøpt av den opprinnelige kjøperen, og den skal ikke utelukke at YAESU MUSEN på et senere tidspunkt kan foreta endringer i design, legge til eller på annen måte forbedre senere versjoner av dette produktet, eller pålegge YAESU MUSEN noen plikter til å modifisere eller endre dette produktet for å passe til slike endringer eller forbedringer.
- I. YAESU MUSEN aksepterer intet ansvar for følgeskader som forårsakes av eller oppstår på grunn av slike material- eller produksjonsfeil.
- J. I DEN UTSTREKNING LOVEN TILSIER DET SKAL YAESU MUSEN IKKE VÆRE ANSVARLIG FOR NOEN UNDERFORSTÅTT GARANTI FOR DETTE PRODUKTET.
- K. Hvis den opprinnelige kjøperen har fulgt garantiprosedyrene nevnt under, og YAESU MUSEN velger å sende kjøperen et erstatningsprodukt istedenfor å reparere det "originale produktet", skal den begrensede garantien gjelde erstatningsproduktet kun for den gjenværende av originalproduktets garantiperiode.
- L. Garantivilkår varierer fra region til region eller fra land til land, så noen av begrensningene nevnt over gjelder kanskje ikke der du bor.

## Garantiprosedyrer:

1. For å finne et autorisert STANDARD HORIZON servicesenter der du bor, gå inn på [www.standardhorizon.com](http://www.standardhorizon.com). Kontakt STANDARD HORIZON servicesenter for nøyaktige retur- og forsendelsesinfo, eller kontakt den autoriserte STANDARD HORIZON forhandleren/leverandøren hvor produktet opprinnelig ble kjøpt.
2. Ta med opprinnelig kjøpsbevis fra en autorisert STANDARD HORIZON forhandler/leverandør, og send produktet med frankert porto til adressen som du får hos STANDARD HORIZON servicesenteret der du bor.
3. Ved mottak av dette produktet, som ble returnert i henhold til prosedyrene nevnt over av STANDARD HORIZON autoriserte servicesenter, skal YAESU MUSEN gjøre alt i sin makt for å sikre at produktet oppfyller kravene i de opprinnelige spesifikasjonene. YAESU MUSEN skal returnere det reparerte produktet (eller et erstatningsprodukt) uten omkostninger for den opprinnelige kjøperen. Beslutningen om å reparere eller erstatte dette produktet tas kun av YAESU MUSEN.

## Andre forhold:

YAESU MUSENs MAKS. ERSTATNINGSANSVAR SKAL IKKE OVERSTIGE DEN FAKTISKE PRISEN SOM BLE BETALT FOR PRODUKTET. YAESU MUSEN SKAL UNDER INGEN OMSTENDIGHET VÆRE ANSVARLIG FOR TAP AV, SKADE PÅ ELLER ØDELAGT LAGRET DATA ELLER FOR SPESIELLE, TILFELDIGE, INDIREKTE ELLER FØLGESKADER, UANSETT HVORDAN SKADEN OPPSTOD; INKL. MEN IKKE BEGRENSET TIL ERSTATNING AV UTSTYR OG EIENDOM OG UTGIFTER TIL GJENOPPRETNING, PROGRAMMERING ELLER REPRODUKSJON AV ET PROGRAM ELLER DATA SOM ER LAGRET PÅ ELLER BRUKES SAMMEN MED ET YAESU-PRODUKT.

Noen land i Europa og noen delstater i USA tillater ikke eksklusjon eller begrensning i tilfeldig skade eller følgeskade, eller begrensninger på hvor lenge en underforstått garanti skal vare, så det er mulig at ovennevnte begrensning eller eksklusjon ikke gjelder. Denne garantien gir spesifikke rettigheter, men det kan også finnes andre rettigheter som kan variere i europeiske land eller fra delstat til delstat i USA.


Denne begrensede garantien er ugyldig dersom serienummermerket er fjernet eller er ødelagt/uleselig.

## EU konformitetserklæring

Vi, Yaesu Musen Co. Ltd, Tokyo, Japan, erklærer herved at dette radioutstyret HX890E oppfyller alle kravene i EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU. Hele teksten i Konfirmitetserklæringen kan lastes ned på <http://www.yaesu.com/jp/red>

### MERK – Vilkår for bruk

Denne mottakeren fungerer på frekvenser som er lovregulert og må ikke brukes uten autorisasjon i de EU-landene som står på denne tabellen. Brukere av dette utstyret må undersøke med aktuelle lokale myndighet med tanke på lisensforhold som gjelder dette utstyret.

					
AT	BE	BG	CY	CZ	DE
DK	ES	EE	FI	FR	UK
GR	HR	HU	IE	IT	LT
LU	LV	MT	NL	PL	PT
RO	SK	SI	SE	CH	IS
LI	NO	–	–	–	–

### Kasting av elektronisk og elektrisk utstyr

Produkter med symbolet (avfallsbøtte med et overstrøket kryss) kan ikke kastes som husholdningsavfall.

Elektronisk og elektrisk utstyr må resirkuleres på et anlegg som kan håndtere slike gjenstander og deres biprodukter.

Ta kontakt med din lokale utstyrsleverandør eller servicesenter for informasjon om avfallstømmesystemet der du bor.



# ***STANDARD HORIZON***

*Nothing takes to water like Standard Horizon*

Copyright 2018  
YAESU MUSEN CO., LTD.  
Alle rettigheter forbeholdes

Ingen del av denne håndboken kan  
reproduseres uten tillatelse fra  
YAESU MUSEN CO., LTD.

## **YAESU MUSEN CO., LTD.**

Tennozu Parkside Building  
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 Japan

## **YAESU USA**

6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

## **YAESU UK**

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

1809Q-A



E M 0 6 3 N 4 2 0