Brukerhåndbok

EXPLORER NMEA2000 GPS
GX1850GPS/E

EXPLORER GPS
GX1800GPS/E

- Internasjonal ITU-R M.493-13 Class D DSC (Digital Selective Calling)
  (Europeisk utgave: Oppfyller ITU-R M.493-14)
- NMEA 2000 kompatibel (kun GX1850GPS/E)
- Inngang og utgang for GPS informasjon til NMEA 0183 kompatibelt utstyr
- Integrert 66-kanals intern GPS mottaker
- Automatisk DSC sporing av inntil 6 skips GPS posisjoner
- Auto DSC kanalvalg & DSC testanrop
- GPS kompasside, Legg inn og lagre veipunkter, Navigasjonsruter til posisjoner
- Automatisk nødmelding, MOB rapport & posisjon, MOB posisjonsnavigering
- Stort lesbart display, Lett å montere, Neddykkbar IPX8 (1,5 m i 30 minutter)
- Støydempende mikrofon med kanalbytte, 16/S og H/L knapper
- SSM-70H RAM4 ekstern mikrofon & intercom
- ATIS innstilling for europeiske innenlandske vannveier



STANDARD HORIZON

Nothing takes to water like Standard Horizon

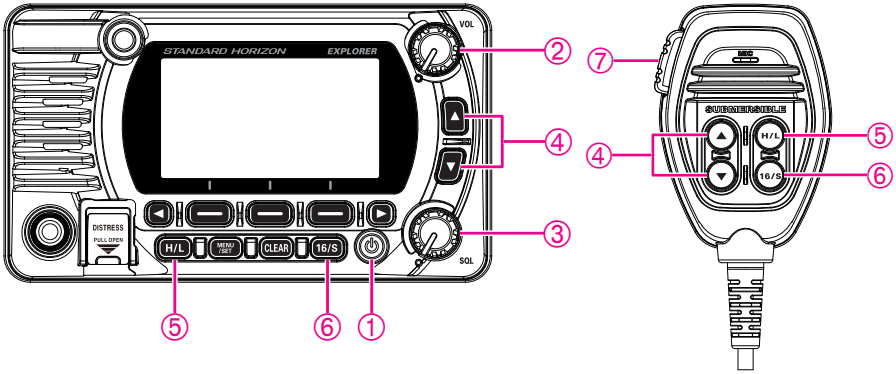
INNHOLDSFORTEGNELSE

HURTIGREFERANSE 2
1 GENERELL INFORMASJON 3
2 PAKKLISTE 3
3 TILBEHØR 3
4 ONLINE GARANTIREGISTRERING 4
5 Forholdsregler (må leses) 4
6 KOMME I GANG 6
6.1 OM VHF RADIOEN 6
6.2 VELG ANTENNE 6
6.3 KOAKSIAL KABEL 6
6.4 NØDANROP (KANAL 16) 7
6.5 KONTAKTE ET ANNET SKIP (KANAL 16 ELLER 9) 8
6.6 COG nøyaktighet 8
7 KONTROLLER OG INDIKATORER 9
7.1 FRONTPANEL 9
7.2 MIKROFON 11
7.3 BAKPANEL 12
8 INSTALLASJON 13
8.1 SIKKERHET/ADVARSLER 13
8.2 PLASSERING 13
8.3 RADIOEN MONTERES 13
8.3.1 Festebrakett som følger med 13
8.3.2 Valgfri MMB-97 festebrakett for innfelt montering 14
8.4 ELEKTRISKE FORBINDELSER 15
8.5 TILKOBLING AV EKSTERNT UTSTYR TIL RADIOEN ... 16
8.5.1 Tilkobling av NMEA 0183/NMEA 0183-HS til radioen 16
8.5.2 Tilbehørskabler 17
8.5.3 Tilkobling til ekstern GPS eller kartplotter 18
8.5.4 GPS inngang - valgfri SCU-31 ekstern GPS antenne 18
8.5.5 Tilkobling til ekstern høyttaler 18
8.5.6 Koble SCU-38 ekstern GPS antenne til radioen (kun, GX1850GPS/E og GX1800GPS/E) 19
8.5.7 Valgfri SSM-70H (RAM4) mikrofon 19
8.6 INNLEDENDE INNSTILLING PÅKREVD NÅR DU SLÅR PÅ STRØMMEN FOR FØRSTE GANG 21
8.6.1 Maritime Mobile Service Identity (MMSI) 21
8.7 BEKREFTE GPS SIGNAL (GPS STATUSDISPLAY) 22
8.8 GPS KONFIGURASJON 23
8.8.1 Still inn GPS tid 23
8.8.2 Still inn tidssone 24
8.8.3 Still inn klokkeformat 24
8.8.4 Stille COG inn på reell eller magnetisk 25
9 GRUNNLEGGENDE BRUK 26
9.1 SLÅ RADIOEN PÅ OG AV 26
9.2 MOTTAK 26
9.3 SENDING 26
9.3.1 Utgangseffekt ved sending 27
9.4 GRUNNLEGGENDE BRUK AV INNSTILLINGSMENYEN 27
9.5 SENDEAVBRUDD (TOT) 28
9.6 BRUK AV SIMPLEX/DUPLEX KANALER 28
9.7 KANALGRUPPE 28
9.8 MULTI LYTTEVAKT (TIL PRIORITERT KANAL) 29
9.8.1 Still inn multi lyttevakt 29
9.8.2 Start dobbel lyttevakt 29
9.9 SCANNING 30
9.9.1 Velg scannetype 30
9.9.2 Programmere scanneminnet 30
9.9.3 Minnescanning (M-SCAN) 31
9.9.4 Prioritert scanning (P-SCAN) 31
9.10 FORHÅNDSINNSTILTE KANALER: UMIDDELBAR ADGANG 32
9.10.1 Programmering 32
9.10.2 Bruk 32
9.10.3 Sletting 33
9.11 BRUK AV MOB 33
9.12 BRUK AV INTERCOM 34
9.12.1 Kommunikasjon 34
9.12.2 Anrop 34
9.13 DEMOINNSTILLING 34
10 BRUK AV GPS 36
10.1 VISE POSISJONSINFORMASJON 36
10.1.1 GPS informasjon vises som tall 36
10.1.2 GPS informasjon vises på et kompass 36
10.2 UNDERSØK GPS STATUS 36
11 DIGITAL SELECTIVE CALLING (DSC) 37
11.1 GENERELT 37
11.2 NØDANROP 37
11.2.1 Sende et nødanrop 37
11.2.2 Motta et nødanrop 40
11.3 ALL SHIPS ANROP 41
11.3.1 Sende et All Ships anrop 41
11.3.2 Motta et All Ships anrop 42
11.4 INDIVIDUELT ANROP 43
11.4.1 Opprette katalog for individuelt/posisjonsanrop 43
11.4.2 Opprette individuelt svar 44
11.4.3 Aktivere individuell svarmelding 45
11.4.4 Sende et individuelt anrop 45
11.4.5 Motta et individuelt anrop 47
11.4.6 Opprette alarm for individuelt anrop 48
11.5 GRUPPEANROP 49
11.5.1 Opprette gruppeanrop 49
11.5.2 Sende et gruppeanrop 51
11.5.3 Motta et gruppeanrop 53
11.5.4 Opprette alarm for gruppeanrop 53
11.6 POSISJONSFORESPØRSEL 54
11.6.1 Opprette svar på posisjonsforespørsel 54
11.6.2 Sende en posisjonsforespørsel til et annet skip 55
11.6.3 Motta en posisjonsforespørsel 56
11.6.4 Manuell innføring av posisjonsinformasjon 57
11.6.5 Opprette alarm for posisjonforespørsel 57
11.7 POSISJONSRAPPORT 58
11.7.1 Sende et DSC posisjonsrapportanrop 58
11.7.2 Motta et DSC posisjonsrapportanrop 59
11.7.3 Navigering til rapportert posisjon 59
11.7.4 Lagre den rapporterte posisjonen som et veipunkt 60
11.7.5 Opprette alarm for posisjonsrapport 61
11.8 AUTO POSISJONSSPORING 61
11.8.1 Opprette sporingsfunksjon 61
11.8.2 Opprett sporingstidsintervall 61
11.8.3 Velge skip for automatisk sporing 62
11.8.4 Koble automatisk posisjonssporing til/fra 62
11.9 DSC TEST 63
11.9.1 Programmere et MMSI nr. i den individuelle katalogen .. 63
11.9.2 Sende en DSC test til et annet skip 63
11.9.3 Motta et DSC testanrop 64
11.10 BRUK AV DSC LOGG 64
11.10.1 Se og sende på nytt et sendt logget anrop 65
11.10.2 Se på et logget DSC RX nødanrop og svarmelding 65
11.10.3 Se andre loggede anrop 65
11.10.4 Slette loggede anrop fra DSC loggkatalogen 66
11.11 DSC REPETISJON 66
12 NAVIGERING 67
12.1 BRUK AV VEIPUNKTER 67
12.1.1 Starte og stoppe navigering 67

INNHOLDSFORTEGNELSE

12.1.2 Opprette en veipunktkatalog 68
12.1.3 Velg rekkevidde på displayet 70
12.1.4 Velg en ankomstrekkevidde 70
12.2 OPPRETTE RUTE 71
12.2.1 Opprette rutekatalog 71
12.2.2 Starte og stoppe rutenavigering 73
12.2.3 Endre posisjon 73
12.2.4 Velg automatisk eller manuelt ruteoppsett 73
13 BRUK AV GM 74
13.1 OPPRETTE GM 74
13.1.1 Opprette GM gruppekatalog 74
13.1.2 Opprett sporingstidsintervall 75
13.1.3 Slå sending på/av i løpet av GM funksjon 75
13.2 STARTE GM FUNKSJON 76
13.2.1 Endre GM gruppen som du skal avlytte 76
13.2.2 Sende et DSC anrop til et gruppemedlem 76
13.2.3 Starte navigering til et gruppemedlem 77
14 NMEA 2000 INNSTILLING (kun GX1850GPS/E serien) 78
14.1 VELG UTSTYR 78
14.2 UTSTYRSNR. 78
14.3 SYSTEMNR. 79
14.4 SAMMENDRAG AV NMEA 2000 INNSTILLING 79
14.5 KOMPATIBEL NMEA 2000 PGN LISTE 79
15 KONFIGURASJONSINNSTILLING 80
15.1 DISPLAYINNSTILLING 80
15.2 DIMMERJUSTERING 80
15.3 KONTRAST 80
15.4 TASTELYD 81
15.5 PROGRAMMERBARE KNAPPER 81
15.5.1 Programmere knapper 81
15.5.2 Knappevisning 82
15.6 TILBAKESTILLING 83
15.6.1 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE 83
15.7 SAMMENDRAG AV KONFIGURASJONSINNSTILLING 85
16 OPPRETTE KANALFUNKSJON 86
16.1 KANALGRUPPE 86
16.2 VÆRVARSEL (kun amerikansk utgave) 86
16.3 SCANNEMINNE 86
16.4 SCANNETYPE 86
16.5 SCANNE PÅ NYTT 86
16.6 MULTI LYTTEVAKT 86
16.7 PRIORITERT KANAL 87
16.8 SUBKANAL 87
16.9 KANALNAVN 87
16.10 RX LED DIMMERJUSTERING 88
16.11 SAMMENDRAG AV KANALFUNKSJONSINNSTILLINGEN 88
17 DSC INNSTILLING 89
17.1 INDIVIDUELL KATALOG 89
17.2 INDIVIDUELT SVAR 89
17.3 INDIVIDUELT SVAR 89
17.4 INDIVIDUELL ALARM 89
17.5 GRUPPEKATALOG 89
17.6 POSISJONSSVAR 90
17.7 AUTO POSISJONSSPORING 90
17.8 AUTO POSISJONSINTERVALL 90
17.9 AUTO KANALBYTTE 90
17.10 PAUSEFUNKSJON 91
17.11 VENTETID FOR POSISJONSFASTSETTING 91
17.12 DSC TASTELYD 91
17.13 SAMMENDRAG AV DSC INNSTILLINGSMENY 91
18 GPS INNSTILLING 93
18.1 PRIORITETSREKKEFØLGE (kun GX1850GPS/E serien) 93
18.2 KOMPASSRETNING 93
18.3 POSISJONSFORMAT 93
18.4 TIDSFORSKJELL 94
18.5 TIDSSONE 94
18.6 KLOKKEFORMAT 94
18.7 MÅLEENHETER 94
18.8 MAGNETISK VARIASJON 94
18.9 NMEA 0183 INN/UT 94
18.9.1 Datahastighet 94
18.9.2 Datasetninger 95
18.10 Posisjonsdatautgang 96
18.11 INTERN GPS ENHET 96
18.11.1 Slå på/av 96
18.11.2 Posisjonsoppdatering på/av 97
18.11.3 Differensiell GPS 97
18.12 SAMMENDRAG AV GPS INNSTILLING 98
19 OPPRETTE ATIS (kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E) 99
19.1 PROGRAMMERE ATIS-KODE 99
19.2 ATIS KANALGRUPPE 100
20 SSM-70H (RAM4) BRUK AV EKSTERN MIKROFON 101
20.1 MIKROFONKONTROLLER 101
20.2 RAM4 PROGRAMMERBARE KNAPPER 104
20.2.1 Programmere knapper 105
21 VEDLIKEHOLD 106
21.1 RESERVEDELER 106
21.2 FABRIKKSERVICE 106
21.3 FEILSØKINGSTABELL 107
22 KANALOVERSIKT 108
22.1 GX1850GPS/E og GX1800GPS/E 108
23 SPESIFIKASJONER 110
23.1 MÅL 112
STANDARD HORIZON begrenset garanti 113

HURTIGREFERANSE



① Trykk og hold denne ⏻ knappen inne for å slå radioen PÅ eller AV.

② Drei **VOL** knappen for å justere høyttalerens lydnivå.

③ Drei **SQL** knappen med urviserne for å squelch eller mot urviserne for å un-squelch radioen.

④ Trykk ▲/▼ knappene (eller trykk mikrofonens ▲/▼ knapper) for å velge kommunikasjonskanal.

⑤ Trykk **H/L** knappen for å veksle sendeeffekten mellom høy (25W) og lav (1W) effekt).

⑥ Trykk **16/S** knappen på radioen eller mikrofonen for å velge kanal 16. Trykk og hold inne **16/S** knappen på radioen eller mikrofonen for å velge subkanal. Trykk **16/S** knappen igjen for å gå tilbake til tidligere valgt kanal.

⑦ For å sende: plasser mikrofonen ca. 2 cm bort fra munnen og snakk med normal stemme mens du trykker **PTT** knappen.

1 GENERELL INFORMASJON

STANDARD HORIZON **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** maritim VHF/FM-radio er designet til bruk i internasjonale, amerikanske, kanadiske og maritime kanaler i andre regioner. **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien kan brukes fra 11 til 16 VDC, og du kan velge mellom RF utgangseffekt på 1 eller 25 watt.

GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien benytter DSC (Digital Selective Calling) ITU-R M.493 Class D med en 66-kanals intern GPS (kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E). Class D funksjon gjør at du kontinuerlig kan motta Digital Selective Calling funksjoner på kanal 70 selv når radioen mottar anrop på talekanaler. **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien 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 annen kanal ved å trykke [**16/S**] knappen.

Andre funksjoner i **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien omfatter: NMEA 2000 kompatibilitet (kun GX1850GPS/E) og stor utvidelsesmulighet. Den kan kobles til den valgfritt tilkoblede **SSM-70H** (**RAM4**) mikrofonen, som har full fjernkontroll av alle VHF- og DSC-funksjoner. Den omfatter også en intercom-funksjon for kommunikasjon mellom radioen og RAM4 mikrofonen, scannefunksjoner, prioritert scanning, dobbel lyttevakt, DSC posisjonssporing inntil 6 skip, høy og lav spenningsvarsel og repeterbarhet på mottatt GPS posisjonsinformasjon.

2 PAKKLISTE

Åpne esken og se til at den inneholder disse delene:

- Mottaker
- DC strømkabel
- Festebrakett og maskinvare
- Brukerhåndbok

3 TILBEHØR

- Støvdeksel (hvitt) **HC1600**
- Innfelt festebrakett **MMB-97**
- Ekstern (RAM4 mikrofon)*1 ..... **SSM-70H**

*1(SSM-70H fastvare må være utgave 2.00.00 eller senere.)

Ekstern GPS antenne med 5 m kabel
(gjelder kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E) **SCU-38**

- Ekstern GPS antenne med 15 m kabel*2 ..... **SCU-31**

*2(Innebygget GPS mottaker. Se avsnitt 8.5.4 for tilkoblinger.)

- 7 m skjøtekabel til SSM-70H (RAM4 mikrofon) **CT-100**
- Ekstern høyttaler **MLS-300**

4 ONLINE GARANTIREGISTRERING

Garantiregistrering på nett er ikke tilgjengelig i Europa. Undersøk garantikortet som følger med dette produktet.

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

5 Forholdsregler (må leses)

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

FARE	Dette skiltet viser til en umiddelbar farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.
ADVARSEL	Dette skiltet viser til en mulig farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.
FORSIKTIG	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 dette utstyret hvis du bruker medisinsk utstyr som f.eks. pacemaker. Når du sender, må du bruke en ekstern antenne og stå så langt unna denne som mulig.
Radiobølger fra denne radioen kan få medisinsk utstyr til å svikte og føre til personskade eller dødsfall.

Hvis lyn og torden oppstår i nærheten når en ekstern antenne benyttes, må du straks slå denne radioen AV og koble den eksterne antennen fra.
Det kan føre til brann, elektrisk støt eller skade.

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.

⚠ 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 utstyrssvikt.

Ikke ta i strømkabelen eller koplingsstykket osv. med våte hender. Du må heller ikke stikke støpselet inn eller ta det ut med våte hender.
Det kan føre til personskade, lekkasje, elektrisk støt eller utstyrssvikt.

Koble fra strømkabelen og tilkoblingskablene før du kobler til utstyr som selges separat eller før du skifter sikring.
Det kan føre til brann, elektrisk støt eller utstyrssvikt.

Hvis det kommer røyk eller rar lukt fra radioen, må du slå strømmen av og ta strømkabelen ut av kontakten.
Dette kan føre til brann, lekkasje, overoppheting, skade, antenning og utstyrssvikt. Kontakt vår kundesupport eller butikken hvor du kjøpte radioen.

Hold støpselets pinner og området rundt helt rent til enhver tid.
Dette kan føre til brann, lekkasje, overoppheting, brudd, antenning osv.

Skjær aldri sikringsholderen av DC strømkabelen.
Dette kan forårsake kortslutning og resultere i antenning og brann.

Bruk kun sikringer av spesifisert type.
Bruk av feil type sikringer kan føre til brann og utstyrssvikt.

Når du kobler til en DC strømkabel, må du passe på at de negative og positive polaritetene blir riktige.
Feil tilkobling vil føre til utstyrssvikt.

Ikke bruk andre DC strømkabler enn de som er godkjent eller spesifisert.
Det kan føre til brann, elektrisk støt eller utstyrssvikt.

Ikke bøy, vri, trekke, varme opp og endre strømkabelen eller tilkoblingskablene på en urimelige måte.
Dette kan kutte eller skade kablene og føre til brann, elektrisk støt og utstyrssvikt.

Ikke trekk i kabelen når støpselet og tilkoblingskablene stikkes inn i og tas ut av kontakten.
Hold alltid i støpselet eller koplingsstykket når det tas ut. Hvis ikke kan det oppstå brann, elektrisk støt og utstyrssvikt.

Ikke bruk utstyret hvis strømkabelen og tilkoblingskablene er skadet eller når DC strømkabelen ikke kan plugges i på riktig måte.
Kontakt Yaesu Amateur Customer Support eller butikken hvor denne radioen ble kjøpt for hjelp, fordi dette kan føre til brann, elektrisk støt og utstyrssvikt.

Følg anvisningene som følger med monteringsdelene som selges separat, og skift sikringen.
Det kan føre til brann, elektrisk støt eller utstyrssvikt.

Bruk kun skruer som følger med eller er spesifisert.
Bruk av skruer av andre størrelser kan føre til brann, elektrisk støt og komponentskade.

⚠ 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 tørk av esken med fortynner eller bensen osv.
Bruk kun en myk og tørr klut til å tørke flekker av esken.

Oppbevar denne radioen utilgjengelig for barn.
Det kan føre til at barn eller mottakeren blir skadet.

Ikke legg tunge gjenstander oppå strømkabelen og tilkoblingskablene.
Dette kan skade strømkabelen og tilkoblingskablene og føre til brann og elektrisk støt.

Ikke bruk andre produkter enn oppgitt utstyr og tilbehør.
Det kan føre til feil eller svikt.

Av sikkerhetsmessige grunner må du slå av strømmen og trekke ut DC strømkabelen koblet til DC koplingsstykket når utstyret ikke skal brukes i lengre tid.
Hvis ikke kan det føre til brann og overoppheting.

Ikke kast mottakeren eller utsett den for støt og slag.
Misbruk kan føre til komponentskade og utstyrssvikt.

Hold magnetkort og videotape langt unna mottakeren.
Data som lagres på kontantkort eller videotape kan bli slettet.

Ikke stå oppå radioen, ikke legg tunge gjenstander oppå den eller stikke gjenstander inn i den.
Hvis du gjør det, kan det føre til utstyrssvikt.

6 KOMME I GANG

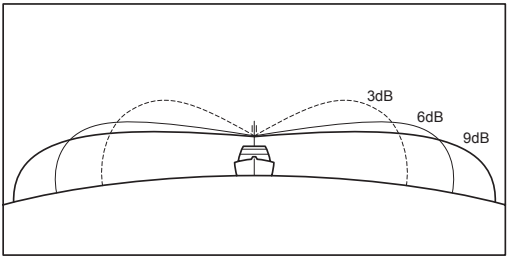
6.1 OM VHF RADIOEN

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 siktlinje” (VHF signaler går ikke gjennom gjenstander som bygninger, bakker eller trær). Faktisk senderekkevidde avhenger mye mer av antennetype, styrke og høyde enn av radioens utgangseffekt. På en fastmontert 25 watts radio kan senderekkevidden være over 25 km, for en håndholdt 5 watts radio kan senderekkevidden være over 8 km i ”siktlinje”.

6.2 VELG ANTENNE

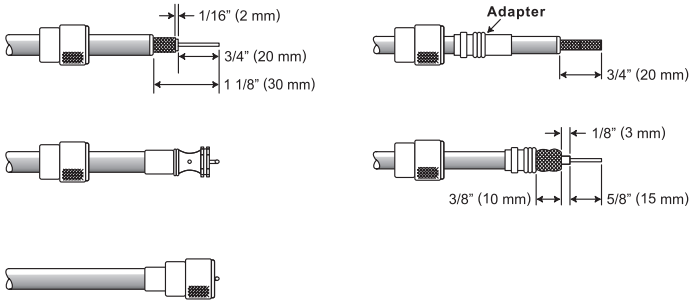
Maritime antenner er bygget for å sende signaler i alle mulige horisontale retninger, men ikke rett opp. Formålet med en maritim antenne er å forsterke signalet mot horisonten. Hvor mye antennen oppnår dette, kalles antennens styrke. Styrken måles i decibel (dB) og er en av de viktigste faktorene du må tenke på når du skal velge antenne. Når det gjelder effektiv utstrålt effekt (ERP), er antennens styrke basert på hvor sterk den er i forhold til en teoretisk antenne med null styrke. En 1 m antenne med 3 dB styrke representerer dobbelt så mye styrke som en imaginær antenne.

Normalt brukes en 1 m piskantenne av rustfritt stål med 3 dB styrke i en seilbåtmast. En lengre 2,5 m piskantenne av glassfiberarmert plast med 6 dB styrke brukes i motorbåter som krever sterkere antenner.



6.3 KOAKSIAL KABEL

VHF antenner er koblet til radioen med en koaksial kabel – en isolert transmisjonskabel. En koaksial kabel spesifiseres av sin diameter og konstruksjon.
For avstander under 6 m er RG-58/U (diameter ca. 6 mm) et godt valg. For avstander over 6 m, men under 15 m, bør en større RG-8X eller RG-213/U brukes. For kabler over 15 m bør RG-8X brukes. For montering av koplingsstykket på den koaksiale kabelen, se illustrasjonen.



For å få den koaksiale kabelen gjennom et feste og inn i båten, må du kanskje skjære av endepluggen og sette den på igjen senere. Følg anvisningene som følger med koplingsstykket for å feste det. Sørg for at alt er loddet godt sammen.

6.4 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 trykk-og-snakk knapp 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 mikrofonknappen og lytt.
10. Gjenta punktene over hvis du ikke får svar. Forsøk en annen kanal hvis du fremdeles ikke får svar.

MERK

Radioen har DSC nødanrop, dvs. nødanrop som sendes digitalt til alle skip som har en DSC kompatibel radio. Se avsnitt "**11 DIGITAL SELECTIVE CALLING (DSC)**".

6.5 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 kanaloversikten 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 på mikrofonen og si “***go to***,” nummeret til den andre kanalen. Si “***over***” og slipp **PTT** knappen på mikrofonen. Gå så over til den andre kanalen. Kontakt det andre skipet når denne nye kanalen er ledig.

Etter sending sier du “***over***” og slipper mikrofonens (**PTT**) trykk-og-snakk knapp. 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.

6.6 COG nøyaktighet

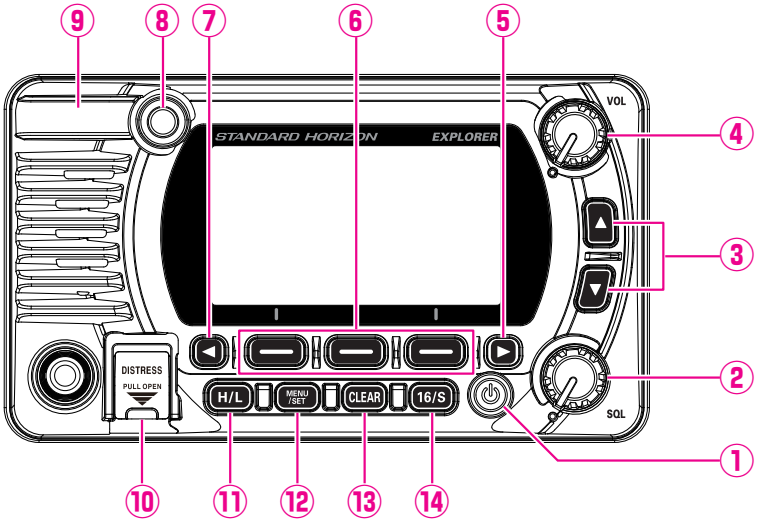
Feilen i COG (banen til antennestillingen over bakken) på grunn av skipets hastighet over bakken skal ikke overskride disse verdiene:

Hastighetsområde (knop)	Nøyaktigheten til COG utgang til bruker
0 til ≤1 knop	Upålitelig eller ikke tilgjengelig
>1 til ≤17 knop	±3°
>17 knop	±1°

7 KONTROLLER OG INDIKATORER

Dette avsnittet beskriver de enkelte knappene på radioen. Se illustrasjonen under for plassering av kontrollene. For detaljert bruksanvisning, se kapittel 9 i denne håndboken.

7.1 FRONTPANEL



① ⏻ (Power) **knapp**
Trykk og hold inne for å slå radioen **PÅ** og **AV** Når radioen slås **PÅ** igjen, er den stilt inn på den kanalen som ble brukt sist.

② **SQL knapp** (squelch-kontroll)
Ved å vri denne kontrollen med urviserne kan du stille inn et punkt hvor vilkårlig støy på kanalen ikke aktiverer lydkretsene, men der et mottatt signal gjør det. Dette punktet kalles squelch-grenseverdi. Ytterligere justering av squelch-kontrollen fører til at mottak av ønskede sendinger blir dårligere.

③ ▲&▼ knapp
Disse knappene brukes til å endre kommunikasjonskanal. Opp/ned-knappene på mikrofonen kan også brukes til å bytte til kommunikasjonskanalen.
Trykk knappen kort for å øke eller senke kanalen ett trinn. Holder du knappen inne, øker eller senker kanalene kontinuerlig.

ALTERNATIV BRUK

- Mens MENU skjermen vises, trykk knappen for å skyve MENU på skjermen opp/ned.

④ **VOL knapp** (volumkontroll)
Justerer volumnivået.
Drei denne knappen med urviserne for å øke det interne volumet og høyttalermikrofonvolumet.

⑤ / ⑦ **◄ & ► knapp**
Når de programmerbare knappene vises, kan du trykke disse knappene for å endre funksjonen til disse knappene.

ALTERNATIV BRUK
Mens MENU-skjermen vises, trykker du knappen for å skyve menyen på skjermen til høyre/venstre side.

⑥ **Programmerbare knapper**
Trykk disse knappene for å vise de programmerbare knappene.
De 3 programmerbare knappene kan stilles inn på innstillingsmenyen som beskrevet i "**15.5 PROGRAMMERBARE KNAPPER**".

⑧ **BUSY indikator LED**
Denne indikatoren lyser grønt når squelch aktiveres.

⑨ **GPS antenne** (kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E)
Innebygget GPS antenne finnes her.

⑩ **DISTRESS knapp**
Brukes til å sende et DSC nødanrop. For å sende et nødanrop, se avsnitt "**11.2.1 Sende et nødanrop**".

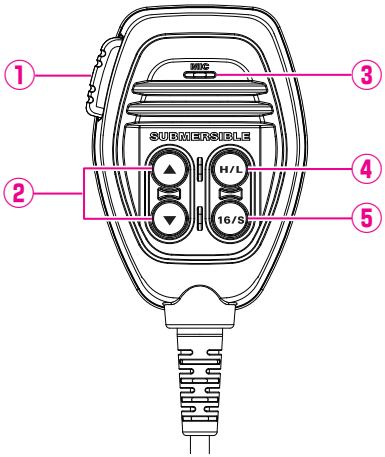
⑪ **H/L knapp**
Trykk denne knappen for å veksle mellom 25 W (høy) og 1 W (lav) effekt. Når TX utgangseffekt er stilt inn på "Lav" mens radioen er på kanal 13 eller 67 (kun amerikansk kanalgruppe), vil utgangseffekten midlertidig gå fra "Lav" til "Høy" effekt helt til **PTT** knappen på mikrofonen slippes. Denne knappen er ikke tilgjengelig på sperrede og laveffektskanaler.

⑫ **MENU/SET knapp**
Trykk for å komme til MENU.
Trykk og hold denne knappen for å komme til SETUP-MENYEN. For nærmere info, se avsnitt "**9.4 GRUNNLEGGENDE BRUK AV INNSTILLINGSMENYEN**".

⑬ **CLEAR knapp**
Trykk denne knappen for å slette et menyvalg.

⑭ **16/S knapp**
Trykk denne knappen for å hente inn kanal 16 fra en hvilken som helst annen kanal. Hold inne denne knappen for å velge SUB-kanal (standard SUB-kanalinnstilling er kanal 9). Trykk denne knappen igjen for å gå tilbake til den sist kanalen du brukte.

7.2 MIKROFON



① **PTT** (trykk-og-snakk) **knapp**
I radioinnstilling og med **PTT** knappen trykket inn kan radioen benyttes til talekommunikasjon med et annet skip.
Når en valgfri **SSM-70H** mikrofon RAM4 er koblet til og intercom-innstilling er valgt, kan du ved å trykke **PTT** knappen kommunisere fra radioen til **SSM-70H** ekstern mikrofon **RAM4**.

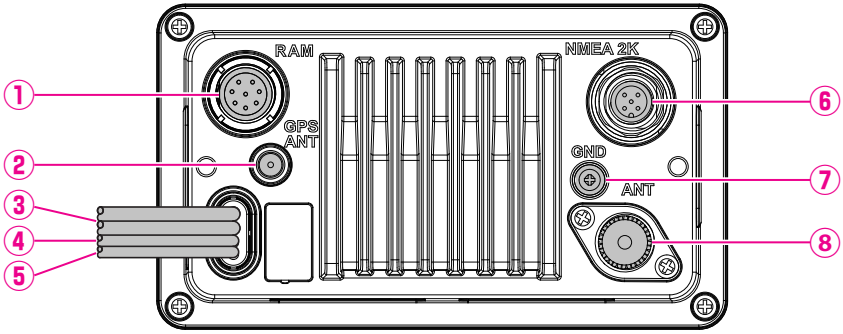
② **▲ & ▼ knapp**
Disse knappene på mikrofonen brukes til å velge kanaler og menypunkter.

③ **Mikrofon**
Den interne mikrofonen sender din samtale og senker bakgrunnsstøyen ved bruk av Clear Voice Noise Reduction Technology.
Når du sender, plasser mikrofonen ca. 2 cm bort fra munnen. Snakk rolig og tydelig i mikrofonen.

④ **H/L knapp**
Trykk denne knappen for å veksle mellom 25 W (høy) og 1 W (lav) effekt. Når TX utgangseffekt er stilt inn på “Lav” og radioen er på kanal 13 eller 67 (kun amerikansk kanalgruppe), vil utgangseffekten midlertidig gå fra “Lav” til “Høy” effekt helt til **PTT** knappen på mikrofonen slippes. Høy effekt TX er ikke tilgjengelig på sendesperrede og laveffektskanaler.

⑤ **16/S knapp**
Trykk denne knappen for å hente inn kanal 16 fra en hvilken som helst annen kanal. Hold inne denne knappen for å velge SUB-kanal (standard SUB-kanalinnstilling er kanal 9). Trykk denne knappen igjen for å gå tilbake til den sist kanalen du brukte.

7.3 BAKPANEL



① **RAM** ekstern mikrofon koplingsstykke
Kobler til **SSM-70H** (**RAM4**) ekstern mikrofon. Se avsnitt "**20 SSM-70H (RAM4) BRUK AV EKSTERN MIKROFON**" for nærmere info.
MERK: Det er ikke tillatt å koble **SCU-30** trådløst tilgangspunkt til dette koplingsstykket.

② **GPS ANT koplingsstykke** (kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E)
Kobler til den valgfrie **SCU-38** eksterne GPS antennen.

③ **DC inngangskabel**
Kobler radioen til en DC strømtilførselskabel med 11 til 16 VDC.

④ **Tilbehørstilkoblingskabel** (gul, grønn, grå og brun)
Kobler radioen til en GPS kartplotter. Se avsnitt "**8.5.2 Tilbehørskabler**".

⑤ **EKSTERN høyttaler tilkoblingskabel** (hvit & skjermet)
Kobler radioen til en valgfri ekstern høyttaler. Se avsnitt "**3 TILBEHØR**" for tilgjengelig valgfritt STANDARD HORIZON tilbehør.
Høyttalertilkoblinger:
HVIT: Ekstern høyttaler (+)
Skjermet: Ekstern høyttaler (−)

⑥ **NMEA 2K koplingsstykke** (kun GX1850GPS/E)
Kobler til NMEA 2000 nettverket.

⑦ **GND terminal** (jordterminal)
Kobler radioen til skipsjord for trygg og optimal ytelse.
Bruk kun skruen som følger med radioen.

⑧ **VHF ANT kontakt** (VHF antennekontakt)
Kobler en antenne til radioen. Bruk en maritim VHF antenne med en impedans på 50 ohm.

8 INSTALLASJON

8.1 SIKKERHET/ADVARSLER

Bruken av denne radioen er kun begrenset til fritidsbruk og jobbrelaterte oppgaver hvor radiooperatøren må ha nok kunnskap til å kunne kontrollere eksponeringsforholdene til passasjerer og personer tilstede ved å holde en minste avstand på 1 m. Unnlatelse i å følge disse restriksjonene vil føre til at FCC RF eksponeringsgrensene overskrides.

Antenneinstallasjon:

Antennen må plasseres minst 1 m unna passasjerer for å kunne oppfylle alle FCC RF eksponeringskrav.

8.2 PLASSERING

Radioen kan monteres i en hvilken som helst vinkel. Velg en plassering som:

- oppfyller trygg kompassavstand verdiene som står i tabellen under for å unngå magnetisk kompassforstyrrelser

Radioenhet	1,0 m
Håndsett	0,5 m

- gir adgang til kontrollene på frontpanelet
- tilkobling til en strømkilde og antenner
- gir plass til montering av en hengerklemme til mikrofonen
- er minst 1 m unna radioens antenne
- signalene fra GPS satellitter kan mottas på en tilfredsstillende måte

MERK: For å sikre at radioen ikke påvirker kompasset eller at radioens ytelse ikke påvirkes av antenneplasseringen, må du midlertidig koble til radioen på ønsket sted og:

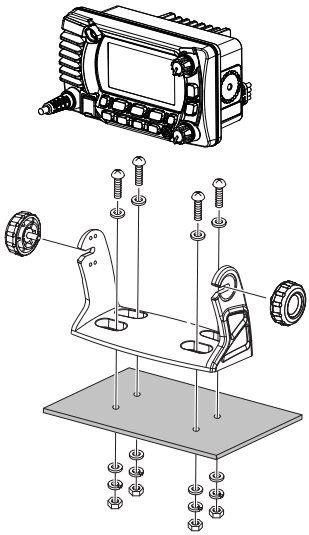
a. Undersøke kompasset for å se om radioen fører til misvisning
b. Koble til antennen og feste radioen. Undersøk at radioen virker som den skal ved å utføre en radiotest.

8.3 RADIOEN MONTERES

8.3.1 Festebrakett som følger med

Festebraketten som følger med kan også brukes til montering på en bordflate.

Bruk en 5,2 mm bits til å bore hull på en flate som er over 10 mm tykk og tåler over 1,5 kg. Fest braketten med skruene, fjærskivene, de flate skivene og mutrene som følger med.

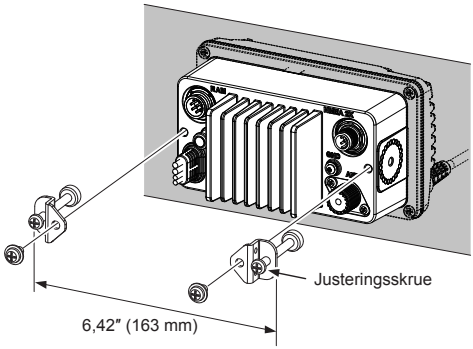


Montering på bord

8.3.2 Valgfri MMB-97 festebrakett for innfelt montering

En GPS mottaker og antenne er plassert på frontpanelet til **GX1850GPS/E** og **GX1800GPS/E**. Radioen kan også monteres innfelt, men før du begynner å bore hull til dette, må du midlertidig koble radioen til strøm og slå den PÅ der den skal monteres for å bekrefte på displayet om den kan motta et GPS signal. Hvis radioen ikke kan få inn et signal, er det kanskje nødvendig med en GPS kartplotter med NMEA 0183 utgang eller en valgfri **SCU-38** ekstern GPS antenne for å motta GPS satellittsignaler.

1. Bruk malen (side 115) til å merke av plasseringen hvor det firkantede hullet skal bores. Avgjør om plassen bak dashbordet eller panelet er dypt nok til at radioen får plass (minst 95 mm dypt).
   Det skal være minst 1,3 cm mellom radioens kjøleflens og ledninger, kabler eller strukturer.
2. Skjær ut et rektangulært hull og sett radioen i hullet.
3. Fest brakettene til radioens bakre panel (se illustrasjon).
4. Drei justeringsskruen for å regulere hvor fast radioen skal monteres mot flaten.



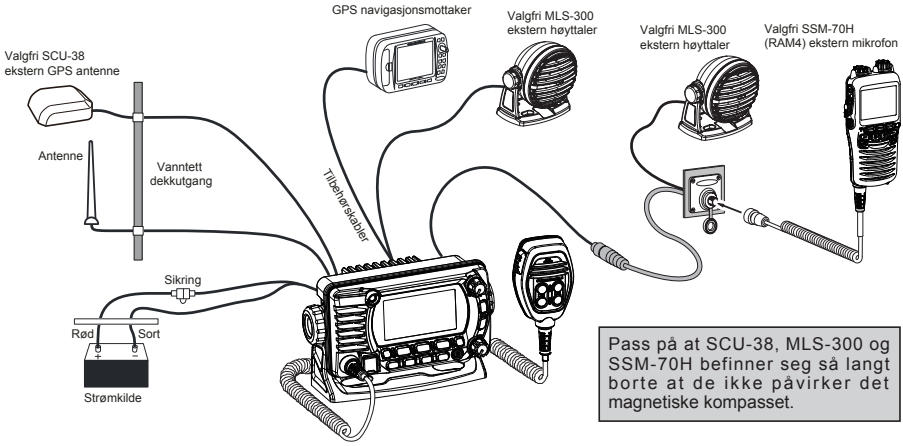
8.4 ELEKTRISKE FORBINDELSER

FORSIKTIG

Batteriforbindelser med revers polaritet kan skade radioen!

Koble strømkabelen og antennen til radioen. Slik kobler du til antennen og strømkabelen:

1. Fest antennen minst 1 m bort fra radioen. Koble til antennekabelen bak på radioen. Antennekabelen må ha et PL259 koblingsstykke montert. Bruk en RG-8/U koaksial kabel hvis antennen er 7,6 m eller mer unna radioen. Du kan bruke en RG58 kabel for avstander under 7,6 m.
2. Koble den røde strømkabelen til en 13,8 VDC ±20% strømkilde. Koble den sorte ledningen til negativ jord.
3. Hvis en valgfri ekstern høyttaler skal brukes, se avsnitt 8.5 for tilkoblinger.
4. Det er tilrådelig å få en kvalifisert maritim tekniker til å undersøke utgangseffekten og pulsasjonsfaktoren til antennen etter montering.

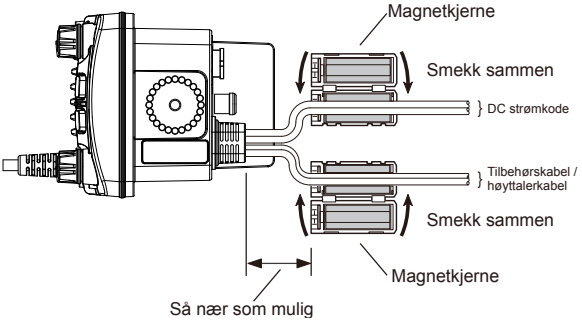


Magnetkjerner

For å dempe RF støy som kan forårsake at radioen ikke virker som den skal, må du feste de to magnetkjernene som følger med som vist under: en til tilbehørskabelen og DC strømkabelen sammen, og den andre til NMEA kabelen og høyttalerkabelen sammen. Smekk så de to halvdelene av magnetkjernen sammen.

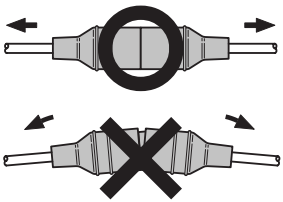
Fest hver enkelt magnetkjerne så nært inntil radioen som mulig.

Vikle litt plasttape rundt hver enkelt magnetkjerne for å hindre at vibrasjon får de to halvdelene til å dele seg.



Skift sikring

For å ta sikringen ut av sikringsholderen tar du i begge endene av holderen og trekker dem fra hverandre uten å bøye den. Når du skifter sikring, må du sørge for at sikringen sitter godt fast i metallkontakten inne i sikringsholderen. Hvis metallkontakten som holder sikringen er løs, kan sikringsholderen bli for varm.



8.5 TILKOBLING AV EKSTERNT UTSTYR TIL RADIOEN

8.5.1 Tilkobling av NMEA 0183/NMEA 0183-HS til radioen

Eksternt GPS utstyr tilkoblinger (NMEA 0183 4800 baud eller NMEA 0183-HS 38400 baud) **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien kan velge NMEA baudhastigheter mellom “4800 bps” og “38400 bps”. Se avsnitt “**18.9 NMEA 0183 INN/UT**” for å velge.

NMEA INNGANG (GPS informasjon)

- Radioen kan lese NMEA 0183 utgave 2.0 eller senere, og NMEA 0183-HS utgave 1.01 eller senere.
- NMEA 0183 inn-datasetninger er GLL, GGA, RMC, GNS, GSA og GSV (RMC datasetningen anbefales).

- Hvis 4800 baud (standard) velges:
  Gule og grønne inndataledninger vil si 4800 baud.
- Hvis 38400 baud velges:
  Gule og grønne inndataledninger vil si 38400 baud.

NMEA utgang (DSC og GPS informasjon)

- NMEA 0183 datasetningene er DSC og DSE.
- Hvis 4800 baud (standard) velges:
  Grå og brune ledninger sender DSC og DSE datasetninger.
- Hvis 38400 baud velges:
  Gule og brune utdataledninger betyr 38400 baud og omfatter DSC (DSC, DSE) datasetninger.
- Radioen kan sende GSA, GSV, GLL, GGA, og RMC datasetninger ved å bruke innstilingene på GPS innstillingsmenyen (se avsnitt "**18.9 NMEA 0183 INN/UT**").

For nærmere info om interfacing og innstilling av GPS bruk, kontakt produsenten av den eksternt tilkoblede GPS mottakeren.
Kontakt din forhandler hvis du har ytterligere spørsmål.

8.5.2 Tilbehørskabler

Illustrasjonen og tabellen under viser ledningene til radioen og tilkoblingene til valgfritt utstyr som f.eks. ekstern GPS antenne og GPS kartplotter.

FORSIKTIG

Vær forsiktig slik at ingen av NMEA ledningene kommer i kontakt med den positive 12 VDC, fordi radioen kan bli skadet.

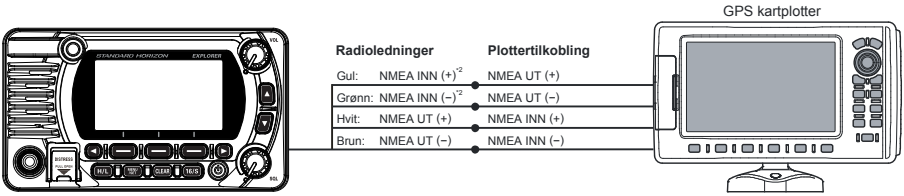
Når du kobler til kartplotteren, den eksterne GPS mottakeren eller eksterne høyttaleren, må du fjerne ca. 2,5 cm av ledningenes isolasjon og så skjøte endene sammen.

Radioen benytter NMEA 0183/-HS protokoll til å dele koordinater og DSC informasjon til og fra en GPS kartplotter.

Kabelfarge/beskrivelse	Koblingseksempler
Gul: NMEA GPS inngang (+)	NMEA (+) utgang til GPS
Grønn: NMEA GPS inngang (−)*1	NMEA (−) utgang eller felles jord til GPS
HVIT: NMEA DSC utgang (+)	NMEA (+) inngang til GPS
Brun: NMEA DSC utgang (−)*1	NMEA (−) inngang eller felles jord til GPS

MERK: *1Noen GPS kartplottere har en enkel ledning for NMEA signaljord. I dette tilfellet må du koble NMEA inngangen (−) til GPS kartplotterens enkle NMEA signaljordledning og la NMEA utgangen (−) være åpen. Hvis tildelingen av strømtilførsel og jord på GPS kartplotteren som skal brukes er forskjellige fra den på radioen, må du koble GPS kartplotterens signaljordledning til jordterminalen (GND) på radioens bakpanel.

8.5.3 Tilkobling til ekstern GPS eller kartplotter

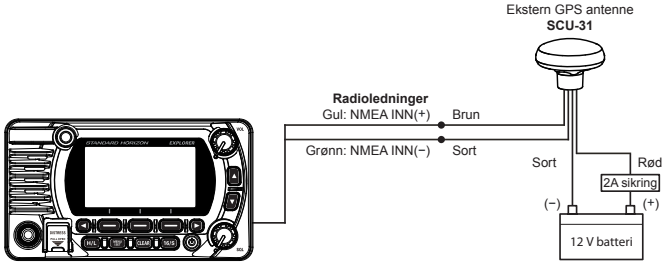


MERK: *2For å legge GPS koordinater fra en ekstern GPS inn i radioen, kan NMEA GPS inngang (+) (gul) og NMEA GPS inngang (-) (grønn) ledningene kobles til den eksterne GPS antennens eller GPS kartplotterens NMEA utgang.

For å koble til eksternt utstyr på 38400 baud

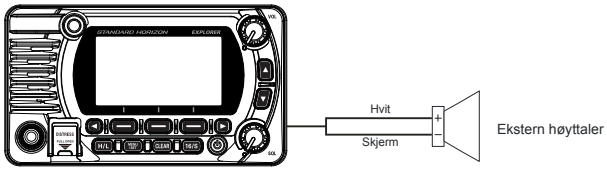
For å koble til eksternt utstyr på 38400 baud kan radioen stilles inn til å motta GPS koordinater og sende DSC signaler med 38400 baud. Se avsnitt "**18.9 NMEA 0183 INN/UT**" for nærmere info.

8.5.4 GPS inngang - valgfri SCU-31 ekstern GPS antenne



SCU-31 ekstern GPS antenne (innebygget GPS mottaker) leveres med en 15 m kabel og et koplingsstykke. For å koble **SCU-31** til radioen, må du skjære av 6-pinns antennekoplingsstykket, fjerne den hvite isolasjonen for å komme til de røde, sorte og brune ledningene og koble disse som vist på tegningen. Alle andre ledninger brukes ikke og kan derfor kuttes av. Den 2 ampere sikringen er ikke inkludert.

8.5.5 Tilkobling til ekstern høyttaler

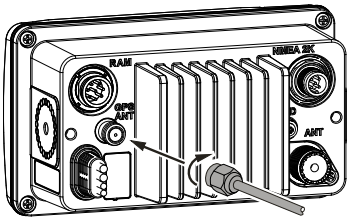


Kabelfarge/beskrivelse	Koblingseksempler
HVIT: Ekstern høyttaler (+)	Positive ledning på utvendig 4 ohm ekstern høyttaler
Skjermet: Ekstern høyttaler (−)	Negativ ledning på utvendig 4 ohm ekstern høyttaler

8.5.6 Koble SCU-38 ekstern GPS antenne til radioen (kun, GX1850GPS/E og GX1800GPS/E)

Koble **SCU-38** kabelen til den koaksiale GPS ANT koplingsstykket på bakre panel, og trekk til kabelmutteren (se illustrasjonen til høyre).

MERK: **SCU-38** En ekstern GPS antenne er alltid å foretrekke enn en intern GPS antenne.



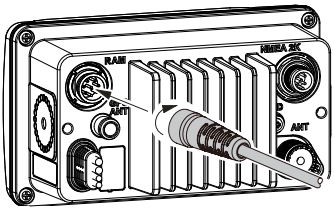
8.5.7 Valgfri SSM-70H (RAM4) mikrofon

Radioen benytter en **SSM-70H** (**RAM4**) ekstern mikrofon til å styre radioens funksjoner. I tillegg kan radioen brukes som et fullstendig intercom-system mellom **SSM-70H** mikrofonen og radioen.

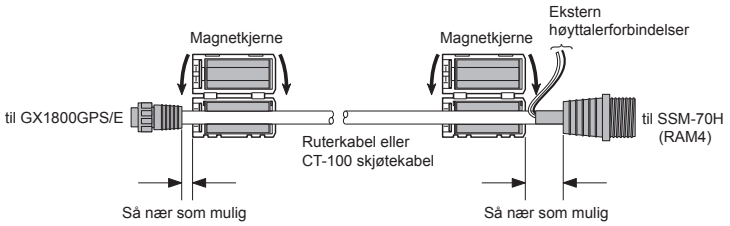
ADVARSEL

Ikke koble til eller fra SSM-70H (RAM4) mikrofonen når radioen er slått På. Dette kan få utstyret til å svikte.

1. Koble ruterkabelen (leveres med **SSM-70H**) til RAM koplingsstykket (åtte pinner) på bakre panel, og trekk til kabelmutteren (se illustrasjonen under).



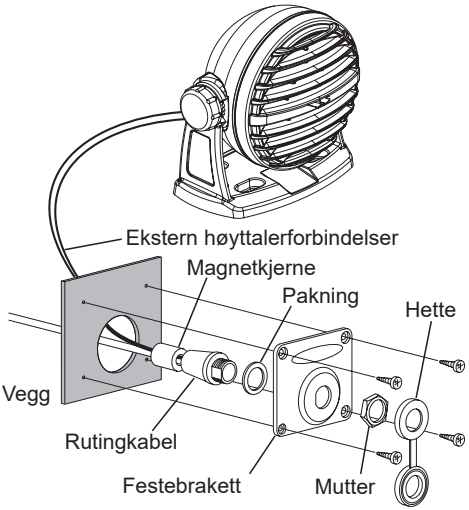
2. Monter de to magnetkjernene (leveres med **SSM-70H** ekstern mikrofon) til ruterkabelen eller **CT-100** skjøtekabelen, og smekk halvdelene sammen. Disse kjernene må monteres nær radioens koplingsstykker og mikrofonledningens ender.
3. Fest magnetkjernene så nær støpslene som mulig som vist under.



MERK

Forsiktig!: Før du kutter kabelen, må den kobles fra panelet bak på radioen.
Rutingkabelen kan kuttes og deles, men vær forsiktig når ledningene skal kobles sammen for å sikre at radioen tåler vann.
Etter kutting vil du se disse ledningene:
Gul, Grønn, Hvit, Brun og Rød/skjermet

4. Vikle litt plasttape rundt hver enkelt magnetkjerne for å hindre at vibrasjon får de to halvdelene til å dele seg.
5. Se tegningen til høyre, lag et 30 mm hull i veggen og stikk skjøtekabelen inn i dette hullet. Koble pakningen og fest sokkelen til skjøtekabelens koplingsstykke med en mutter.
6. Bor fire skruehull (ca. 2 mm) i veggen og fest sokkelen til veggen med fire skruer.
7. Sett gummihetten på mutteren. Monteringen er nå ferdig.



ADVARSEL

Det er ikke tilrådelig å stikke inn i eller ta ut **SSM-70H** (**RAM4**) ekstern mikrofon av ruterkabelen når radioen er slått **PÅ**.

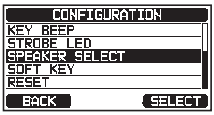
Koble en ekstern høyttaler til RAM4 mikrofonledning

På støyfylte steder kan en **MLS-300** valgfri ekstern høyttaler kobles til de hvite høyttalerledningene på **RAM4** ruterkabelen. **RAM4** kan styre den innebygde eller eksterne høyttaleren en av gangen. Når du kobler til en ekstern høyttaler, må du følge fremgangsmåten under for å slå **RAM4** lyden AV og aktivere den eksterne høyttaleren koblet til **RAM4** ruterkablene.

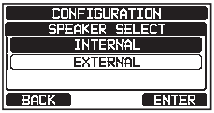
1. På **RAM4** mikrofonen trykker og holder du [**MENU**] knappen inne.
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**CONFIGURATION**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**SPEAKER SELECT**", og trykk så [**SELECT**].



4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**INTERNAL**" eller "**EXTERNAL**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

8.6 INNLEDENDE INNSTILLING PÅKREVD NÅR DU SLÅR PÅ STRØMMEN FOR FØRSTE GANG

8.6.1 Maritime Mobile Service Identity (MMSI)

Hva er MMSI?

MMSI er et nisifret nummer som brukes på maritime radioer som benytter Digital Selective Calling (DSC) signalsendinger. 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.?

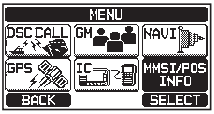
Kontakt aktuelle myndigheter for maritime radiolisenser for å få et MMSI nr.

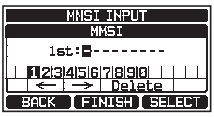
ADVARSEL

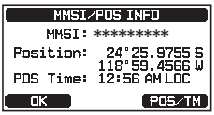
MMSI kan legges inn kun en gang, vær forsiktig slik at det er riktig MMSI nr. som legges inn. Hvis MMSI nr. må tilbakestilles, kontakt Standard Horizon for å få riktig tilbakestillingskode. Se avsnitt "**15.6.1 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE**".

Programmere MMSI

1. Trykk [**MENU/SET**] knappen for å vise "**MENU**".
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**MMSI/POS INFO**", og trykk [**SELECT**] knappen. (Trykk [**BACK**] knappen for å avbryte.)
3. "**MMSI INPUT**" skjermen vises hvis MMSI nr. ikke er lagt inn.
   Når inntastingen på radioen er ferdig, er det kun mulig å undersøke MMSI nr. på denne skjermen.

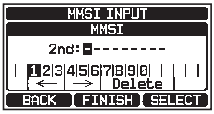






4. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappen for å velge det første tallet i MMSI-nr., deretter [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.

5. Gjenta pkt. 4 for å legge inn alle tallene i MMSI nr. (ni tall). Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 4.
6. 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 4 – 6 over.
7. Etter at det andre tallet er lagt inn, trykker du [**FINISH**] knappen for å lagre MMSI nr.
8. 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. MMSI nr. vises på displayet.

8.7 BEKREFTE GPS SIGNAL (GPS STATUSDISPLAY)

Når **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien mottar GPS signalet fra den interne GPS mottakeren eller NMEA 2000 eller NEMA 0183, vil et symbol komme frem på displayet som vist under.

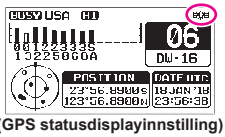
Motta GPS signal fra	GX1850GPS/E	GX1800GPS/E
Intern GPS mottaker		
NMEA 0183	**I/O**	**I/O**
NMEA 2000	**2K**	–

Hvis det er en feil ved NMEA tilkoblingen mellom radioen og GPS, vil GPS symbolet blinke kontinuerlig til tilkoblingen er riktig.

MERK

Bruk av GPS posisjonsinformasjon fra en ekstern kilde (NMEA 0183 eller NMEA 2000) anbefales istedenfor å benytte den interne GPS mottakeren. For å undersøke statusen til den interne GPS mottakeren, må du ikke legge inn signaler fra det eksterne utstyret.

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

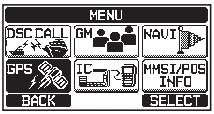


(GPS statusdisplayinnstilling)

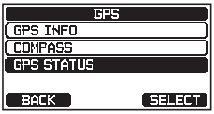
MERK

Når GPS mottaket er begrenset, f.eks. ved innfelt montering av **GX1850GPS/E** og **GX1800GPS/E**, er det tilrådelig å koble den valgfrie eksterne GPS antennen **SCU-38** til GPS ANT koplingsstykket på bakre panel.

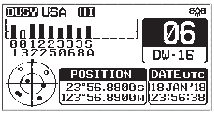
1. Trykk [**MENU/SET**] knappen for å vise "**MENU**".
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**GPS**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**GPS STATUS**", og trykk [**ENTER**] knappen for å vise GPS statusen som mottas.



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



MERK

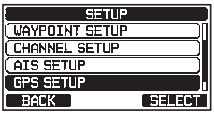
For at radioen skal kunne vise GPS statussiden når en ekstern GPS mottaker eller en kartplotter er koblet til, må det eksterne utstyret stilles inn til å sende GSA og GSV NMEA 0183 datasetninger. Når du bruker NMEA 2000 utstyr, må det være i stand til å sende PGN nr.129540 (GNSS Sats in View).

8.8 GPS KONFIGURASJON

8.8.1 Still inn GPS tid

Radioen viser GPS satellitt tid eller UTC (Universal Time Coordinated) tid som fabrikkstandard. Et tidsavvik er påkrevd for å vise lokal tid der du befinner deg. Tidsavviket må forandres for at radioen skal kunne vise tiden der du befinner deg.

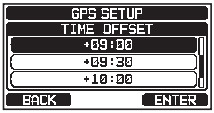
1. Trykk og hold inne [**MENU/SET**] knappen.
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**GPS SETUP**" og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**TIME OFFSET**" og trykk [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge tidsforskjell for din posisjon. Hvis "00:00" velges, er tiden den samme som UTC eller GPS satellittid.

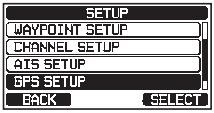


5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre tidsforskjellen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

8.8.2 Still inn tidssone

Med dette menyvalget kan radioen vise UTC tid eller lokal tid med tidsforskjell.

1. Trykk og hold inne [**MENU/SET**] knappen.
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**GPS SETUP**" og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**TIME AREA**", og trykk [**SELECT**] knappen.



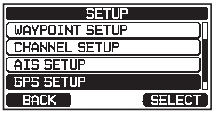
4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**UTC**" eller "**LOCAL**".
5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
7. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



8.8.3 Still inn klokkeformat

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

1. Trykk og hold inne [**MENU/SET**] knappen.
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**GPS SETUP**" og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**TIME FORMAT**", og trykk [**SELECT**] knappen.



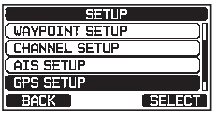
4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**24hour**" eller "**12hour**".
5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



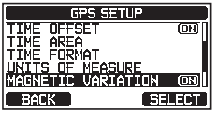
8.8.4 Stille COG inn på reell eller magnetisk

GPS COG (kurs over bakken) og BRG fra en veipunkt magnetisk variasjon kan stilles inn til å vise PÅ eller AV. Fabrikkstandard er “OFF”, men ved å følge punktene under kan COG endres til “ON”.

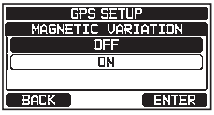
1. Trykk og hold inne [**MENU/SET**] knappen.
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**GPS SETUP**” og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**MAGNETIC VARIATION**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [**▲**] eller [▼] knappen for å velge “**OFF**” eller “**ON**”.



5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

MERK

“ON” innstillingen er kun effektiv når RMC datasetningene med magnetisk data kommer inn fra eksternt utstyr som f.eks. en GPS kartplotter.

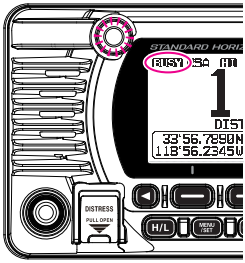
9 GRUNNLEGGENDE BRUK

9.1 SLÅ RADIOEN PÅ OG AV

1. Etter at radioen er montert, må du forvisse deg om at strømtilførselen og antennen er koblet til på riktig måte.
2. Trykk og hold inne ⏻ knappen for å slå radioen PÅ.
3. Trykk og hold inne ⏻ knappen igjen for å slå radioen av.

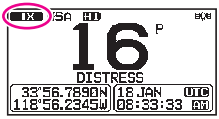
9.2 MOTTAK

1. Drei **SQL** knappen helt mot urviserne. Denne tilstanden kalles “squelch off”.
2. Drei **VOL** knappen til støy eller lyd fra høyttaleren er på et behagelig nivå.
3. Drei **SQL** knappen med urviserne til ubehagelig støy forsvinner. Denne tilstanden kalles “squelch-grenseverdi”.
4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge kanal. Se kanaloversikten på side 108 for tilgjengelige kanaler.
5. Når du mottar et signal, juster volumet til et behagelig lyttenivå. **BUSY** indikatorlampen lyser grønn, og “**BUSY**” indikatoren på displayet angir at sendinger mottas.



9.3 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 mikrofonens **PTT** (trykk-og-snakk) knapp. “**TX**” symbolet på displayet vises.
4. Snakk rolig og tydelig i mikrofonen.
5. Etter sending slipper du mikrofonens **PTT** knapp.



MERK

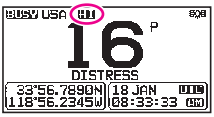
Plasser munnen ca. 2 cm bort fra mikrofonen og snakk med normal stemme.

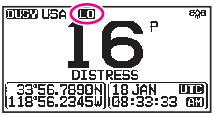
9.3.1 Utgangseffekt ved sending

Radioens TX utgangseffekt er stilt inn på høyt nivå (25 W) på fabrikken, og "**HI**" indikatoren vises øverst på skjermen.

For å stille inn TX utgangseffekt:

1. Trykk [**H/L**] knappen på frontpanelet eller mikrofonen for å veksle mellom HI (25 W) eller LO (1 W) utgangseffekt.



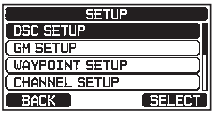


MERK: Når TX utgangseffekt er stilt inn på "Lav" mens radioen er på kanal 13 eller 67 (kun amerikansk kanalgruppe), vil utgangseffekten midlertidig veksle mellom "Lav" og "Høy" effekt helt til **PTT** knappen på mikrofonen slippes. Denne knappen virker ikke på sperrede sendinger og kun kanaler med lav effekt.

9.4 GRUNNLEGGENDE BRUK AV INNSTILLINGSMENYEN

På innstillingsmenyen kan radioens forskjellige funksjoner tilpasses brukerens behov og preferanser. Punktene som skal endres
kan velges på de respektive listene, og aktuelle endringer utføres
for de forskjellige oppgavene.

1. Trykk og hold inne [**MENU/SET**] knappen på innstillingsskjermen.
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge funksjonspunkt, og trykk [**SELECT**] knappen.
3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge innstillingspunkt, og trykk [**SELECT**] knappen.





4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge ønsket innstilling.
5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.



6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon. (Displayet kan også føres tilbake til foregående skjerm ved å trykke [**BACK**] knappen.)

Fremgangsmåten over brukes til å utføre endringer på innstillingsmenyen som beskrevet i denne håndboken.

Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**DSC SETUP**" ➠ "**INDIVIDUAL DIRECTORY**"

9.5 SENDEAVBRUDD (TOT)

Når **PTT** knappen på mikrofonen holdes inne, er 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 sendinger på kanalen 10 sekunder etter nedstengning.

9.6 BRUK AV SIMPLEX/DUPLEX KANALER

Se oversikt over **VHF MARITIME KANALER** (side 108) for hvordan du bruker simplex og duplex kanaler.

MERK

Alle kanalene er programmert på fabrikken i henhold til FCC (amerikanske), ISED (kanadiske) og internasjonale bestemmelser. Det er ikke mulig å endre fra simplex til duplex og omvendt.

9.7 KANALGRUPPE

Still inn kanalgruppen alt etter region:

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ “**CHANNEL SETUP**” ➠ “**CHANNEL GROUP**”



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**USA**”, “**INTL**” eller “**CAN**”*1.
   *1I den europeiske utgaven vises den valgte europeiske kanalgruppen istedenfor “CAN” gruppen når du stiller inn region. For nærmere info, se “Anmerkning om innstilling av region” på det atskilte gule innstikkarket.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

Se “**22 KANALOVERSIKT**” (side 108) for tilknyttede kanaler for hver innstilling.

9.8 MULTI LYTTEVAKT (TIL PRIORITERT KANAL)

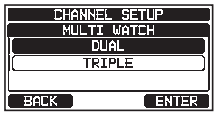
Multi lyttevakt brukes til å scanne to eller tre kanaler for å lete etter sendinger.

- 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.

9.8.1 Still inn multi lyttevakt

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ “**CHANNEL SETUP**” ➠ “**MULTI WATCH**”



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**DUAL**” eller “**TRIPLE**”.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

9.8.2 Start dobbel lyttevakt

1. Drei på **SQL** knappen til bakgrunnsstøy forsvinner.
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge en kanal som du ønsker å lytte på.
3. Trykk en av de programmerbare knappene.
4. Trykk [◄] eller [►] knappen gjentatte ganger helt 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 du mottar et signal på den kanalen du valgte i pkt. 2, vil radioen dobbeltlytte på prioritert kanal.

5. For å stoppe dobbel lyttevakt, trykk [**DUAL WATCH**] knappen igjen.

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

MERK

Den prioriterte kanalen eller sub-kanalen kan endres fra kanal 16 (standard) eller kanal 9 (standard) til en annen kanal. Se avsnitt "**16.7 PRIORITERT KANAL**" eller "**16.8 SUBKANAL**".

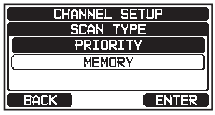
9.9 SCANNING

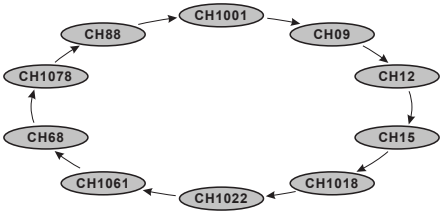
Radioen scanner automatisk kanaler som er programmert i det forhåndsinnstilte kanalminnet, samt kanalminnet og den sist valgte værkanalen.
Når et innkommende signal oppdages på en av kanalene under scanning, vil radioen ta pause fra kanalen slik at du kan lytte til sendingen som kommer inn. Radioen vil automatisk starte scanningen på nytt etter at sendingen er ferdig.

9.9.1 Velg scannetype

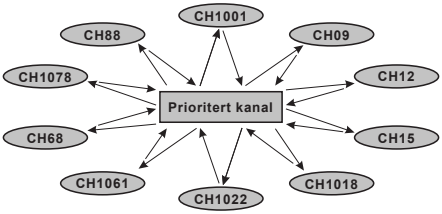
1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➡ "**CHANNEL SETUP**" ➡ **"SCAN TYPE"**

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**PRIORITY**" eller "**MEMORY**".
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.





Minnescan (M-SCAN)

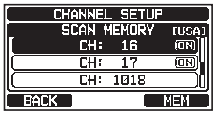


Prioritert scan (P-SCAN)

9.9.2 Programmere scanneminnet

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➡ "**CHANNEL SETUP**" ➡ "**SCAN MEMORY**"

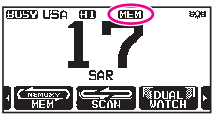
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge en kanal som skal scannes og deretter [**MEM**] knappen. "**ON**" symbolet kommer frem på høyre side av valgt kanal.



3. Gjenta pkt. 2 for alle de ønskede kanalene som skal scannes.

4. For å SLETTE en kanal fra listen, velger du aktuell kanal og trykker inn [**MEM**] knappen. "**ON**" symbolet til den valgte kanalen forsvinner.
5. Etter at du er ferdig, trykker du [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

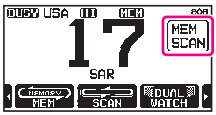
For å undersøke kanalene som skal scannes, trykk [▲] eller [▼] knappen. "**MEM**" symbolet kommer frem når minnekanalen vises.



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

9.9.3 Minnescanning (M-SCAN)

1. Still inn scannetypen til "**MEMORY**" på SETUP menyen (se "**9.9.1 Velg scannetype**").
2. Drei på **SQL** knappen til bakgrunnsstøy forsvinner.
3. Trykk en av de programmerbare knappene.
4. Trykk [◄] eller [►] 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.
5. For å stoppe scanning, trykk [**SCAN**] knappen [**16/S**] eller [**CLEAR**] knappen.

9.9.4 Prioritert scanning (P-SCAN)

1. Still inn scannetypen til "**PRIORITY**" på SETUP menyen (se "**9.9.1 Velg scannetype**").
2. Drei på **SQL** knappen til bakgrunnsstøy forsvinner.
3. Trykk en av de programmerbare knappene.
4. Trykk [◄] eller [►] knappen gjentatte ganger og deretter [**SCAN**] knappen. "**PRI SCAN**" vises på displayet. Scanning utføres mellom de lagrede kanalene og den forhåndsinnstilte kanalen (beskrives i neste avsnitt) og prioritert kanal.

   Den prioriterte kanalen scannes etter hver enkelt programmert kanal.
5. For å stoppe scanning, trykk [**SCAN**] knappen [**16/S**] eller [**CLEAR**] knappen.

MERK

I standard innstilling er kanal 16 stilt inn som prioritert kanal. Du kan endre prioritert kanal fra kanal 16 til en annen kanal på SETUP menyen. Se avsnitt "**16.7 PRIORITERT KANAL**".

9.10 FORHÅNDSINNSTILTE KANALER: UMIDDELBAR ADGANG

10 forhåndsinnstilte kanaler kan programmeres for umiddelbar adgang. Trykk [**PRESET**] knappen for å aktivere den brukertilknyttede kanalbanken. Hvis [**PRESET**] knappen trykkes og ingen kanaler er tilknyttet, vil du høre en alarm.

Før du tar til med umiddelbar adgang, må du knytte "PRESET" kommandoen til en av de programmerbare knappene, se avsnitt "**15.5 PROGRAMMERBARE KNAPPER**".

9.10.1 Programmering



1. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge kanalen som skal programmeres.
2. Trykk en av de programmerbare knappene.
3. Trykk [◄] eller [►] knappen gjentatte ganger helt til [**PRESET**] knappen kommer frem, og trykk og hold inne [**PRESET**] knappen helt til "**P-SET**" symbolet og kanalnr. blinker.





4. Trykk [**ADD**] knappen for å lagre kanalen i det forhåndsinnstilte kanalminnet. "**P-SET**" symbolet kommer frem.
5. Gjenta pkt. 1-3 for å programmere alle kanalene i det forhåndsinnstilte minnet. Du kan lagre inntil 10 kanaler. Hvis du forsøker å lagre den 11. kanalen, vil du høre en feilalarm.

9.10.2 Bruk



1. Trykk en av de programmerbare knappene.
2. Trykk [◄] eller [►] knappen gjentatte ganger og trykk [**PRESET**] knappen for å hente frem den forhåndsinnstilte kanalen. "**P-SET**" symbolet vises i displayet.
3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge ønsket forhåndsinnstilt kanal.
4. Trykk [**PRESET**] knappen for å gå tilbake til den sist valgte kanalen. "**P-SET**" symbolet forsvinner fra displayet.

9.10.3 Sletting

1. Trykk en av de programmerbare knappene.
2. Trykk [◄] eller [►] knappen gjentatte ganger og trykk [**P-SET**] knappen for å hente frem den forhåndsinnstilte kanalen



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge den forhåndsinnstilte kanalen som skal slettes.
4. Trykk en programmerbar knapp og deretter trykk og hold inne [**PRESET**] knappen helt til "**P-SET**" symbolet og kanalnr. blinker.



5. Trykk [**DELETE**] knappen for å slette kanalen fra det forhåndsinnstilte minnet.
6. Gjenta pkt. 3-5 for å slette uønskede kanaler fra de forhåndsinnstilte kanalene.
7. For å avslutte sletting av forhåndsinnstilte kanaler, trykker du [**QUIT**] knappen.

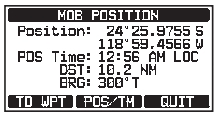
9.11 BRUK AV MOB

GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien har en funksjon som husker posisjonen raskt i tilfelle det oppstår en MOB (Mann Over Bord) situasjon.

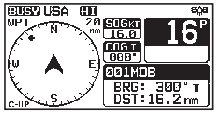
1. Trykk en av de programmerbare knappene.
2. Trykk [◄] eller [►] gjentatte ganger og trykk [**MOB**] knappen.



3. Trykk [**TO WPT**] knappen for å starte navigering til den viste posisjonen. For informasjon om navigering, se avsnitt "**12 NAVIGERING**".
   For å endre den viste posisjonsinformasjonen, trykk [**POS/TM**] knappen. For nærmere info om endring av posisjon, se "**Redigere et veipunkt**" på side 69.



4. For å sende en DSC nødmelding løfter du det røde fjærbelastede DISTRESS-dekselet på høyre side av radioen, deretter trykker og holder du **DISTRESS** knappen inne (se avsnitt "**11.2.1 Sende et nødanrop**" for nærmere info).



9.12 BRUK AV INTERCOM

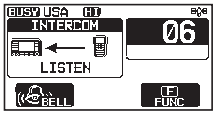
Den valgfrie **SSM-70H** (**RAM4**) eksterne mikrofonen må være tilkoblet for å fungere som intercom mellom radioen og **SSM-70H** (**RAM4**).

MERK

Når du bruker intercom-funksjonen, koble **SSM-70H** (**RAM4**) ekstern mikrofon til radioen.

9.12.1 Kommunikasjon

1. [MENU /SET] ➠ **"IC"**



2. Når intercom er stilt inn, kommer "**INTERCOM**" frem på radioen og **SSM-70H** (**RAM4**).
3. Trykk PTT knappen på radioens mikrofon, og "Talk" kommer frem på displayet.
   MERK: En alarm høres når radioens **PTT** og **RAM4 PTT** knapper trykkes inn samtidig.
4. Snakk rolig og tydelig inn i mikrofonen, hold den ca. 1,5 cm bort fra munnen.
5. Slipp **PTT** knappen når du er ferdig.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

9.12.2 Anrop

I intercom-innstilling kan du trykke [**BELL**] knappen enten på radioen eller **RAM4** mikrofonen for å anrope den andre stasjonen.

9.13 DEMOINNSTILLING

Denne innstillingen brukes av Standard Horizons salgspersoner og forhandlere til å demonstrere radioens DSC funksjoner. I demoinnstilling kan du legge inn breddegrad, lengdegrad og tidspunkt manuelt for å simulere displayene. I demoinnstilling kan radioen automatisk veksle mellom NORMAL, COMPASS, WAYPOINT og GM displayer.

MERK

Når demoinnstilling er koblet til, vil radioen holde seg i denne innstillingen når den slås AV og PÅ igjen.

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ "**ABOUT...**" ➠ "**DEMO OPERATION**"

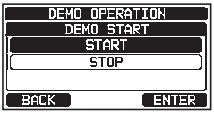
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**DEMO POSITION INPUT**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
3. Legg inn skipets lengde- og breddegrad og lokal tid med 24-timersklokken med [▲] og [▼] knappene. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge et tall og trykk [**SELECT**] knappen for å flytte markøren til neste tegn.



4. Hvis du gjør feil når du legger inn skipets breddegrad, lengdegrad eller lokal UTC tid, kan du bruke [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør punkt 2 for å rette opp feilen.
5. For å lagre inntastet data, trykk [**FINISH**] knappen.
6. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**DEMO START**” og trykk [**SELECT**] knappen.



7. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**START**” og trykk [**ENTER**] knappen.



MERK

For å gå ut av demoinnstilling, velg “**STOP**” i pkt. 7 over.

10 BRUK AV GPS

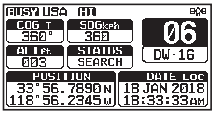
GX1850GPS/E og **GX1800GPS/E** har en intern GPS mottaker som mottar og viser satellittposisjonsinformasjon*. Når radioen er koblet til eksternt GPS utstyr med NMEA-0183 eller NMEA2000, kan du velge tilkoblingsutstyrets prioritetsrekkefølge som skal brukes når du henter posisjonsinformasjon på SETUP-menyen (se avsnitt "**18.1 PRIORITETSREKKEFØLGE (kun GX1850GPS/E serien)**"). Din posisjon, samt alle mottatte posisjoner, kan lagres og brukes til navigering senere.

10.1 VISE POSISJONSINFORMASJON

10.1.1 GPS informasjon vises som tall

1. [MENU /SET] ➠ "**GPS**" ➠ "**GPS INFO**"

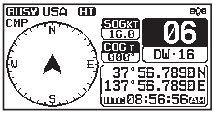
2. Numerisk data kommer frem.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



10.1.2 GPS informasjon vises på et kompass

1. [MENU /SET] ➠ "**GPS**" ➠ "**COMPASS**"

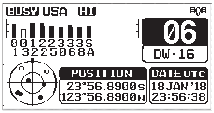
2. Kompassdata kommer frem.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.
   MERK: Alt etter hvordan de programmerbare knappene er stilt inn, kan du endre skjerm med en gang fra vanlig display til kompass ved å trykke [**COMP**] knappen.



10.2 UNDERSØK GPS STATUS

1. [MENU /SET] ➠ "**GPS**" ➠ "**GPS STATUS**"

2. Viser GPS status som mottas.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



11 DIGITAL SELECTIVE CALLING (DSC)

11.1 GENERELT

ADVARSEL

Denne **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien er designet til å sende et digitalt maritimt nødsignal slik at en redningstjeneste kan settes i gang. For å være et effektivt sikkerhetssystem må radioen kun brukes innen kommunikasjonsrekkevidden til et landbasert VHF maritim kanal 70 nød- og sikkerhetsavlyttingssystem. Signalrekkevidden kan variere, men under normale forhold bør den være ca. 20 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.

Med dette systemet kan skip umiddelbart sende et nødanrop med sin egen posisjon til kystvakten eller andre skip innen sendeområdet. Med DSC kan skip motta eller sende nødanrop, hasteanrop, sikkerhetsanrop, rutineanrop, posisjonsforespørsler, posisjonsrapporter og gruppeanrop til eller fra andre skip som har en DSC radio.

11.2 NØDANROP

GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien kan sende og motta DSC nødanropsmeldinger. Nødanrop sendtfra radioen omfatter skipets bredde- og lengdegrad når gyldig GPS posisjonsdata mottas.

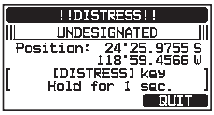
11.2.1 Sende et nødanrop

MERK

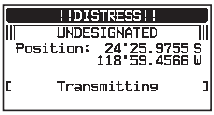
For at du skal kunne sende et DSC nødanrop, må MMSI nr. programmeres, se avsnitt “**8.6.1 Maritime Mobile Service Identity (MMSI)**”.
For at skipets posisjon skal kunne sendes, må **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien motta gyldig posisjonsdata fra den interne GPS mottakeren eller annet GPS utstyr koblet til via et NMEA 0183 eller NEMA 2000 nettverk. Se avsnitt “**8.5.2 Tilbehørskabler**”.

Grunnleggende bruk

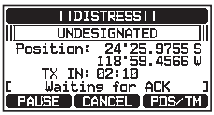
1. Løft det røde fjærbelastede [**DISTRESS**] dekselet, og trykk og hold inne [**DISTRESS**] knappen i 3 sekunder. Radiodisplayet teller ned (3-2-1) og sender så nødanropet. Bakgrunnsbelysningen på displayet og tastaturet blinker når displayet teller ned.



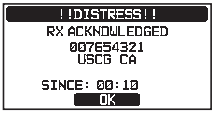
2. Etter at nødanropet er sendt, lytter radioen etter en sending på kanal 70 helt til den mottar et bekreftelsessignal (en nødanropsvarmelding).



3. Hvis radioen ikke mottar en bekreftelse, gjentas nødanropet hvert 4.minutt helt til den får en svarmelding.



4. Etter at en nødanropsvarmelding er mottatt, hører du en alarm og radioen velger automatisk kanal 16. Displayet viser MMSI nr. til skipet som svarer på nødanropet.



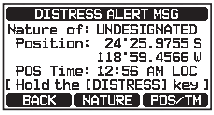
5. Trykk mikrofonens **PTT** knapp og oppgi ditt navn, skipets navn, antall personer ombord og type nødsituasjon. Si "**over**" og vent på svar fra det andre skipet.
6. For å slå nødalarmen AV før radioen begynner å sende nødanropet på nytt, trykk [**16/S**] knappen eller [**QUIT**] knappen.

Sende et nødanrop og type nødsituasjon

Radioen kan sende et nødanrop som befinner seg i en av disse nødropkategoriene: Forsinket skip, Brann/Eksplosjon, Under vann, Kollisjon, På grunn, Kantring, Synking, I drift, Herreløst skip, Sjørøveri, Mann over bord.

1. [MENU/SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**DIST ALERT MSG**"

2. Trykk [**NATURE**] knappen. "**NATURE OF**" menyen kommer frem i displayet.



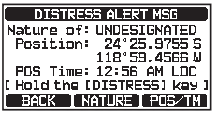
3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge nødanropstype, og trykk [**SELECT**] knappen.
4. Trykk og hold inne **DISTRESS** knappen helt til et nødanrop blir sendt.

Sende et nødanrop ved å legge inn posisjon og tidspunkt manuelt

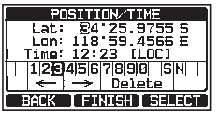
Hvis radioen ikke kan få en fast GPS posisjon, kan du legge inn lengde- og breddegrad og tidspunkt manuelt før du sender nødanropet.

1. [MENU/SET] ➠ “**DSC CALL**” ➠ “**DIST ALERT MSG**”

2. Trykk [**POS/TM**] knappen.



3. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappen for å velge det første tallet i breddegraden, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
4. Gjenta pkt. 3 for å stille inn posisjon og tidspunkt.
   Hvis du gjør feil, kan du trykke [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 3.

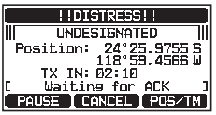


5. Etter at du har programmert posisjon og tidspunkt, trykker du [**FINISH**] knappen. Displayet går tilbake til forrige skjerm.
6. Trykk og hold inne [**DISTRESS**] knappen helt til et nødanrop blir sendt.

Oppheve et DSC nødanrop

Etter at et nødanrop er sendt, gjentas det hvert 4. minutt helt til samtalen avbrytes av en bruker eller til radioen slås AV og PÅ igjen. Radioen kan avbryte (stoppe) at nødanropet blir sendt på nytt ved å følge fremgangsmåten under.

1. Etter at nødanropet er sendt, vil radioen vise displayet som vist til høyre.
   Når du ser på dette displayet, vil du se “TX IN 02:10”, dette er tidspunktet når radioen skal sende nødanropet på nytt.



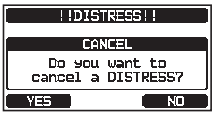
2. For å avbryte nødanropet som skal sendes på nytt, trykk [**PAUSE**] knappen.
3. For å fortsette å telle ned til å sende nødanropet, trykk [**RESUME**] knappen.



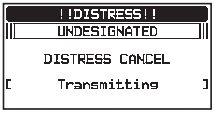
Avbryte et nødanrop

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

1. Trykk [**CANCEL**] knappen og deretter [**YES**] knappen.



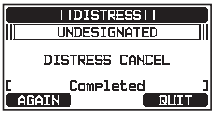
2. Etter at kanselleringsmeldingen er sendt, trykker du [**OK**] knappen.



3. Trykk [**FINISH**] knappen.



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



11.2.2 Motta et nødanrop

1. Etter at radioen har mottatt et nødanrop, vil du høre en alarm.
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen 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 nødanropet og gå over til kanal 16.

MERK: Hvis en knapp ikke trykkes inn på 30* sekunder, vil radioen automatisk gå over til kanal 16. *("**AUTO CHANNEL CHANGE**" tidsinnstillingene kan endres på "DSC SETUP" menyen. Standard innstilling er 30 sek.)

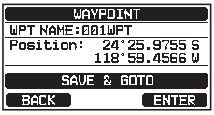
[**PAUSE]**: Trykk denne knappen for å midlertidig sperre at radioen automatisk går over til kanal 16.

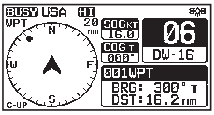
[**QUIT**]: Trykk denne knappen for å avbryte midlertidig sperring av at radioen automatisk går over til kanal 16, og gå tilbake til den sist valgte kommunikasjonskanalen.

4. Etter at du har godtatt samtalen, trykk [**TO WPT**] knappen for å stille inn skipet i nød som en destinasjon for navigering. ***Merk***: du kan endre veipunktnavnet.



5. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**SAVE & GOTO**”, og trykk så [**SELECT**] knappen for å endre displayet til veipunktnavigeringsskjermen. Displayet viser avstanden og retningen til skipet i nød, og kompasset viser skipet i nød 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 nødanrop, kommer et “✉” symbol frem på displayet. Du kan se det uleste nødanropet i DSC loggen, se avsnitt “**11.10.2 Se på et logget DSC RX nødanrop og svarmelding**”.

11.3 ALL SHIPS ANROP

Med denne funksjonen kan det opprettes kontakt med et skip som har DSC-funksjon uten at MMSI nr. er lagret i anropskatalogen. Prioritet for anropet kan også fastsettes som “**SAFETY**” eller “**URGENCY**”.

SIKKERHETSanrop: Denne typen DSC anrop brukes til å sende maritim sikkerhetsinformasjon til andre skip. Denne meldingen gir normalt informasjon om et forsinket skip, avfall i vannet, tap av navigasjonshjelpemidler eller en viktig værmelding. Dette anropet er det samme som å sende en “Securite, Securite, Securite” som talemelding.

HASTER-anrop: brukes når et skip ikke er i umiddelbar fare, men har et potensielt problem som kan føre til en nødsituasjon. Dette anropet er det samme som å sende “PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN” på kanal 16.

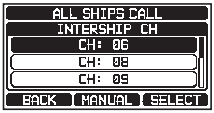
11.3.1 Sende et All Ships anrop

1. [MENU/SET] ➠ “**DSC CALL**” ➠ “**ALL SHIPS**”

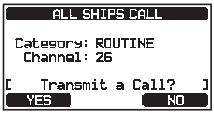
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge anropstype (“**SAFETY**” eller “**URGENCY**”), og trykk så [**SELECT**] knappen.

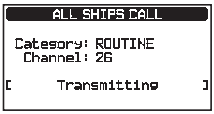


3. På INTERSHIP CH listen, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge hvilken kanal du skal kommunisere på, og trykk så [**SELECT**] knappen. For å velge kommunikasjonskanaler blant alle talekanalene, trykk [**MANUAL**] knappen.

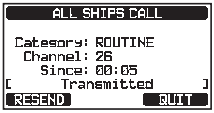


4. Trykk [**YES**] knappen for å sende det valgte All Ships anropet.
5. Etter at anropet er sendt, vil radioen gå over til den valgte kanalen.
6. Lytt til kanalen for å forvisse deg om at den er ledig, slå på mikrofonen og si “PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN” eller “Securite, Securite, Securite” alt etter anropets prioritet.





7. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå ut av ALL ships menyen.

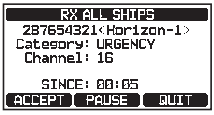


11.3.2 Motta et All Ships anrop

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 anmodet kanal etter 30 sekunder (standard innstilling til “AUTO CHANNEL CHANGE”).



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, vil radioen automatisk gå over til anmodet kanal.
   *(Standard innstilling til “AUTO CHANNEL CHANGE”)
   [**PAUSE**]: Trykk denne knappen for å midlertidig avbryte automatisk bytte til anmodet kanal.
   MERK: I noen tilfeller kan automatisk bytte til en anmodet kanal hindre at du kan motta andre anrop. Kommersielle brukere kan avbryte kanalbytte og holde seg på kommunikasjonskanalen som ble brukt 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 "**11.10.2 Se på et logget DSC RX nødanrop og svarmelding**".

11.4 INDIVIDUELT ANROP

Med denne funksjonen kan **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien kontakte et annet skip med en DSC VHF radio og automatisk la radioen som mottar sendingen bytte 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.

11.4.1 Opprette katalog for individuelt/posisjonsanrop

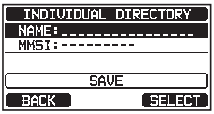
Radioen har en DSC individuell katalog som lagrer navn på skip eller personer med tilknyttede MMSI nr. som du ønsker å kontakte via individuelle anrop, auto posisjonssporing, posisjonsforespørsel, posisjonsrapport og sporesendinger.
For å sende et individuelt anrop, må du programmere denne katalogen med informasjon om personene du ønsker å anrope, på samme måte som Kontakter i en mobiltelefon.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**DSC SETUP**" ➠ "**INDIVIDUAL DIRECTORY**"

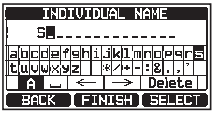
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**ADD**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**NAME:**", og deretter [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge bokstavene i navnet på skipet eller personen du ønsker å finne i katalogen.
5. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den første bokstaven i navnet og gå til neste bokstav til høyre.



6. Gjenta pkt. 4 og 5 til hele navnet er ferdig. Navnet kan bestå av inntil femten bokstaver. Bruker du ikke alle femten bokstaver, trykker du "→" for å gå til neste bokstav. "→" kan også brukes til å legge inn et mellomrom i navnet.
   Hvis du gjør feil når du legger inn navnet, trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt og utfør pkt. 4 og 5.
7. Når du er ferdig å legge inn navnet (bruk femten tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen for å gå til innlegging av MMSI nr.
8. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**MMSI:**", og trykk [**SELECT**] knappen.
9. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge tallene 0 - 9. For å legge inn et tall og gå et steg til høyre, trykk [**SELECT**] knappen. Gjenta dette til alle ni tallene i MMSI nr. er lagt inn.
   Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 9.
10. Når du er ferdig med å legge inn MMSI nr., trykker du [**FINISH**] knappen.
11. For å lagre alle innlagte data, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**SAVE**", og trykk [**ENTER**] knappen.
12. Gjenta pkt. 2-11 for å legge inn en annen individuell adresse.
13. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

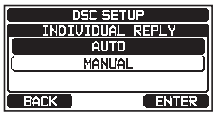


11.4.2 Opprette individuelt svar

På dette menypunktet kan du stille inn radioen slik at den manuelt (standard innstilling) eller automatisk svarer på et DSC individuelt anrop som ber deg om å bytte til en annen kanal for talekommunikasjon. 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 og hold inne [MENU/SET] ➠ "**DSC SETUP**" ➠ "**INDIVIDUAL REPLY**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**AUTO**" eller "**MANUAL**".
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



11.4.3 Aktivere individuell svarmelding

Radioen kan velge mellom svarmeldingene “**ABLE**” (standard) eller “**UNABLE**” når den individuelle svarmeldingen (beskrevet i foregående avsnitt) stilles inn på “AUTOMATIC”.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**DSC SETUP**” ➠ “**INDIVIDUAL ACK.**”



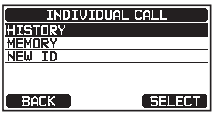
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**ABLE**” eller “**UNABLE**”.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

11.4.4 Sende et individuelt anrop

Med denne funksjonen kan brukeren kontakte et annet skip med en DSC sender, som ligner på det å anrope et skip på kanal 16 og be om å få bytte til en annen kanal.

Individuelt anrop med individuell/posisjonskatalog

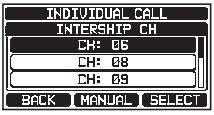
1. [MENU/SET] ➠ “**DSC CALL**” ➠ “**INDIVIDUAL CALL**”



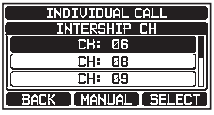
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**HISTORY**” eller “**MEMORY**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



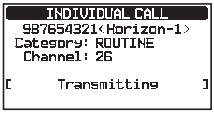
3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge en person som du ønsker å kontakte, og trykk [**SELECT**] knappen.



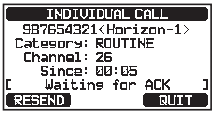
4. På INTERSHIP CH listen, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge hvilken kanal du skal kommunisere på, og trykk så [**SELECT**] knappen. For å velge kommunikasjonskanaler blant alle talekanalene, trykk [**MANUAL**] knappen.
5. Trykk [**YES**] knappen for å sende det individuelle DSC anropet.



6. Etter at du har mottatt en individuell anropsvarmelding, vil kommunikasjonskanalen automatisk gå over 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 mikrofonens **PTT** knapp for å snakke inn i mikrofonen til det andre skipet.

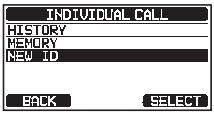


Individuelt anrop ved å legge inn MMSI nr. manuelt

Du kan legge inn et MMSI nr. manuelt uten å lagre nr. i den individuelle katalogen.

1. [MENU/SET] ➠ “**DSC CALL**” ➠ “**INDIVIDUAL CALL**”

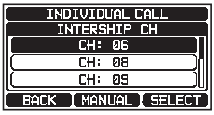
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**NEW ID**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



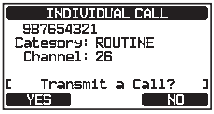
3. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappen for å velge det første tallet i MMSI nr. som du ønsker å kontakte, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
4. Gjenta pkt. 3 for å legge inn hele MMSI nr. (ni sifre).
   Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 3 for å rette opp feilen.
5. Når du er ferdig med å legge inn MMSI nr., trykker du [**FINISH**] knappen.



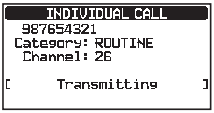
6. På INTERSHIP kanallisten, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge hvilken kanal du skal kommunisere på, og trykk så [**SELECT**]. For å velge kommunikasjonskanaler blant alle talekanalene, trykk [**MANUAL**] knappen.



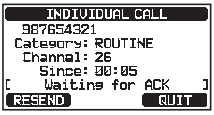
7. Trykk [**YES**] knappen for å sende det individuelle DSC anropet.



8. Etter at du har mottatt en individuell anropsvarmelding, vil kommunikasjonskanalen automatisk gå over til den kanalen du valgte i pkt. 6 over, og du hører en alarm.



9. Trykk [**QUIT**] knappen for å lytte til kanalen for å sikre at den er ledig, og trykk mikrofonens **PTT** knapp for å snakke inn i mikrofonen til det andre skipet.



11.4.5 Motta et individuelt anrop

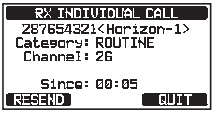
Etter at et individuelt DSC anrop er mottatt, vises MMSI nr. (Maritime Mobile Service Identity Number) eller personens navn, og du kan velge om du vil sende din posisjon til skipet som spør eller ikke. Se avsnitt "**11.4.2 Opprette individuelt svar**" for å forandre svaret til "AUTO" hvis du ønsker å svare på anropet automatisk.

Manuelt svar (standard innstilling):

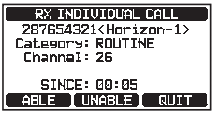
1. Når du mottar et individuelt anrop, vil du høre an alarm. Displayet viser MMSI nr. til skipet som sender det individuelle anropet.



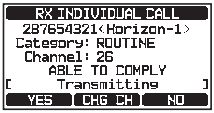
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
3. De 3 programmerbare knappevalgene på displayet er beskrevet under:



   [**ACCEPT**]: Trykk denne knappen for å godta det DSC individuelle anropet og gå over til anmodet kanal.
   [**PAUSE**]: Trykk denne knappen for å midlertidig hindre automatisk overgang til anmodet kanal.
   MERK: I noen tilfeller kan automatisk overgang til en ønsket kanal hindre at du kan motta andre anrop. Kommersielle brukere kan avbryte kanalbytte og holde seg på den kanalen de kommuniserte på før det individuelle anropet ble mottatt.
   [**QUIT**]: Trykk denne knappen for å avbryte automatisk kanalbytte og gå tilbake til den sist valgte kommunikasjonskanalen.
   MERK: Hvis en knapp ikke trykkes inn på 30 sekunder, vil radioen automatisk gå tilbake til vanlig funksjon.
4. Etter at anropet er godtatt, trykker du [**ABLE**] knappen for å gå over til ønsket kanal. (For å informere skipet som anroper om at du ikke kan svare, trykk [**UNABLE**] knappen.)



5. Trykk [**YES**] knappen for å sende et svar.
   Trykk [**CHG CH**] knappen for å gå over til anmodet kommunikasjonskanal.

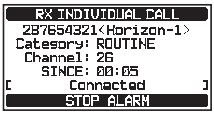


6. Avlytt den aktuelle kanalen helt til meldingen er fullført.
   Trykk mikrofonens **PTT** knapp og snakk i mikrofonen til det skipet som innledet det individuelle anropet.
7. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til kanaldisplay.

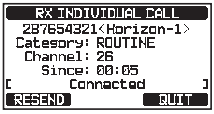


Automatisk svar:

1. Når du mottar et individuelt anrop, vil du høre an 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 mikrofonens **PTT** knapp og snakk i mikrofonen til det skipet som innledet det individuelle anropet.
4. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



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 "**11.10.2 Se på et logget DSC RX nødanrop og svarmelding**".

11.4.6 Opprette alarm for individuelt anrop

Når et individuelt anrop er mottatt, vil ringetonen lyde i 2 minutter (standard innstilling). Med dette valget kan du forandre hvor lenge det individuelle anropet skal ringe.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**DSC SETUP**" ➠ "**INDIVIDUAL RING**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge hvor lenge det individuelle anropet skal ringe.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.

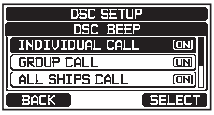


4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

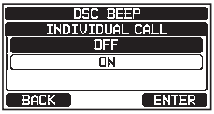
GX1850GPS/E-GX1800GPS/E seriens ringetone for individuelt anrop kan slås AV:

1. [Trykk og hold inne [MENU/SET]] ➠ “**DSC SETUP**” ➠ “**DSC BEEP**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**INDIVIDUAL CALL**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**OFF**”.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



For å slå på ringetone, gjenta fremgangsmåten over, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**ON**” i pkt. 3 over.

11.5 GRUPPEANROP

Med denne funksjonen kan brukere automatisk kontakte en spesifikk gruppe skip ved å bruke gruppeanropsfunksjonen på DSC radioene. Radioer som blir kontaktet kan automatisk bytte til andre kanaler for talekommunikasjon. Denne funksjonen er meget nyttig for seilklubber og båter som seiler sammen og ønsker å sende en felles melding til hverandre på en forhåndsbestemt kanal. Du kan programmere inntil 32 gruppe MMSI nr.

11.5.1 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.

Skipets MMSI: De første tre tallene som kalles MID (Mobile Identity Group) av et skips MMSI angir landet som skipets MMSI nr. er registrert i. De siste 6 sifrene er spesifikt for det enkelte skipet.
Eksempel på et skips MMSI: Hvis ditt MMSI er “366123456”, er “366” MID det som viser til landet og “123456” er 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”.
- ❒ ITU (International Telecommunication Union) anbefaler å programmere MID i et skips MMSI nr. som andre, tredje og fjerde tall i en gruppe MMSI, fordi det viser til landet som skipet befinner seg i.

❒ De siste 5 tallene bestemmes av personene i gruppen. Dette er et viktig punkt fordi 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. [Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**DSC SETUP**” ➠ “**GROUP DIRECTORY**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**ADD**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**GP NAME:**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge første bokstav i navnet på gruppen som du ønsker å ha i katalogen.
5. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den første bokstaven i navnet og gå til neste bokstav til høyre.



6. Gjenta pkt. 4 og 5 til hele navnet er ferdig. Navnet kan bestå av femten bokstaver. Bruker du ikke alle femten bokstaver, 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 feil når du legger inn navnet, trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt og utfør pkt. 4 og 5.
7. Når du er ferdig å legge inn gruppenavnet (bruk femten tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen for å gå til innlegging av gruppe MMSI nr.
8. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**GP MMSI:**”, og trykk [**SELECT**] knappen.
9. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge det andre tallet i MMSI nr. (det første av ni tall er alltid “0”) 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 feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 9.

10. Når du er ferdig med å legge inn MMSI nr., trykk [**FINISH**] knappen for å bekrefte.
11. For å lagre data velger du "**SAVE**" og trykker [**SELECT**] knappen.
12. Gjenta pkt. 2-11 for å legge inn andre gruppeadresser.
13. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

11.5.2 Sende et gruppeanrop

Gruppeanrop med gruppekatalogen

1. [MENU /SET] ➡ "**DSC CALL**" ➡ "**GROUP CALL**"

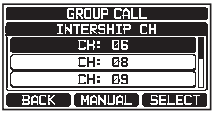
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**HISTORY**" eller "**MEMORY**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge gruppen du skal kontakte, og trykk [**SELECT**] knappen.



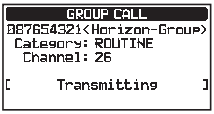
4. På INTERSHIP CH listen, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge hvilken kanal du skal kommunisere på, og trykk så [**SELECT**] knappen. For å velge kommunikasjonskanaler blant alle talekanalene, trykk [**MANUAL**] knappen.



5. Trykk [**YES**] knappen for å sende gruppeanropsignalet.



6. Etter at gruppeanropsignalet er sendt, vil displayet være som vist på tegningen til høyre.



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 mikrofonens **PTT** knapp for å kommunisere med alle skipene i gruppen.

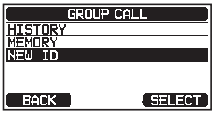


Gruppeanrop ved å legge inn MMSI nr. manuelt

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

1. [MENU /SET] ➠ “**DSC CALL**” ➠ “**GROUP CALL**”

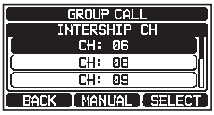
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**NEW ID**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge det andre tallet i MMSI nr. (det første av ni tall er alltid “0”) som du ønsker å kontakte, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
4. Gjenta pkt. 3 for å legge inn hele MMSI nr.
   Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 3 og 4.



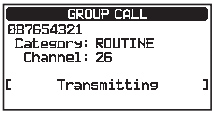
5. Når du er ferdig med å legge inn MMSI nr., trykker du [**FINISH**] knappen.
6. På INTERSHIP kanallisten, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge hvilken kanal du skal kommunisere på, og trykk så [**SELECT**] knappen. For å velge kommunikasjonskanaler blant alle talekanalene, trykk [**MANUAL**] knappen.



7. Trykk [**YES**] knappen for å sende gruppeanropsignalet.



8. Etter at gruppeanropet er sendt, vil alle radioene i gruppen gå over til ønsket kanal.



9. Lytt til kanalen for å sikre at den er ledig, og trykk mikrofonens **PTT** knapp for å kommunisere med alle skipene i gruppen.



11.5.3 Motta et gruppeanrop



1. Etter at radioen har mottatt et gruppeanrop, vil den gi fra seg en alarm.
2. Displayet viser gruppens MMSI nr.
3. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.



På displayet er det vist 3 programmerbare knappevalg. Disse er beskrevet under:

[**ACCEPT**]: Trykk denne knappen for å godta gruppeanropet og bytte til aktuell kanal.

[**PAUSE**]: Trykk denne knappen for å midlertidig avbryte automatisk bytte til anmodet kanal.

[**QUIT**]: Trykk denne knappen for å avbryte automatisk kanalbytte og gå tilbake til den sist valgte kommunikasjonskanalen.

4. Hvis du ønsker å svare, avlytt kanalen for å sikre at den er ledig, og trykk mikrofonens **PTT** knapp og snakk i mikrofonen for å kommunisere med alle skipene i gruppen.
5. 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.



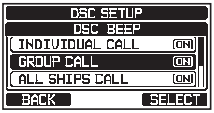
MERK

Hvis det finnes et ulest gruppeanrop, kommer "✉" symbolet frem på skjermen. Du kan se det uleste gruppeanropet i DSC loggen, se avsnitt "**11.10.3 Se andre loggede anrop**".

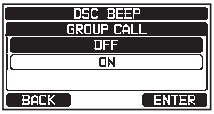
11.5.4 Opprette alarm for gruppeanrop

Radioens ringetone for gruppeanrop kan slås AV ved å følge denne fremgangsmåten:

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ "**DSC SETUP**" ➠ "**DSC BEEP**"



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**GROUP CALL**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**OFF**".
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

For å slå ringetonen på igjen, gjenta fremgangsmåten over ved å trykke [▲] eller [▼] knappen for å velge "**ON**" i pkt. 3 over.

11.6 POSISJONSFORESPØRSEL

Fremskritt i DSC teknologi har gjort det mulig å spore beliggenheten til et annet skip og vise posisjonen på displayet til **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien. Standard Horizon har tatt denne funksjonen et skritt videre. Når en kompatibel GPS kartplotter kobles til **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien, vises skipets sporede posisjon på displayet på GPS kartplotteren slik at det blir lett å navigere til dette skipet. Dette er en nyttig funksjon for å finne posisjonen til et annet skip. Du kan for eksempel finne hvor kameraten din får fisk eller finne posisjonen til det skipet du seiler med.

MERK

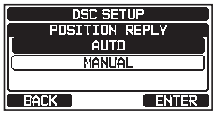
Det andre skipet må ha en funksjonsdyktig GPS mottaker koblet til sin DSC radio, og radioen må ikke være stilt inn på å avslå posisjonsforespørsler. (Se avsnitt "**11.4 INDIVIDUELT ANROP**" for å legge informasjon inn i den individuelle katalogen).

11.6.1 Opprette svar på posisjonsforespørsel

Radioen 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 vil 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 eller ikke.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ "**DSC SETUP**" ➡ "**POSITION REPLY**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**AUTO**" eller "**MANUAL**". I "AUTO" innstilling og etter at radioen har mottatt en DSC POS forespørsel, vil radioen automatisk sende posisjonen din. I "MANUAL" innstilling vil radioens display vise hvem som ber om posisjon, og [**YES**] knappen på radioen må trykkes for å sende din posisjon til skipet som spør.



3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

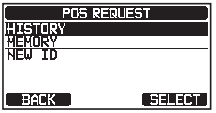
11.6.2 Sende en posisjonsforespørsel til et annet skip

Posisjonsforespørsel med den individuelle/posisjonskatalogen

Se avsnitt "**11.4 INDIVIDUELT ANROP**" for å legge informasjon inn i den individuelle katalogen.

1. [MENU/SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**POS REQUEST**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**HISTORY**" eller "**MEMORY**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge et navn som er lagret i den individuelle/posisjonskatalogen.



4. Trykk [**SELECT**] og deretter [**YES**] knappen for å sende DSC anropets posisjonsforespørsel.
5. Når radioen mottar posisjonen fra det sporede skipet, vises det på radiodisplayet.
6. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.





MERK

Hvis radioen ikke mottar posisjonsdata fra det sporede skipet, vil displayet vise dette.

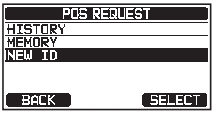
--.--.---- _
---.--.---- _

Posisjonsforespørsel ved å legge inn et MMSI nr. manuelt

Med denne funksjonen kan du be om posisjonen til et skip ved å legge inn MMSI nr. manuelt.

1. [MENU/SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**POS REQUEST**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**NEW ID**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappen for å velge det første tallet i MMSI nr. (ni sifre) som du ønsker å kontakte, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.



4. Gjenta pkt. 3 for å legge inn hele MMSI nr.
   Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 3.
5. Når du er ferdig med å legge inn MMSI nr., trykker du [**FINISH**] knappen.
6. Trykk [**YES**] knappen for å sende DSC posisjonsforespørselen.



7. Når radioen mottar posisjonen fra det sporede skipet, vises det på radiodisplayet.
8. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



MERK

Den mottatte posisjonen fra det sporede skipet kan overføres til en GPS kartplotter via NMEA DSC og DSE datasetninger.

11.6.3 Motta en posisjonsforespørsel

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**].
   Eller trykk [**QUIT**] knappen for å gå ut av posisjons forespørselsskjermen.



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



MERK

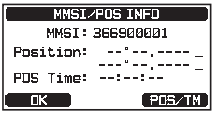
Dersom det finnes et ulest posisjonsforespørselsanrop, kommer "✉" symbolet frem på displayet. Du kan se det uleste individuelle anropet i DSC loggen, se avsnitt "**11.10.3 Se andre loggede anrop**".

11.6.4 Manuell innføring av posisjonsinformasjon

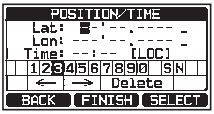
Hvis radioen befinner seg i et område hvor GPS mottak er begrenset når du skal svare på en mottatt posisjonsforespørsel, kan du legge inn din posisjon manuelt (lengde- og breddegrad) og tidspunktet for sending.

1. [MENU/SET] ➠ "**MMSI/POS INFO**"

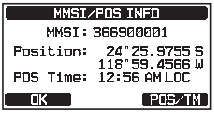
2. Trykk [**POS/TM**] knappen.



3. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappen for å velge det første tallet i breddegraden, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
4. Gjenta pkt. 3 for å stille inn posisjon og tidspunkt.
   Hvis du gjør feil, trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 3.



5. Etter at du har programmert posisjon og tidspunkt, trykker du [**FINISH**] knappen. Displayet går tilbake til forrige skjerm.
6. Trykk [**OK**] knappen.
7. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



11.6.5 Opprette alarm for posisjonforespørsel

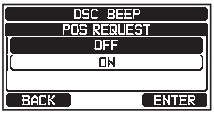
Radioen kan slå av ringetonen for posisjonsforespørsel.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**DSC SETUP**" ➠ "**DSC BEEP**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**POS REQUEST**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**OFF**".
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



For å slå ringetonen på igjen, gjenta fremgangsmåten over ved å trykke [▲] eller [▼] knappen for å velge "**ON**" i pkt. 3 over.

11.7 POSISJONSRAPPORT

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

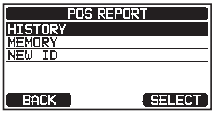
11.7.1 Sende et DSC posisjonsrapportanrop

DSC posisjonsrapportanrop med individuell/posisjonskatalog

Se avsnitt "**11.4 INDIVIDUELT ANROP**" for å legge informasjon inn i den individuelle katalogen.

1. [MENU/SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**POS REPORT**"

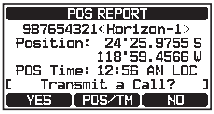
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**HISTORY**" eller "**MEMORY**", og trykk så [**SELECT**] knappen.

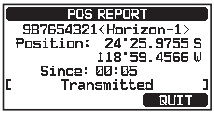


3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge et navn i katalogen, og trykk [**SELECT**] knappen.



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



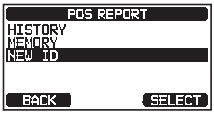


DSC posisjonsrapportanrop ved å legge inn et MMSI nr. manuelt

Med denne funksjonen kan du sende din posisjon til et annet skip ved å legge inn MMSI nr. til det skipet som du ønsker å sende din posisjon til.

1. [MENU/SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**POS REPORT**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**NEW ID**", og trykk [**SELECT**] knappen.



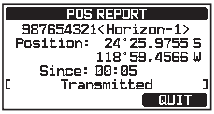
3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge det første tallet i MMSI nr. til skipet du skal kontakte, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
4. Gjenta pkt. 3 for å legge inn hele MMSI nr.
   Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 3.



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



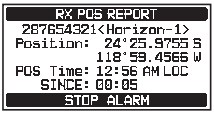
8. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



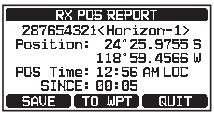
11.7.2 Motta et DSC posisjonsrapportanrop

Når en annen operatør sender sitt skips posisjon til en annen **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** mottaker, vil dette skje:

1. Når et posisjonsrapportanrop mottas fra et annet skip, høres en ringelyd.
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å stoppe ringelyden.



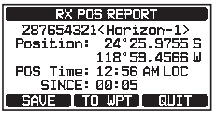
3. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå til radiofunksjon.



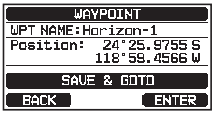
11.7.3 Navigering til rapportert posisjon

Radioen har en funksjon som gjør det mulig å navigere til et mottatt posisjonsrapportanrop ved å bruke kompasset. Navigering til posisjonen til et posisjonsrapportanrop er mulig ved å følge fremgangsmåten under.

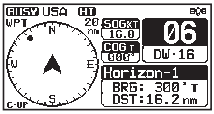
1. Trykk [**TO WPT**] knappen.



2. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre veipunktet i minnet.

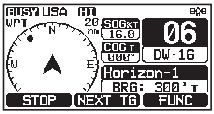


3. Displayet viser avstanden og retningen til det andre skipet, og kompasset viser det andre skipet med en prikk (●).



Avslutt navigering til rapportert posisjon

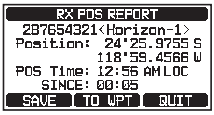
1. Trykk en programmerbar knapp og deretter [**STOP**] knappen.
   Radioen vil avbryte navigeringen til veipunktet, og normal VHF display vises.



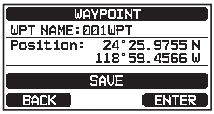
11.7.4 Lagre den rapporterte posisjonen som et veipunkt

Radioen kan lagre et posisjonsrapportanrop i radioens minne som et veipunkt.

1. Etter at radioen har mottatt posisjonsrapportanropet, trykkes [**SAVE**] knappen.



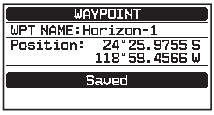
2. Hvis du ønsker å endre veipunktets navn, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**NAME**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Legg inn navnet på veipunktet som du ønsker å lagre i katalogen. For nærmere info, se "**11.4.1 Opprette katalog for individuelt/posisjonsanrop**".



4. Trykk [**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 "**12.1.1 Starte og stoppe navigering**" for nærmere info.

11.7.5 Opprette alarm for posisjonsrapport

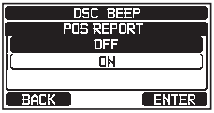
Radioens ringetone for posisjonsrapport kan slås AV.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**DSC SETUP**” ➠ “**DSC BEEP**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**POS REPORT**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**OFF**”.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



For å slå på ringetonen igjen, må du gjenta ovennevnte fremgangsmåte ved å trykke [▲] eller [▼] knappen for å velge “**ON**” i pkt. 3 over.

11.8 AUTO POSISJONSSPORING

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

11.8.1 Opprette sporingsfunksjon

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**DSC SETUP**” ➠ “**AUTO POSITION POLLING**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge funksjon (AUTO POS REQUEST og AUTO POS REPORT), og trykk [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



11.8.2 Opprett sporingstidsintervall

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**DSC SETUP**” ➠ “**AUTO POS INTERVAL**”

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



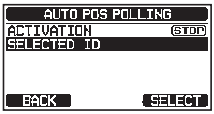
11.8.3 Velge skip for automatisk sporing

MERK

Radioen bruker den individuelle katalogen til å velge skip som skal spores automatisk. Se avsnitt "**11.4.1 Opprette katalog for individuelt/ posisjonsanrop**" og legg inn MMSI nr. til skipet du ønsker å spore før du fortsetter.

1. [MENU /SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**AUTO POS POLLING**"

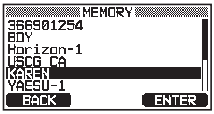
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**SELECTED ID**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. På radioen ser du en fremhevet tom rad når du velger skipet for første gang. Trykk [**SELECT**] knappen.



4. Radioen viser skipene som er programmert i den individuelle katalogen. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge skip, og trykk [**ENTER**] knappen.



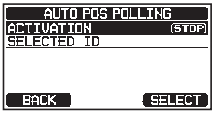
5. For flere innføringer, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge en tom rad. Trykk [**SELECT**] knappen og utfør pkt. 4.
6. Når du er ferdig, trykk [**CLEAR**] knappen for å gå til radiofunksjon.



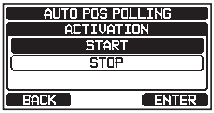
11.8.4 Koble automatisk posisjonssporing til/fra

1. [MENU /SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**AUTO POS POLLING**"

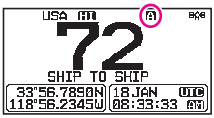
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**ACTIVATION**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**START**" for å starte sendinger eller "**STOP**" for å stoppe, og trykk [**ENTER**] knappen.



4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.
5. Auto POS sporing starter, og "🅐" symbolet kommer frem på displayet.



11.9 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 DCS testfunksjonen, må en radio som skal motta testanropet også ha DSC testfunksjonen.

For å utføre DSC testen må du legge inn MMSI nr. til et annet skip i den individuelle katalogen eller legge inn MMSI nr. manuelt som vist under.

11.9.1 Programmere et MMSI nr. i den individuelle katalogen

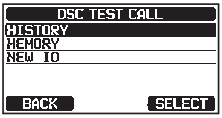
Se avsnitt "**11.4.1 Opprette katalog for individuelt/posisjonsanrop**".

11.9.2 Sende en DSC test til et annet skip

DSC test med individuell/posisjonskatalog

1. [MENU/SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**DSC TEST CALL**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**HISTORY**" eller "**MEMORY**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge skipets navn, og trykk [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [**YES**] knappen for å sende DSC testanropet til det andre skipet.



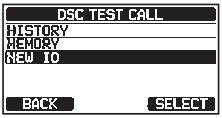
5. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



DSC testanrop ved å legge inn et MMSI nr. manuelt

1. [MENU/SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**DSC TEST CALL**" ➠ "**MANUAL**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**NEW ID**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge det første tegnet i MMSI nr., og trykk [**SELECT**] knappen.
4. Gjenta pkt. 3 til alle tallene i MMSI nr. vises i displayet.
5. Trykk [**FINISH**] knappen for å vise testanropssiden.
6. Trykk [**YES**] knappen for å sende DSC testanropet til det andre skipet.





7. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



MERK

Når radioen mottar et testanropssvar fra skipet som ble anropt, lyder en alarm og "**RX TEST CALL**" vises på displayet som en bekreftelse på at testanropet ble mottatt av det anropte skipet.

11.9.3 Motta et DSC testanrop

Når et annet skip sender et DSC testanrop til **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien, 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.



11.10 BRUK AV DSC LOGG

GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien logger alle sendte anrop, mottatte DSC nødanrop og andre anrop (individuelle, gruppe, All Ships osv.). DSC loggfunksjonen likner en telefonsvarer hvor alle anrop lagres til senere bruk. Et "✉" symbol kommer frem på displayet. **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien kan lagre inntil 100 sendte anrop, inntil de siste 50 nødanrop og inntil de siste 100 andre anrop (individuelle, gruppe, All Ships, posisjonsrapport, posisjonsforespørselsbekreftelse og testanropsbekreftelse).

MERK

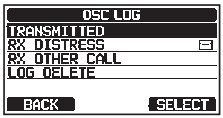
Når "**DSC LOG**" menyen er valgt, kan radioen vise loggede anrop med høy prioritet automatisk.

11.10.1 Se og sende på nytt et sendt logget anrop

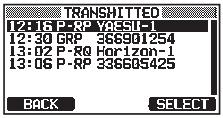
Radioen kan hente frem og sende på nytt tidligere sendte loggede anrop.

1. [MENU/SET] ➠ “**DSC CALL**” ➠ “**DSC LOG**”

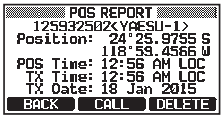
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**TRANSMITTED**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge den stasjonen (navn eller MMSI nr.) som du ønsker å hente frem og/eller sende anropet på nytt til.
4. Trykk [**SELECT**] knappen of å se nærmere info om den valgte stasjonen.



5. Trykk [**CALL**] knappen for å sende DSC anropet på nytt eller trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til den sendte DSC anropslisten.

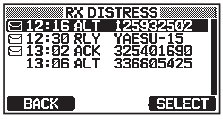


11.10.2 Se på et logget DSC RX nødanrop og svarmelding

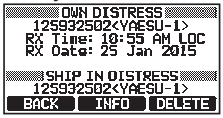
Radioen kan hente frem loggede DSC RX nødanrop og svarmeldinger.

1. [MENU/SET] ➠ “**DSC CALL**” ➠ “**DSC LOG**” ➠ “**RX DISTRESS**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge den stasjonen (navn eller MMSI nr.) til nødanropet som du ønsker å hente frem for å se svarmeldingen.
   MERK: Når det finnes et ulest mottatt anrop, kommer “✉” symbolet frem til venstre for det loggede anropet.



3. Trykk [**SELECT**] knappen for å se informasjon om den valgte stasjonen.
4. Trykk [**INFO**] knappen for å vise mer informasjon og trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til den mottatte DSC nødanropslisten.



11.10.3 Se andre loggede anrop

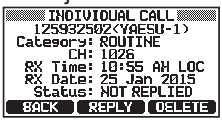
1. [MENU/SET] ➠ “**DSC CALL**” ➠ “**DSC LOG**” ➠ “**RX OTHER CALL**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge den stasjonen (navn eller MMSI nr.) som du ønsker å hente frem og/eller sende anropet tilbake til.



MERK: *Når et mottatt anrop er ulest, vil "✉" symbolet komme frem til venstre for det loggede anropet.

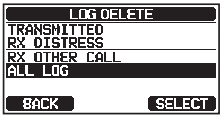
3. Trykk [**SELECT**] knappen of å se nærmere info om den valgte stasjonen.
4. Trykk [**REPLY**] knappen for å svare på anropet eller trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til listen over mottatte anrop.



11.10.4 Slette loggede anrop fra DSC loggkatalogen

1. [MENU /SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**DSC LOG**" ➠ "**LOG DELETE**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge blant kategoriene ("TRANSMITTED", "RX DISTRESS", "RX OTHER CALL" eller "ALL LOG") som skal slettes.
3. Trykk [**SELECT**] knappen.
   Displayet viser "**Do you want to delete a LOG?**".
4. Trykk [**YES**] knappen. (For å avbryte, trykk [**NO**] knappen.)
5. Trykk [**CLEAR**] 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.

11.11 DSC REPETISJON

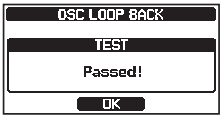
GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien har en DSC selvtestfunksjon.

1. [MENU /SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**DSC LOOP BACK**"

2. Trykk [**YES**] knappen for å starte en test. (For å avbryte, trykk [**NO**] knappen.)

   Displayet vil vise "Passed!" hvis DSC funksjonen virker som den skal. Trykk [**OK**] knappen for å gå tilbake til "DSC CALL" menyen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.





12 NAVIGERING

GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien kan lagre inntil 250 veipunkter for navigering på kompass-siden.
Du kan også navigere til et DSC nødanrop med posisjonsdata eller til en posisjon mottatt fra en annen DSC radio med DSC sporing.

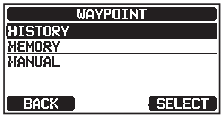
12.1 BRUK AV VEIPUNKTER

12.1.1 Starte og stoppe navigering

Navigering med veipunktkatalogen

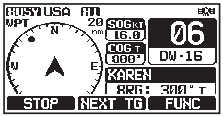
1. [MENU/SET] ➠ "**NAVI**" ➠ "**WAYPOINT**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge kategori ("**HISTORY**" eller "**MEMORY**"), og trykk [**SELECT**] knappen.

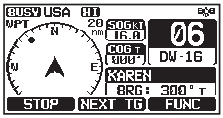


3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge et veipunkt, og trykk [**SELECT**] knappen. Navigeringsskjermen kommer frem. Navigeringsskjermen omfatter avstand og retning til destinasjonen. Destinasjonens veipunkt angis av en prikk (●) inne i kompasset.





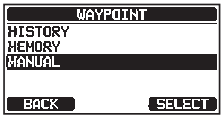
4. Trykk en programmerbar knapp og deretter [**STOP**] knappen for å gå ut av navigeringsskjermen.



Navigering til et manuelt innført veipunkt

1. [MENU/SET] ➠ "**NAVI**" ➠ "**WAYPOINT**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**MANUAL**", og trykk [**SELECT**] knappen.



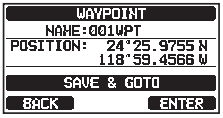
3. Hvis du ønsker å gi veipunktet et lettfinnelig navn, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**NAME:**", trykk [**SELECT**] knappen og legg inn navnet. For nærmere info, se "**11.4.1 Opprette katalog for individuelt/posisjonsanrop**".
4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**POSITION:**", og trykk [**SELECT**] knappen.



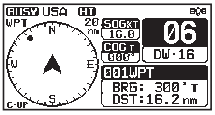
5. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge det første tallet i breddegraden, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.



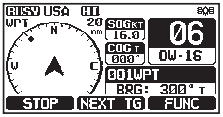
6. Gjenta pkt. 5 for å fastsette posisjonen.
   Hvis du gjør feil, trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 5.
7. Etter at posisjonen er ferdigprogrammert, trykkes [**FINISH**] knappen. Displayet går tilbake til forrige skjerm.
8. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**SAVE & GOTO**", og trykk [**SELECT**] knappen.
   Navigeringsskjermen kommer frem.



   Skjermen omfatter avstand og retning til destinasjonen. Destinasjonen og veipunktet angis av en prikk (●) inne i kompasset.



9. Trykk en programmerbar knapp og deretter [**STOP**] knappen for å gå ut av navigeringsskjermen.



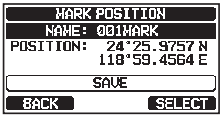
12.1.2 Opprette en veipunktkatalog

Fastslå en posisjon

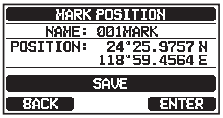
Med denne funksjonen kan radioen fastslå skipets nåværende posisjon.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**WAYPOINT SETUP**" ➠ "**MARK POSITION**"

2. Hvis du skal endre navnet, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**NAME:**", og trykk [**SELECT**] knappen.
3. Legg inn veipunktnavnet ved å trykke [▲] eller [▼] knappen og [**SELECT**] knappen.
   Etter at du har lagt inn navnet (bruk femten tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen.



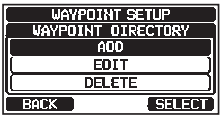
4. Hvis du skal endre posisjonen, trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**POSITION:**". Trykk [**SELECT**] knappen og legg inn de nye koordinatene.
   Etter at du er ferdig med å endre posisjonen, trykkes [**FINISH**] knappen.
5. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**SAVE**", og trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den merkede posisjonen i minnet.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



Legge til et veipunkt

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**WAYPOINT SETUP**” ➠ “**WAYPOINT DIRECTORY**”

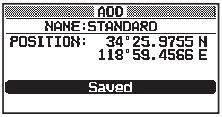
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**ADD**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**NAME:**”, og deretter [**SELECT**] knappen.
4. Legg inn et veipunktnavn ved å trykke [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene og [**SELECT**] knappen.
   Etter at du har lagt inn navnet (bruk femten tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen.
5. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**POSITION:**”. Trykk [**SELECT**] knappen og legg inn veipunktkoordinatene.
   Etter at du er ferdig med å legge inn posisjonen, trykkes [**FINISH**] knappen.



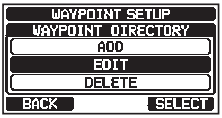
6. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**SAVE**”, og trykk [**SELECT**] knappen for å lagre veipunktet i minnet.
7. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



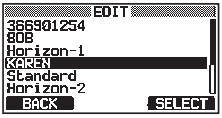
Redigere et veipunkt

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**WAYPOINT SETUP**” ➠ “**WAYPOINT DIRECTORY**”

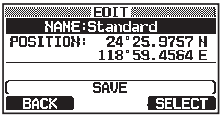
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**EDIT**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge veipunktet som skal redigeres, og trykk [**SELECT**] knappen for å vise innføringsskjermen for veipunkt.
4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**NAME:**” eller “**POSITION:**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



5. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappen for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til tegnet som skal endres kommer frem, og legg inn et nytt tegn.
6. Gjenta pkt. 5 til hele veipunktet er oppdatert.
   Etter at redigeringen er ferdig, trykkes [**FINISH**] knappen.
7. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**SAVE**”, og trykk [**SELECT**] knappen for å lagre det redigerte veipunktet i minnet.

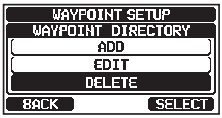


8. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

Slette et veipunkt

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ “**WAYPOINT SETUP**” ➠ “**WAYPOINT DIRECTORY**”

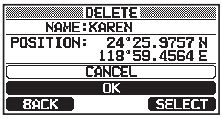
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**DELETE**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge veipunktet som skal slettes, og trykk [**SELECT**] knappen.



4. Bekreft veipunktet som skal slettes, og trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**OK**”. Trykk så [**SELECT**] knappen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



Lagre et DSC posisjonsanrop som et veipunkt

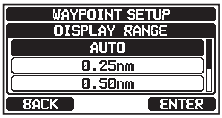
Når radioen mottar en posisjon fra en annen DSC radio, kan **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien lagre denne posisjonen som et veipunkt.
Se avsnitt “**11.7.4 Lagre den rapporterte posisjonen som et veipunkt**” for nærmere info.

12.1.3 Velg rekkevidde på displayet

Med denne menyen kan du stille inn veipunktrekkevidden i displayet.

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ “**WAYPOINT SETUP**” ➠ “**DISPLAY RANGE**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge rekkevidde. (Måleenheten avhenger av innstillingene på GPS SETUP menyen. Se avsnitt “**18.7 MÅLEENHETER**”.)



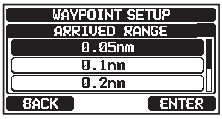
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

12.1.4 Velg en ankomstrekkevidde

Denne menyinnstillingen fastsetter avstanden til ankomstområdet. En alarm vil lyde når skipet ditt navigerer til innenfor ankomstområdet til fastsatt veipunkt.

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ “**WAYPOINT SETUP**” ➠ “**ARRIVAL RANGE**”

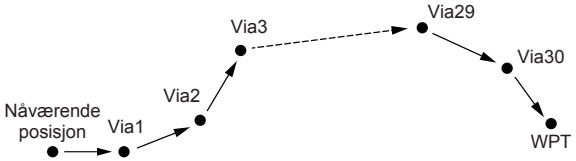
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge rekkevidde. (Måleenheten avhenger av innstillingene på GPS SETUP menyen. Se avsnitt “**18.7 MÅLEENHETER**”.)



3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

12.2 OPPRETTE RUTE

GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien kan stille inn 1 til 30 veipunkter langs ruten til en destinasjon.



Opprette rute til et veipunkt

12.2.1 Opprette rutekatalog

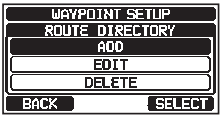
MERK

Alle destinasjoner og via-punkter må være programmert som veipunkter i minnet. Se avsnitt "**12.1.2 Opprette en veipunktkatalog**".

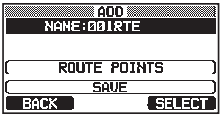
Legge til en rute

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➡ "**WAYPOINT SETUP**" ➡ "**ROUTE DIRECTORY**"

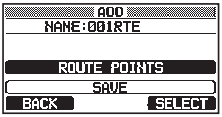
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**ADD**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**NAME:**", og deretter [**SELECT**] knappen.
4. Legg inn rutenavnet ved å trykke [▲] eller [▼] knappen og [**SELECT**] knappen.
   Etter at du har lagt inn navnet (bruk femten tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen.



5. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**ROUTE POINTS**", og trykk [**SELECT**] knappen.

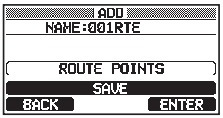


6. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**WPT:**", og trykk [**SELECT**] knappen.
7. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge et veipunkt, og trykk [**SELECT**] knappen.
8. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**Via 1:**", og trykk [**SELECT**] knappen.





9. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge et veipunkt, og trykk [**SELECT**] knappen.
10. Gjenta pkt. 8 og 9 for å legge til flere viapunkter.
11. Trykk [**BACK**] knappen.
12. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**SAVE**", og trykk [**ENTER**] knappen for å lagre ruten i minnet.
13. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

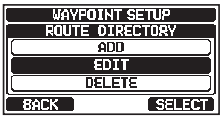


Redigere en rute

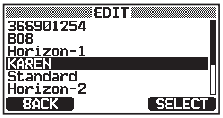
Med denne funksjonen kan du redigere en rute som allerede er lagt inn.

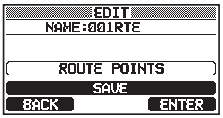
1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**WAYPOINT SETUP**" ➠ "**ROUTE DIRECTORY**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**EDIT**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge ruten som skal redigeres, og trykk [**SELECT**] knappen for å vise innføringsskjermen for rute.
4. Utfør pkt. 3-11 på de forrige sidene helt til ruten er oppdatert.
5. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**SAVE**", og trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den redigerte ruten i minnet.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

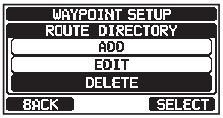




Slette en rute

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**WAYPOINT SETUP**" ➠ "**ROUTE DIRECTORY**"

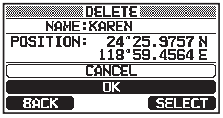
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**DELETE**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge ruten som skal slettes, og trykk [**SELECT**] knappen.



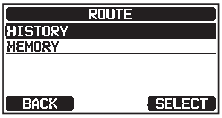
4. Bekreft ruten som skal slettes og trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**OK**". Trykk så [**SELECT**] knappen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



12.2.2 Starte og stoppe rutenavigering

1. [MENU/SET] ➠ “**NAVI**” ➠ “**ROUTE**”

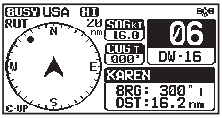
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge kategori (“**HISTORY**” eller “**MEMORY**”), og trykk [**SELECT**] knappen.

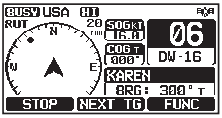


3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge en rute, og trykk [**SELECT**] knappen. Navigeringsskjermen med “RUT” indikatoren kommer frem.



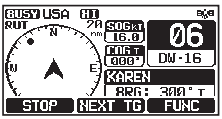
4. En melding “**ARRIVED**” kommer frem når det første målpunktet er nådd.
   For å starte navigering til neste mål, trykker du [**YES**] knappen.
5. Trykk en programmerbar knapp og deretter [**STOP**] knappen for å gå ut av navigeringsskjermen.





12.2.3 Endre posisjon

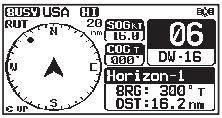
1. På navigeringsskjermen trykker du en av de programmerbare knappene, og trykk så [**NEXT TG**] knappen.



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge destinasjon, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Navigeringsskjermen med en ny destinasjon kommer frem.

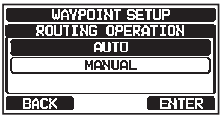


12.2.4 Velg automatisk eller manuelt ruteoppsett

Når skipet ditt har ankommet et veipunkt, fastslår denne innstillingen om navigering til neste veipunkt skal fortsette automatisk eller ikke, eller om den må påbegynnes manuelt.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**WAYPOINT SETUP**” ➠ “**ROUTING OPERATION**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**AUTO**” eller “**MANUAL**”, og trykk [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



13 BRUK AV GM

GM (Group Monitor) funksjonen til **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien benytter samme system som DSC gruppeanrop og auto posisjonssporing for å vise gruppemedlemmenes posisjoner.

13.1 OPPRETTE GM

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

13.1.1 Opprette GM gruppekatalog

MERK

- For at denne funksjonen skal virke, må samme gruppe MMSI nr. programmeres i alle radioene til gruppemedlemmene som skal avlyttes. Se avsnitt "**11.5.1 Opprette gruppeanrop**" for nærmere info.
- Gruppemedlemmer for GM-funksjon kan kun velges fra katalogen til individuelle/posisjonsanrop. Alle medlemmer som skal avlyttes må derfor være lagret i denne katalogen. Se avsnitt "**11.4.1 Opprette katalog for individuelt/ posisjonsanrop**" for nærmere info.

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ "**GM SETUP**" ➠ "**GM GROUP DIRECTORY**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**ADD**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



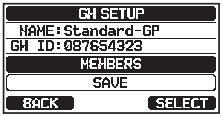
3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**NAME:** ", og deretter [**SELECT**] knappen.
4. Legg inn rutenavnet ved å trykke [▲] eller [▼] knappen og [**SELECT**] knappen.
   Etter at du har lagt inn navnet (med å bruke elleve tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen.



5. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**GM ID:**". Trykk [**SELECT**] knappen og legg inn gruppe MMSI nr.
   Etter du har lagt inn MMSI nr. trykkes [**FINISH**] knappen.



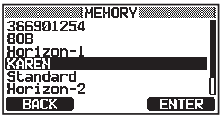
6. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**MEMBER**", og trykk [**SELECT**] knappen.



7. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge et kataloglistenr., og trykk [**SELECT**] knappen.



8. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge et medlem i den individuelle katalogen, og trykk [**SELECT**] knappen.
9. Gjenta pkt. 8 for å legge til medlemmer i gruppen, og trykk [**BACK**] knappen.
10. Trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til "**NAME:**" og "**GM ID**" skjermen.





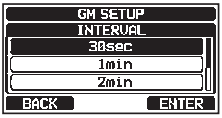
11. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**SAVE**" for å lagre data og trykk [**ENTER**] knappen.
12. Gjenta pkt. 2-11 for å opprette en annen gruppekatalog.
13. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



13.1.2 Opprett sporingstidsintervall

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**GM SETUP**" ➠ "**INTERVAL**"

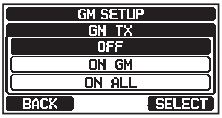
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge sporingsintervalltid, og trykk [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



13.1.3 Slå sending på/av i løpet av GM funksjon

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**GM SETUP**" ➠ "**GM TX**"

2 Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge sendetype, 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.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



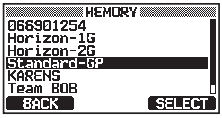
13.2 STARTE GM FUNKSJON

MERK

For å starte bruk av GM, konfigurer GM gruppekataloginnstillingen på innstillingsmenyen. Hvis ikke, kan du ikke begynne å bruke GM. Se avsnitt "**13.1.1 Opprette GM gruppekatalog**" for nærmere info.

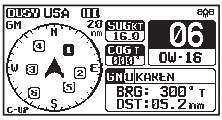
1. [MENU/SET] ➠ "**GM**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge en gruppe som du skal avlytte, og trykk [**SELECT**] knappen.



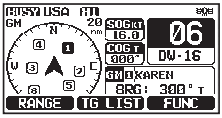
GM funksjonen starter og GM måldisplayet kommer frem.

3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



13.2.1 Endre GM gruppen som du skal avlytte

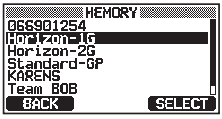
1. På GM måldisplayet trykker du en programmerbar knapp og deretter [**TG LIST**] knappen.



2. Trykk [**CHG GRP**] knappen.

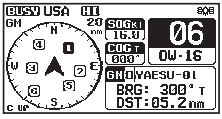


3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge navnet på gruppen som du ønsker å avlytte, og trykk [**SELECT**] knappen.



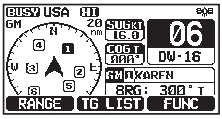
GM gruppen som avlyttes endrer seg. GM måldisplayet kommer frem.

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



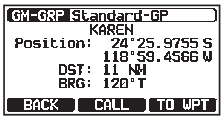
13.2.2 Sende et DSC anrop til et gruppemedlem

1. På GM måldisplayet trykker du en programmerbar knapp og deretter [**TG LIST**] knappen.



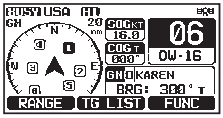
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge et medlem som du skal anrope.
3. Trykk [**SELECT**] knappen for å vise posisjon, avstand og peiling til det valgte medlemmet.
4. Trykk [**CALL**] knappen for å sende et DSC individuelt anrop til det valgte medlemmet.





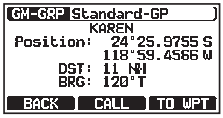
13.2.3 Starte navigering til et gruppemedlem

1. På GM måldisplayet trykker du en programmerbar knapp for å vise de viktigste valgene.
2. Trykk [**TG LIST**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge et medlem som du skal kontakte.
4. Trykk [**SELECT**] knappen for å vise posisjon, avstand og peiling til det valgte medlemmet.
5. 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.)





14 NMEA 2000 INNSTILLING (kun GX1850GPS/E serien)

Stiller inn utstyrs- og systemnr. på utstyr koblet til NMEA 2000 nettverket.

14.1 VELG UTSTYR

Velg utstyret som du ønsker å stille inn utstyrs- og systemnr. på.

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ "**NMEA2000 SETUP**" ➠ "**SELECT DEVICE**"

2. På SELECT DEVICE listen trykker du [▲] eller [▼] knappen for å velge det eksterne utstyret som du skal stille inn utstyrs- og systemnr. på.



3. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

MERK

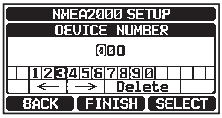
Hvis utstyr koblet til nettverket ikke vises på listen, trykk [**SEARCH**] knappen for å oppdatere listen.

14.2 UTSTYRSNR.

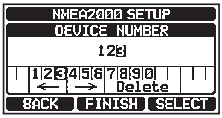
Hvis du skal koble til to eller flere **GX1850GPS/E**, må du endre utstyrsnr. på alle. Still inn utstyrsnr. på utstyret som ble valgt under "**14.1 VELG UTSTYR**".

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ "**NMEA2000 SETUP**" ➠ "**DEVICE NUMBER**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge det første tallet i utstyrsnr., og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
3. Gjenta pkt. 2 for å stille inn utstyrsnr. med tall fra 000 til 251. ("000" er standard).



4. Hvis du gjør feil når du legger inn utstyrsnr., trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 2.
5. Etter at du har programmert utstyrsnr., trykker du [**FINISH**] knappen.



6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

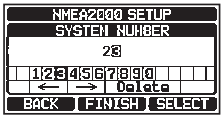
14.3 SYSTEMNR.

Still inn systemnr. til utstyret som ble valgt under "**14.1 VELG UTSTYR**".

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ "**NMEA2000 SETUP**" ➡ "**SYSTEM NUMBER**"



2. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge det første tallet i systemnr., og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
3. Gjenta pkt. 2 for å stille inn systemnr. med tall fra 00 til 15. ("00" er standard).
4. Hvis du gjør feil når du legger inn systemnr., trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 2.
5. Etter at du har programmert systemnr., trykk [**FINISH**] knappen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



14.4 SAMMENDRAG AV NMEA 2000 INNSTILLING

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
SELECT DEVICE	Velg det utstyret som du skal stille inn utstyrs- eller systemnr. på	–	78
DEVICE NUMBER	Still inn utstyrsnr.	000	78
SYSTEM NUMBER	Still inn systemnr.	00	79

14.5 KOMPATIBEL NMEA 2000 PGN LISTE

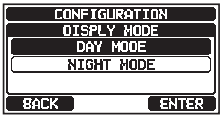
Motta		Sending	
059392	ISO svarmelding	059392	ISO svarmelding
059904	ISO forespørsel	059904	ISO forespørsel
060928	ISO adressekrav	060928	ISO adressekrav
065240	ISO styrt adresse	–	–
126464	Motta/sende PGN gruppefunksjon	126464	Motta/sende PGN gruppefunksjon
126993	Heartbeat	126993	Heartbeat
126996	Produktinformasjon	126996	Produktinformasjon
127237	Retning/sporkontroll	–	–
127250	Skipets retning	–	–
127258	Magnetisk variasjon	–	–
128259	Hastighet	–	–
129025	Posisjon, Rask oppdatering	–	–
129026	COG og SOG, Rask oppdatering	–	–
129029	GNSS posisjonsdata	129029	GNSS posisjonsdata
129033	Lokal tidsforskjell	–	–
–	–	129799	Radiofrekvens/innstilling/effekt
–	–	129808	DSC anropsinformasjon
129540	GNSS Sats in View	129540	GNSS Sats in View

15 KONFIGURASJONSINNSTILLING

15.1 DISPLAYINNSTILLING

Displayinnstillingen kan velges alt etter tidspunkt på dagen når radioen brukes.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**CONFIGURATION**” ➠ “**DISPLAY MODE**”

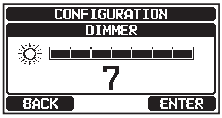


2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge ønsket innstilling.
   Velg “**DAY MODE**” eller “**NIGHT MODE**” innstilling.
   DAY MODE: Normal displayinnstilling.
   NIGHT MODE: Lav lysstyrke for bruk om natten.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

15.2 DIMMERJUSTERING

Dette menyvalget regulerer bakgrunnsbelysningen.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**CONFIGURATION**” ➠ “**DIMMER**”

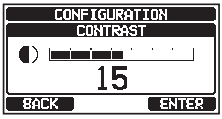


2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge nivå (“7” er standard). Når du velger “OFF”, slås belysningen av.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

15.3 KONTRAST

Kontrasten i displayet kan reguleres alt etter ditt behov.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**CONFIGURATION**” ➠ “**CONTRAST**”

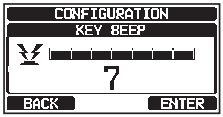


2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge ønsket nivå. Kontrastnivået kan stilles inn fra “**1**” til “**30**” (“**15”** er standard).
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

15.4 TASTELYD

Med denne funksjonen kan du velge volumnivået på lyden når du trykker en knapp.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**CONFIGURATION**" ➠ "**KEY BEEP**"



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge ønsket nivå. Alarmnivået kan stilles inn fra "**1**" til "**7**", eller "**OFF**" ("7" er standard).
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

15.5 PROGRAMMERBARE KNAPPER

På denne menyen kan du knytte funksjoner til de programmerbare knappene 01 til 12. Du kan også stille inn hvor lenge knappesymbolet skal vises etter at en programmerbar knapp er trykket inn.

15.5.1 Programmere knapper

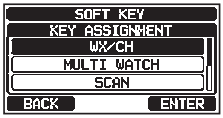
1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**CONFIGURATION**" ➠ "**SOFT KEY**"



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**KEY ASSIGNMENT**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge hvilket knappnr. som skal programmeres, og trykk [**SELECT**] knappen.



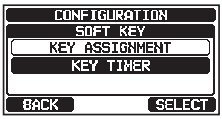
4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge en ny funksjon som skal tilknyttes, og trykk [**ENTER**] knappen. Tilgjengelige funksjoner står i tabellen under. Ved å velge "NONE" avsluttes programmeringen.
5. Gjenta pkt. 3 og 4 for å programmere andre knapper.
   VHF radiofunksjonene kan knyttes til maks. 12 programmerbare knapper.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

DISPLAY	KNAPPE-SYMBOL	FUNKSJON	PROGRAMMERBARE TASTER TILKNYTTET SOM STANDARD (Se foregående side.)
NONE	–	–	–
WX/CH	WX	Bytter kanaler mellom værkanal og marine	01 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
SCAN	SCAN	Slår scannefunksjonen PÅ eller AV	05
SCAN MEMORY	MEMORY MEM	Legger til eller fjerner kanaler fra minnekanalscanning	04
MULTI WATCH	DUAL WATCH	Starter og stopper dobbel eller trippel lyttevaktscanning	06
PRESET	PRESET	Lagrer eller sletter forhåndsinnstilte kanaler	01 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
INTERCOM	IC	Aktiverer intercom mellom radioen og den valgfrie RAM4 mikrofonen (SSM-70H)	10
MARK POSITION	MARK	Fastslår posisjonen til et "kurspunkt"	07
NAVIGATION	NAVI	Viser veipunkt- eller rute-skjermen	08
COMPASS	COMP	Viser kompass-skjermen	09
TX HI/LO	TX PWR	Velger sendeeffekt	02
MAN OVERBOARD	MOB	Fastslår posisjonen der en mann-over-bord situasjon har oppstått	03
CH NAME	NAME	Redigerer kanalnavn	10 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
DISPLAY MODE	NIGHT	Veksler displayet mellom dag og natt innstilling	12

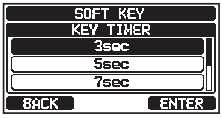
15.5.2 Knappevisning

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➡ "**CONFIGURATION**" ➡ "**SOFT KEY**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**KEY TIMER**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge tid – standard er 5 sekunder.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

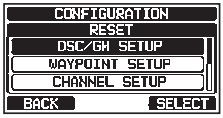


15.6 TILBAKESTILLING

Minnet og innstillingskategoriene kan tilbakestilles uavhengig av hverandre, eller radioen kan tilbakestilles til opprinnelig fabrikkinnstilling.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**CONFIGURATION**" ➠ "**RESET**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge kategori mellom: "**DSC/GM SETUP**", "**WAYPOINT SETUP**", "**CHANNEL SETUP**", "**GPS SETUP**", "**CONFIGURATION**", "**FACTORY**" (alle innstillinger*1 unntatt "MMSI" og "ATIS"*2 vil bli initialisert), "**USER MMSI**", eller "**ATIS CODE**"*2.



*1(Den individuelle katalogen slettes også.)
*2(kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E)
For nærmere info om tilbakestilling av "**USER MMSI**" og "**ATIS CODE**", se "**15.6.1 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE**".

3. Trykk [**SELECT**] knappen.
4. Trykk [**YES**] knappen. (For å avbryte, trykk [**NO**] knappen.)



5. Trykk [**OK**] knappen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



15.6.1 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE

Hvis MMSI nr. og ATIS* koden må tilbakestilles. Vennligst kontakt Standard Horizon for å få nødvendige tilbakestillingskoder.
*(kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E)

Be om tilbakestillingskode

Kontakt Standard Horizon og gi disse opplysningene.

●**Nødvendig informasjon for å få tilbakestillingskode:**
- Modellnavn
- Serienr.
- Nåværende MMSI nr. og/eller ATIS kode
  (For å undersøke MMSI nr. og ATIS kode, se "**8.6.1 Maritime Mobile Service Identity (MMSI)**" eller "**19 OPPRETTE ATIS (kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E)**".
- Forespørselskoder for MMSI nr. og/eller ATIS kode
  (Se "**Undersøke forespørselskode**" under).

●**Kontaktinformasjon**

USA/Canada

Epost: marinetech@yaesu.com
Tlf. (800) 767-2450

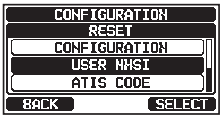
Europa

Epost: service@yaesu.co.uk
Tlf. +44 (0)1962 866667

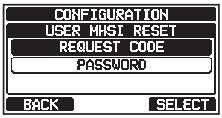
Sjekke tilbakestillingskode

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ “**CONFIGURATION**” ➡ “**RESET**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge kategori. Du kan velge enten “**USER MMSI**”, eller “**ATIS CODE**”*, og trykk [**SELECT**] knappen.
*(kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E)



3. Trykk [**SELECT**] knappen igjen.
Tilbakestillingskoden kommer frem.



MERK

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

Tilbakestille 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. 2 under “**Sjekke tilbakestillingskode**”.
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**PASSWORD**”, og trykk [**SELECT**] knappen.
Innføringsskjerm for passord kommer frem.



3. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge det første tegnet i det nye passordet, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.



4. Gjenta pkt. 3 helt til passordet er ferdig.
   Hvis du gjør feil når du legger inn stasjonsnavnet, trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 3.
5. Trykk [**FINISH**] knappen.
   Hvis tilbakestillingen er vellykket, kommer "**Completed!**" frem på skjermen.
   Hvis det kommer frem en feilmelding, legg inn tilbakestillingskoden på nytt.
6. Trykk [**OK**] knappen for å gå tilbake til innstillingsskjermen.



MERK

Tilbakestillingskoden er kun tilgjengelig en gang.

15.7 SAMMENDRAG AV KONFIGURASJONSINNSTILLING

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
DISPLAY MODE	Veksler LCD displayinnstillingen mellom dagtid og natt	DAY MODE	80
DIMMER	Stiller inn bakgrunnsbelysningen på skjermen og tastaturet.	7	80
CONTRAST	Stiller inn kontrasten på skjermen.	15	80
KEY BEEP	Stiller inn volumet på tastelyden når en knapp trykkes inn	7	81
SOFT KEY	Stiller inn hvor lenge de programmerbare knappene vises på skjermen	10 sec	81
SOFT KEY			
KEY ASSIGNMENT	Stiller inn de programmerbare knappenes tilknytning	–	81
KEY TIMER	Stiller inn hvor lenge de programmerbare knappene vises på skjermen	5 sec	82
RESET	Tilbakestiller minner og innstillinger	–	83

16 OPPRETTE KANALFUNKSJON

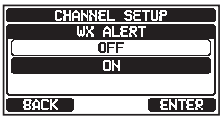
16.1 KANALGRUPPE

På dette menypunktet kan du velge en kanalgruppe mellom amerikanske, kanadiske* og internasjonale kanaler. Se avsnitt “**9.7 KANALGRUPPE**” for nærmere info.

16.2 VÆRVARSEL (kun amerikansk utgave)

Kobler NOAA værvarselfunksjon til/fra. Standard innstilling er “ON”.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ “**CHANNEL SETUP**” ➡ “**WX ALERT**”



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**ON**” eller “**OFF**”.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

16.3 SCANNEMINNE

For å scanne kanaler må scanneminnet være programmert. Denne delen fastslår hvilke kanaler som skal lagres i scanneminnet.
Se avsnitt “**9.9.2 Programmere scanneminnet**” for nærmere info.

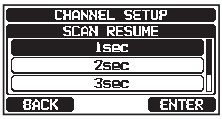
16.4 SCANNETYPE

Dette valget brukes til å velge scanneinnstilling mellom “**MEMORY**” og “**PRIORITY**”. Standard innstilling er “PRIORITY”.
Se avsnitt “**9.9.1 Velg scannetype**” for nærmere info.

16.5 SCANNE PÅ NYTT

Dette valget brukes til å velge hvor lang tid det går etter en sending før radioen begynner å scanne kanaler igjen. Standard innstilling er 3 sekunder.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ “**CHANNEL SETUP**” ➡ “**SCAN RESUME**”



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge gjenopptakelsestid – standard er 3 sekunder. Tiden kan stilles inn fra “**1sec**” til “**5sec**”.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

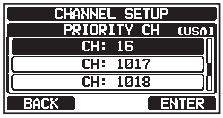
16.6 MULTI LYTTEVAKT

Denne funksjonen brukes til å velge lyttevakt mellom “**DUAL**” og “**TRIPLE**”. Standard innstilling er “DUAL”.
Se avsnitt “**9.8 MULTI LYTTEVAKT (TIL PRIORITERT KANAL)**” for nærmere info.

16.7 PRIORITERT 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 og hold inne [MENU/SET] ➠ "**CHANNEL SETUP**" ➠ "**PRIORITY CHANNEL**"

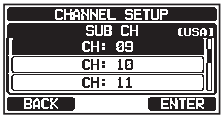


2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge den kanalen som skal være prioritert kanal.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

16.8 SUBKANAL

Standard subkanal er kanal 9. Denne fremgangsmåten gjør det mulig å tilknytte en annen subkanal for umiddelbar tilgang.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**CHANNEL SETUP**" ➠ "**SUB CHANNEL**"



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge den kanalen som skal være sub-kanal.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

16.9 KANALNAVN

Når du velger radiofunksjon (NORMAL), viser displayet et navn under kanalnummeret. Dette navnet beskriver kanalens funksjon. Navnet kan tilpasses ved å følge fremgangsmåten under.

Eksempel: CH69 PLEASURE to HOOKUP

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**CHANNEL SETUP**" ➠ "**CHANNEL NAME**"



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge kanalen som skal navngis, og trykk [**SELECT**] knappen.
3. Trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappene for å velge den første bokstaven i det nye kanalnavnet.
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 ha inntil 16 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 feil når du legger inn kanalnavnet, trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 3 og 4.

6. Etter at kanalnavnet er lagt inn (bruk femten bokstaver eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen for å lagre navnet.
7. Gjenta pkt. 2 til 6 for å legge inn navnet på en annen kanal.
8. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



MERK

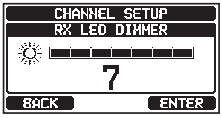
Når "CHANNEL NAME" knyttes til en programmerbar knapp, vises kanalnavnet direkte når du trykker [**NAME**] knappen under radiofunksjon.

16.10 RX LED DIMMERJUSTERING

På denne menyen justerer du RX LED styrken.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**CHANNEL SETUP**" ➠ "**RX LED DIMMER**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge nivå ("7" er standard). Når du velger "OFF", slås belysningen av.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



16.11 SAMMENDRAG AV KANALFUNKSJONSINNSTILLINGEN

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
CHANNEL GROUP	Velger kanalgruppe	(Alt etter mottakermodell)	28
WEATHER ALERT (USA version only)	Slår værvarselfunksjonen PÅ eller AV	ON	86
SCAN MEMORY	Legg til eller slett en kanal i scanneminnet	–	30
SCAN TYPE	Velger priortert scan eller minnescan	PRIORITY	30
SCAN RESUME	Stiller inn gjenopptakelsestid for scanning	3 sec	86
MULTI WATCH	Velger dobbel eller trippel lyttevakt	DUAL	29
PRIORITY CHANNEL	Velger en prioritert kanal	CH16	87
SUB CHANNEL	Velger en subkanal	CH09	87
CHANNEL NAME	Redigerer navnet på minnekanaler	–	87
RX LED DIMMER	Justerer RX LED dimmernivået	7	88

17 DSC INNSTILLING

17.1 INDIVIDUELL KATALOG

GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien 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 via individuelle anrop, posisjonsforespørsler eller posisjonsrapportsendinger.
For å sende et individuelt anrop, må du programmere denne katalogen med informasjon om skipet du skal kontakte, på samme måte som Kontakter på en mobiltelefon.
Se avsnitt "**11.4.1 Opprette katalog for individuelt/posisjonsanrop**" for nærmere info.

17.2 INDIVIDUELT SVAR

På dette menypunktet kan du stille inn radioen slik at den automatisk (standard innstilling) eller manuelt svarer på et DSC individuelt anrop som ber deg om å bytte til en annen kommunikasjonskanal. 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.
Se avsnitt "**11.4.2 Opprette individuelt svar**" for nærmere info.

17.3 INDIVIDUELT SVAR

Radioen kan stilles inn til å sende et automatisk svar (standard) eller slik at radioen ikke svarer på et individuelt DSC anrop.
Se avsnitt "**11.4.3 Aktivere individuell svarmelding**" for nærmere info.

17.4 INDIVIDUELL ALARM

Radioen kan stilles inn slik at den ringer som en telefon for å varsle om at den har mottatt et DSC individuelt anrop. Standard innstilling for ringetid er 2 minutter, men dette kan endres til 5, 10 eller 15 sekunder ved å følge fremgangsmåten under.
Se avsnitt "**11.4.6 Opprette alarm for individuelt anrop**" for nærmere info.

17.5 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 "**11.5.1 Opprette gruppeanrop**" for nærmere info.

17.6 POSISJONSSVAR

GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien 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 vil 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 eller ikke.
Se avsnitt "**11.6.1 Opprette svar på posisjonsforespørsel**" for nærmere info.

17.7 AUTO POSISJONSSPORING

GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien kan automatisk spore og finne syv skip programmert i den individuelle katalogen.
Se avsnitt "**11.8 AUTO POSISJONSSPORING**" for nærmere info.

17.8 AUTO POSISJONSINTERVALL

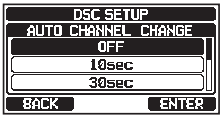
Tidsintervallet mellom automatisk posisjonssporing forespørselsendinger kan velges.
Se avsnitt "**11.8.2 Opprett sporingstidsintervall**" for nærmere info.

17.9 AUTO KANALBYTTE

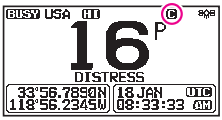
Når radioen mottar et DSC nødanrop eller All Ships (haster eller sikkerhet) anrop, går **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien automatisk over til kanal 16.
Den automatiske byttetiden kan endres. Standard innstilling er 30 sekunder.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ "**DSC SETUP**" ➠ "**AUTO CHANNEL CHANGE**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge tid, og trykk [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



Når "**OFF**" velges, lyser "" symbolet på skjermen.



17.10 PAUSEFUNKSJON

Hvis ingen tastetrykk utføres på “MENU” eller “DSC CALL” skjermen, går radioen automatisk tilbake til radiofunksjon.
Standard valg er 10 minutter.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**DSC SETUP**” ➠ “**NO ACTION TIMER**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge tid, og trykk [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



17.11 VENTETID FOR POSISJONSFASTSETTING

På denne menyen kan du velge den lengste tiden det tar før du får posisjonsinformasjon når du mottar et nødanrop, POS rapportanrop eller svarmelding på et POS forespørselsanrop.
Standard innstilling er 15 sekunder.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**DSC SETUP**” ➠ “**POS UNFIX WAITING TIME**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge tid, og trykk [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



17.12 DSC TASTELYD

Denne funksjonen gjør at alarmen slås på eller av når et DSC anrop mottas. DSC anropene som kan tilpasses er: individuelle, grupper, All Ships, posisjonsforespørsel, posisjonsrapport, geografisk, sporing og DSC test.
Se avsnitt “**11.5.4 Opprette alarm for gruppeanrop**” for nærmere info.

17.13 SAMMENDRAG AV DSC INNSTILLINGSMENY

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
INDIVIDUAL DIRECTORY	Legger til eller redigerer adresser som brukes til individuelle anrop	–	43
INDIVIDUAL REPLY	Velger et svar til et individuelt anrop	MANUAL	44
INDIVIDUAL ACK.	Velger meldingen som skal sendes automatisk som en bekreftelse på et individuelt anrop	ABLE	45
INDIVIDUAL RING	Velger ringetid når du mottar et individuelt anrop eller en posisjonsforespørsel	2 min	48

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
GROUP DIRECTORY	Legg inn eller rediger adresser som brukes til gruppeanrop	–	49
POSITION REPLY	Velger svarinnstilling når radioen mottar et posisjonsanrop	AUTO	54
AUTO POSITION POLLING	Velger en AUTO POSISJONSSPORING funksjonstype	AUTO POS REPORT	61
AUTO POS INTERVAL	Velger AUTO POSISJONSSPORING sendeintervall	30 sec	61
AUTO CHANNEL CHANGE	Velger den tiden det tar å gå automatisk over til anmodet kanal etter at du har mottatt et nødanrop, All Ships anrop eller gruppeanrop	30 sec	90
NO ACTION TIMER	Velger den tiden det tar å gå automatisk tilbake til vanlig radiofunksjon hvis ingen knapper trykkes	10 min	91
POS UNFIX WAITING TIME	Stiller inn maks. ventetid for å motta posisjonsinformasjon når du mottar et nødanrop, posisjonsrapportanrop eller bekreftelse på posisjonsforespørselsanrop	15 sec	91
DSC BEEP	Slår den hørbare alarmen PÅ eller AV når radioen mottar et DSC anrop	IINDIVIDUAL CALL: ON GROUP CALL: ON ALL SHIPS: ON POS REQUEST: OFF POS REPORT: OFF GEOGRAPHICAL: ON DSC TEST CALL: ON	91

18 GPS INNSTILLING

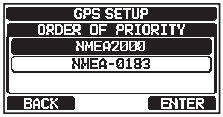
Med “GPS Setup” innstillingen kan parametrene til NMEA2000 eller NMEA -0183 eller den interne GPS mottakeren tilpasses dine spesielle behov.

18.1 PRIORITETSREKKEFØLGE (kun GX1850GPS/E serien)

Oppgi prioritetsrekkefølgen til inndatautstyret som skal brukes til å motta posisjonsinformasjon. Standard innstilling er “NMEA2000”.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ “**GPS SETUP**” ➡ “**ORDER OF PRIORITY**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**NMEA2000**” eller “**NMEA-0183**”, og trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.



3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

MERK

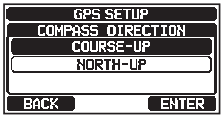
Den interne GPS mottakeren er alltid innstilt på laveste prioritet.

18.2 KOMPASSRETNING

På dette menypunktet kan du velge kompassretningen som skal vises i radioens display. Standard innstilling er “NORTH-UP”.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ “**GPS SETUP**” ➡ “**COMPASS DIRECTION**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge kompassdisplay, “**COURSE-UP**” eller “**NORTH-UP**”.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



18.3 POSISJONSFORMAT

På dette menypunktet velger du hvordan koordinatsystemet skal vises i radio seriens display. Standard innstilling er “ddd°mm.mmmm”.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ “**GPS SETUP**” ➡ “**LOCATION FORMAT**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge koordinatsystem. Du kan velge posisjonsformat mellom “**ddd°mm.mmmm**” og “**ddd°mm’ss**”.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



18.4 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 "**8.8.1 Still inn GPS tid**" for nærmere info.

18.5 TIDSSONE

Med dette valget viser radioen UTC tid eller lokal tid med tidsforskjell.
Se avsnitt "**8.8.2 Still inn tidssone**" for nærmere info.

18.6 KLOKKEFORMAT

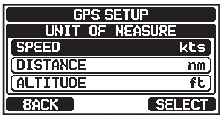
Med dette menyvalget kan displayet vise 12-timers eller 24-timers klokkeformat.
Se avsnitt "**8.8.3 Still inn klokkeformat**" for nærmere info.

18.7 MÅLEENHETER

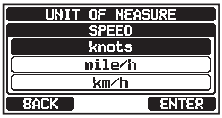
Denne delen stiller inn displayenheter for hastighet, avstand og høyde over havet.

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➡ "**GPS SETUP**" ➡ "**UNIT OF MEASURE**"

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge enheten som skal stilles inn.
3. Trykk [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge enhet.
5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



18.8 MAGNETISK VARIASJON

Med dette valget kan du tilpasse GPS COG (kurs over bakken)på de vanlige sidene og kompassidene, og BRG på veipunktsiden.
Se avsnitt "**8.8.4 Stille COG inn på reell eller magnetisk**" for nærmere info.

MERK

Innstilling på "ON" er kun effektiv når RMC datasetningene med magnetisk data kommer inn fra eksternt utstyr som f.eks. en GPS kartplotter.

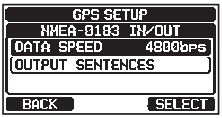
18.9 NMEA 0183 INN/UT

18.9.1 Datahastighet

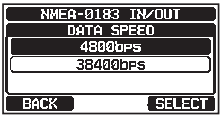
Denne menyen brukes til å stille inn NMEA 0183 baudhastigheten til GPS inngang (gule og grønne ledninger) og DSC utgang (hvite og brune ledninger). Standard innstilling er 4800 bps.
Når 38400 bps velges, sendes DSC datasetninger (DSC & DSE) på de hvite og brune ledningene etter at et DSC nødanrop og posisjonsforespørsel er mottatt.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**GPS SETUP**” ➠ “**NMEA 0183 IN/OUT**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**DATA SPEED**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge hastighet mellom “**4800bps**” og “**38400bps**”.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

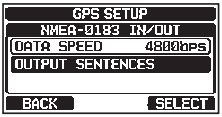


18.9.2 Datasetninger

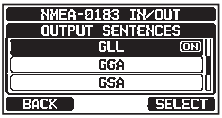
Dette valget brukes til å opprette radioens NMEA utdatasetninger.
Som standard er datasetningene “GLL” og “RMC” slått “ON”.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**GPS SETUP**” ➠ “**NMEA 0183 IN/OUT**”

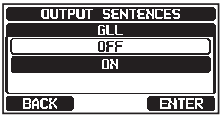
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**OUTPUT SENTENCES**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge datasetningstype, og trykk [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**ON**” eller “**OFF**”.
5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
6. Gjenta pkt. 3-5 for å stille inn de andre datasetningene.
7. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



MERK

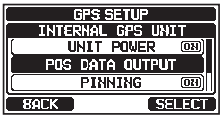
- Datautgangen vil bli utført i henhold til datainnhenting prioritetsrekkefølgeinnstillingen i “PRIORITETSREKKEFØLGE”. Se avsnitt “**18.1 PRIORITETSREKKEFØLGE (kun GX1850GPS/E serien)**” for nærmere info.
- Når “UNIT POWER” i “OPTION GPS UNIT” er stilt inn på OFF, vil NMEA setningene ikke bli sendt. (OPTION GPS mottaksdata sendes som de er.)
- Utgangsintervallet til hver enkelt NMEA datasetning avhenger av utgangstidspunktet til inndatautstyret. Imidlertid vil datasetninger som inkluderer POS data bli sendt med et intervall på to sekunder eller mindre.
- Når alle datasetninger er stilt inn på sending, alt etter baudhastighet, kan ikke alle datasetninger sendes i intervall på 1 sekund eller mindre. GSA og GSV datasetningene sendes i intervaller på rundt fem sekunder.

18.10 Posisjonsdatautgang

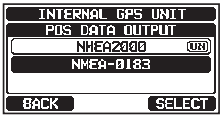
Velg det tilkoblingsutstyret som skal brukes til å sende posisjonsdata.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ “**GPS SETUP**” ➡ “**OPTION GPS UNIT**”

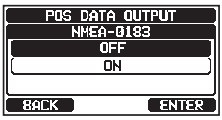
2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**POS DATA OUTPUT**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**NMEA 2000**” eller “**NMEA 0183**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**OFF**” eller “**ON**”.
5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



18.11 INTERN GPS ENHET

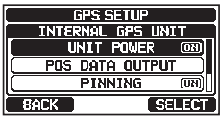
Endre mottakerinnstillingene til den interne GPS (Innstillingene i dette avsnittet gjelder også ved tilkobling av **SCU-38** ekstern GPS antenne til intern GPS mottaker.)

18.11.1 Slå på/av

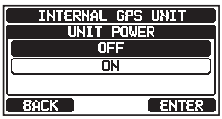
Når den interne GPS mottakeren brukes, må du stille inn dette valget til “**ON**”. Standard innstilling er “ON”.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ “**GPS SETUP**” ➡ “**INTERNAL GPS UNIT**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**UNIT POWER**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**OFF**” eller “**ON**”.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



18.11.2 Posisjonsoppdatering på/av

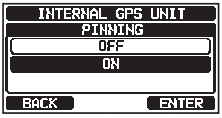
Med dette valget kan du slå posisjonsoppdateringer på eller av når skipet ikke er i bevegelse. Standard innstilling er “ON”.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**GPS SETUP**” ➠ “**INTERNAL GPS UNIT**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**PINNING**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**OFF**” eller “**ON**”.
   ON: Når posisjonsoppdatering er slått PÅ, vil radioen ikke oppdatere sin posisjon med mindre skipets hastighet er over 0,4 knop.
   OFF: Når skipet er i bevegelse eller stopper, oppdaterer radioen posisjonen sin kontinuerlig. Dette gjør fastsettelsen av posisjonen mer nøyaktig.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til vanlig radiofunksjon.



18.11.3 Differensiell GPS

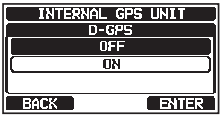
Med dette valget kan du koble differensiell GPS funksjon til eller fra med et SBAS (Satellite Based Augmentation System) slik som WAAS, EGNOS, MSAS og GAGAN. I noen land (f.eks. Australia) kan det være vanskelig for GPS mottak å koble til SBAS. Standard innstilling er “ON”.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➠ “**GPS SETUP**” ➠ “**INTERNAL GPS UNIT**”

2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**D-GPS**”, og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge “**OFF**” eller “**ON**”.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



18.12 SAMMENDRAG AV GPS INNSTILLING

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
ORDER OF PRIORITY (kun GX1850GPS/E serien)	Stiller inn prioritetsrekkefølgen til tilkoblingsutstyret når radioen mottar posisjonsinformasjon	NMEA-2000	93
COMPASS DIRECTION	Viser kompassretningen som skal vises	NORTH-UP	93
LOCATION FORMAT	Velger koordinatsystem som skal vises	ddd°mm.mmmm	93
TIME OFFSET	Stiller inn tidsforskjellen fra UTC (kun tilgjengelig når “LOCAL” velges i punktet “TIME AREA”)	00:00	94
TIME AREA	Velger tidssone som skal vises, fra UTC eller lokal	UTC	94
TIME FORMAT	Velger klokkeformat som skal vises, 12 eller 24 timer, (viser “24H” når “UTC” velges i punktet “TIDSSONE”)	24 timer	94
UNITS OF MEASURE	Velger måleenhet for hastighet, avstand og høyde over havet	SPEED: kts (knop) DISTANCE: nm (nautisk mil) ALTITUDE: ft (fot)	94
MAGNETIC VARIATION	Kobler til/fra den magnetiske variasjonsfunksjonen	OFF	94
NMEA 0183 IN/OUT			
DATA SPEED	Oppretter NMEA 0183 datahastighet	4800 bps	94
OUTPUT SENTENCES	Kobler til/fra NMEA datasetninger	GLL: PÅ GGA: AV GSA: AV GSV: AV RMC: PÅ DSC/DSE: AV	95
INTERNAL GPS UNIT			
UNIT POWER	Kobler til/fra VALGFRI GPS ENHET	PÅ	96
POS DATA OUTPUT	Velger tilkoblingsutstyr ved sending av posisjonsdata	NMEA 2000: AV NMEA-0183: AV	96
PINNING	Slår på eller av GPS posisjonsoppdateringer for skipet ikke underveis	PÅ	97
D-GPS	Slår SBAS PÅ eller AV	PÅ	97

19 OPPRETTE ATIS (kun GX1850GPS/E og GX1800GPS/E)

GX1850GPS/E og **GX1800GPS/E** 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.

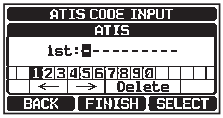
Ta kontakt med din lokale sjøfartsmyndighet for informasjon om hvordan du får en ATIS kode.

ADVARSEL

ATIS-koden kan kun legges inn en gang. Vær forsiktig slik at du ikke legger inn feil ATIS-kode. Hvis ATIS koden må tilbakestilles, kontakt Standard Horizon for å få riktig tilbakestillingskode. Se avsnitt "**15.6.1 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE**".

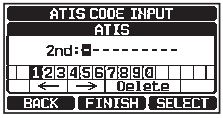
19.1 PROGRAMMERE ATIS-KODE

1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ "**ATIS SETUP**" ➠ "**ATIS CODE**"



2. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge det første tallet i ATIS koden, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
3. Gjenta pkt. 2 for å opprette de ti sifrene i ATIS.

4. Hvis du gjør feil når du legger inn ATIS koden, trykk [▲]/[▼]/[◄]/[►] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tall er valgt, og utfør pkt. 2.
5. Når du har lagt inn hele nummeret, trykk [**FINISH**] knappen. Radioen vil be deg om å legge inn ATIS-koden på nytt. Utfør pkt 2 – 4 over.
6. Etter at nummeret er lagt inn to ganger, trykk [**FINISH**] knappen for å lagre ATIS koden i minnet.
7. Trykk [**OK**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

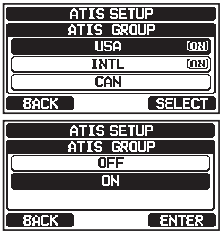




19.2 ATIS KANALGRUPPE

GX1850GPS/E og **GX1800GPS/E** ATIS funksjonen kan slås PÅ eller AV for hver enkelt kanalgruppe.

1. Trykk og hold inne [MENU/SET] ➡ "**ATIS SETUP**" ➡ "**ATIS GROUP**"



2. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge kanalgruppen (internasjonal, kanadisk* eller amerikansk) som du skal endre innstilling på, og trykk [**SELECT**] knappen.
   *(Alt etter regioninnstilling.)
3. Trykk [▲] eller [▼] knappen for å velge "**ON**" eller "**OFF**".
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
5. For å opprette ATIS funksjon for en annen kanalgruppe, gjenta pkt. 2-4.
6. Trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

MERK

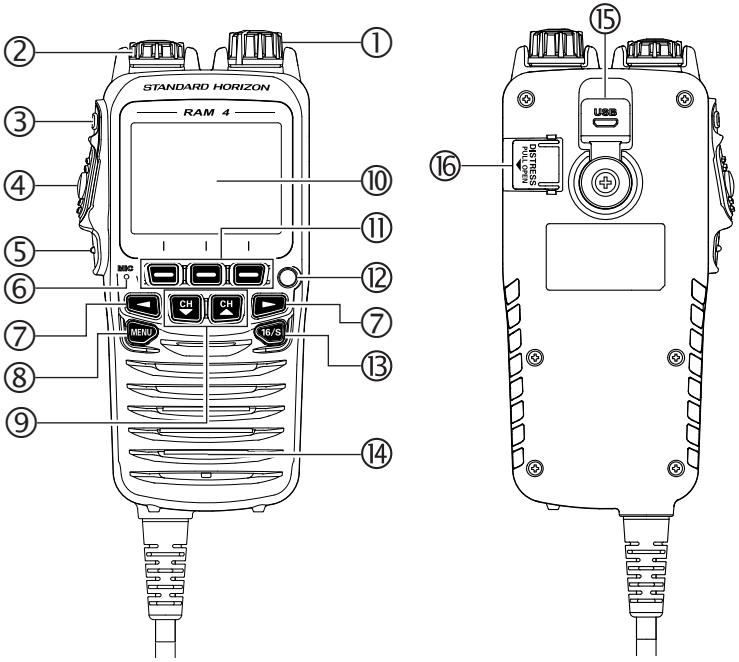
- "Scan" og "Dobbel lyttevakt" funksjonene er ikke tilgjengelig på kanalgruppen så lenge ATIS funksjonen er slått på.
- TX utgangseffekt er stilt inn på "1 W" automatisk på følgende kanaler i kanalgruppen mens ATIS funksjonen er slått på.

  Kanal 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 71, 72, 74, 75, 76 og 77

20 SSM-70H (RAM4) BRUK AV EKSTERN MIKROFON

Når en ekstern mikrofon kobles til **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien, kan alle VHF, DSC, innstillingsmeny-, navigasjons- og GM (Group Monitor) funksjoner fjernstyres. **SSM-70H** bruken er den samme som for **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien , unntatt for innstilling av mottakerens lydvolum og squelchnivå. Grunnen til den kombinerte styringen er å gjøre bruken av radioen og **SSM-70H** ekstern mikrofon ukomplisert. For spesifikk bruk av **SSM-70H** ekstern mikrofon, se avsnittene i radioens driftshåndbok. **SSM-70H** har en 7 m ruterkabel som kan forlenges opptil 21 m ved hjelp av tre 7 m skjøtekabler, modell **CT-100**. Intercom-funksjonen kan brukes mellom **SSM-70H** og **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** serien. I tillegg finnes det høyttalerledninger i panelfestet til ruterkabelen slik at eksterne høyttalere kan kobles til på steder hvor det er mye støy.

20.1 MIKROFONKONTROLLER



① **Power/VOL knapp**
Trykk og hold inne denne knappen for å slå radioen og den eksterne mikrofonen PÅ eller AV.
Drei denne knappen for å regulere den interne høyttalerens volum.

② **DIAL/ENT knapp**
Mens den vanlige skjermen vises, drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kanal. Mens MENU skjermen vises, drei knappen for å velge menypunkt.
ALTERNATIV BRUK
Trykk denne knappen for å legge inn et valg på MENU.

③ **SQL knapp** (squelchkontroll)
Trykk denne knappen for å aktivere squelch justeringsinnstillingen. Trykk **CH▲** eller **CH▼** knappen for å regulere squelch-nivået.

④ **PTT** (trykk-og-snakk) knapp
Trykk denne knappen for å slå radioen på.

⑤ **CLEAR/ knapp**
Trykk denne knappen for å avbryte et menyvalg. Trykk og hold inne denne knappen for å aktivere en knapplåsefunksjonen. Trykk og hold inne denne knappen igjen for å deaktivere knapplåsefunksjonen.

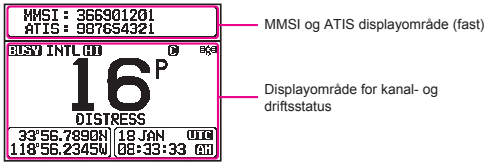
⑥ **Mikrofon**
Den interne mikrofonen sender ditt anrop mens støynivået reduseres ved hjelp av Clear Voice Noise Reduction Technology.
MERK: Plasser mikrofonen ca. 1,5 cm bort fra munnen og snakk med vanlig stemme.

⑦ **◄ & ► knapper**
Når de programmerbare knappene vises, trykk disse knappene for å endre deres funksjon.
ALTERNATIV BRUK
Mens MENU skjermen vises, trykk knappene for å skyve menyen på skjermen til høyre eller venstre.

⑧ **MENU knapp**
Trykk for å komme til MENU.
Trykk og hold inne denne knappen for å komme til SETUP menyen.

⑨ **CH▼ & CH▲ knapper**
Disse knappene brukes til å endre kommunikasjonskanal.
Trykk knappen litt og kanalen økes eller senkes ett trinn av gangen. Hold inne knappen og kanalen økes eller senkes kontinuerlig.
ALTERNATIV BRUK
- Mens MENU skjermen vises, trykk knappen for å skyve MENU på skjermen opp/ned.
- I PA eller Fog innstilling, trykk knappen for å skifte kanal.

⑩ **Display**
Full dot matrix display, 222 x 162 piksler.



⑪ **Programmerbare knapper**
Disse tre programmerbare knappene kan tilpasses ved å bruke innstillingsmenyen. Trykk en av disse knappene for å vise knappens funksjoner nederst på skjermen. Se avsnitt "**20.2 RAM4 PROGRAMMERBARE KNAPPER**" for nærmere info.

⑫ **Strobelys**
Når du trykker [**STROBE**] knappen, vil den internasjonalt anerkjente morsekoden "S.O.S" meldingen lyse og blinke gjentatte ganger.
På MENU → SETUP → CONFIGURATION → STROBE LED kan strobelyset stilles inn slik: "CONTINUOUS", "SOS", "BLINK 1", "BLINK 2" eller "BLINK 3".

⑬ **16/S knapp**
Trykk denne knappen med en gang for å gå tilbake til kanal 16 fra en hvilken som helst annen kanal. Hold inne denne knappen for å hente frem SUB kanalen (standard innstilling er kanal 9). Trykk denne knappen igjen for å gå tilbake til tidligere valgt kommunikasjonskanal.

⑭ **Høyttaler**
Dette er den innebygde høyttaleren.

⑮ **DATA kontakt**
Bruk mikro USB type B kontakt til **SSM-70H** (**RAM4**) fastvareoppdateringer.
MERK: Når DATA kontakten er godt dekket av gummihetten, oppfyller SSM-70H vanntetthetskravene.

⑯ **DISTRESS knapp**
Denne knappen brukes til å sende et DSC nødanrop. Se avsnitt "**11 DIGITAL SELECTIVE CALLING (DSC)**".

20.2 RAM4 PROGRAMMERBARE KNAPPER

På denne menyen kan funksjoner knyttes til alle **RAM4** programmerbare knapper fra nr. 01 til 12. Du kan også stille inn hvor lenge symbolet for programmerbar knapp skal vises etter at en slik knapp er trykket inn. Knappene kan stilles inn til å styre disse funksjonene:

DISPLAY	KNAPPE-SYMBOL	FUNKSJON	PROGRAMMERBARE TASTER TILKNYTTET SOM STANDARD (Se foregående side.)
NONE	–	–	–
WX/CH		Veksler mellom værkanaler og maritime kanaler	01 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
SCAN		Slår scannefunksjonen PÅ eller AV	05
SCANNEMINNE		Legger til eller fjerner kanaler fra minnekanalscanning	04
MULTI LYTTEVAKT		Starter og stopper scanning av dobbel eller trippel lyttevakt	06
PRESET		Lagrer eller sletter forhåndsinnstilte kanaler	01 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
INTERCOM		Aktiverer intercom-kommunikasjon mellom radioen og den valgfrie RAM4 mikrofonen (SSM-70H)	11
MERK POSISJON		Fastslår posisjonen til et “kurspunkt”	07
NAVIGERING		Viser veipunkt- eller rute-skjermen	08
KOMPASS		Viser kompass-skjermen	09
TX HI/LO		Velger sendeeffekt	02
MANN OVERBORD		Fastslår posisjonen der en mann-over-bord situasjon har oppstått	03
STROBE		Slår Strobe-lys lampen PÅ eller AV	12
CH NAME		Redigerer kanalnavn	10 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
DISPLAYINNSTILLING		Veksler displayet mellom natt og dag visning	

MERK

Programmerbare knapper kan knyttes individuelt til radioen og den valgfrie **SSM-70H** (**RAM4**) eksterne mikrofonen.

20.2.1 Programmere knapper

Tilpass funksjonene til SSM-70H (RAM4) ekstern mikrofon knappene etter dine behov. ***MERK***: Innstillingene utføres ved bruk av knappene eller **DIAL/ENT** knappen på SSM-70H (RAM4).

1. Trykk og hold inne [MENU] ➠ "**CONFIGURATION**" ➠ "**SOFT KEY**"
   (RAM4W)

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**KEY ASSIGNMENT**", og trykk [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge knappenummeret som skal programmeres, og trykk [**SELECT**] knappen.



4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge en ny funksjon på listen over alle valg, og trykk [**ENTER**] knappen. Når "**NONE**" er valgt, fjernes tilknytningen til de programmerbare knappene.



5. Gjenta pkt. 3 og 4 for å programmere andre knapper.
   VHF radioens funksjoner kan knyttes til maks. 12 programmerbare knapper.
6. Trykk [**CLEAR/**🔑] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

21 VEDLIKEHOLD

Den førsteklasses kvaliteten til komponentene som brukes i denne radioen vil gi mange år med kontinuerlig bruk. Ved å følge disse rådene vil du unngå at radioen blir skadet.

- Du må aldri koble mikrofonen medmindre en antenne eller egnet fiktiv belastning er koblet til radioen.
- Sørg for at tilførselsspenningen til mottakeren ikke er over 16 VDC eller under 11 VDC.
- Bruk kun tilbehør/utstyr og reservedeler som er godkjent av STANDARD HORIZON.

21.1 RESERVEDELER

Noen ganger vil du ha behov for en ny festebrakett eller knapp.
Du kan bestille disse fra din forhandler.

Vanlige reservedeler og deres delnr. er oppgitt under.

- **DC strømkabel**: T9025406
- **VOL og SQL knapp**: RA6189800 (hvit), RA6189900 (sort)
- **Festebrakett**: RA6203800 (hvit), RA6203900 (sort)
- **Festebrakettknapp**: RA6204000 (hvit), RA6204100 (sort)
- **Mikrofon hengerklemme**: RA0436000 (hvit), RA0458800 (sort)
- **RAM4 mikrofon ruterkabelenhet**: S8101512

21.2 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.

21.3 FEILSØKINGSTABELL

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	LØSNING
Radioen vil ikke slå seg på.	Ingen DC strøm til radioen, eller en sikring er røket	a. Undersøk 12 VDC batteriforbindelsene og sikringen. b. ⏻ knappen må trykkes og holdes inne for å slå radioen på.
En sikring ryker når radioen kobles til strøm.	Reverserte strømledninger.	Undersøk strømkabelen for DC spenning, eller skift sikringen (6A). Sørg for at den røde ledningen er koblet til den positive (+) batteriterminalen, og at den sorte ledningen er koblet til den negative (-) batteriterminalen. Hvis sikringen fremdeles ryker, må du kontakte din forhandler.
Det smeller eller suser i høyttaleren når motoren går.	Motorstøy	Legg om DC strømkablene bort fra motoren. Sett støydemper på strømkabelen. Gå over til bestandige tennpluggledninger og/eller sett på et støyfilter for vekselstrømsdynamo.
Lyd kommer ikke fra den innebygde eller eksterne høyttaleren.	Tilbehørskabel.	Undersøk forbindelsene til tilbehørskabelen. Ekstern høyttalerkabel (HVIT/SKJERMET) kan kobles sammen.
Mottar stasjonsrapporter om lav sendeeffekt, selv med radioen stilt inn på HØY effekt.	Antenne	Undersøk antennen eller test radioen med en annen antenne. Hvis problemet fortsetter må du kontakte din forhandler og be om service.
"HI BATTERY" eller "LO BATTERY" kommer frem når radioen slås på.	Strømtilførselen er for høy eller for lav	Bekreft at den tilkoblede tilførselsspenningen er mellom 11 og 16,5 volt DC.
Din posisjon er ikke vist.	Stille inn GPS	Undersøk at "UNIT POWER" innstillingen er "ON". For nærmere info, se "**18.11.1 Slå på/av**".
	Tilbehørskabel.	Undersøk tilbehørskabelforbindelsenNoen GPS benytter batterijordkabel for NMEA tilkobling.
	SCU-38 kabel.	Undersøk **SCU-38** kabeltilkoblingen.
	Stille inn GPS kartplotter.	Undersøk utgangssignalformatet til GPS navigasjonsmottaker. Denne radioen krever NMEA 0183 og NMEA 2000 format med GLL, RMB eller RMC datasetninger som utgangssignal. Hvis du skal stille inn baud-hastigheten på GPS, må du velge 4800 og INGEN paritet.

22 KANALOVERSIKT

22.1 GX1850GPS/E og GX1800GPS/E

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	LAV*4	KOMMERSIELL	SKIP-SKIP
09	156.450		SIMPLEX	–	ANROP	NAUTIK
10	156.500		SIMPLEX	LAV*4	KOMMERSIELL	SKIP-SKIP
11	156.550		SIMPLEX	LAV*4	VTS	SHIP-PORT
12	156.600		SIMPLEX	LAV*4	VTS	SHIP-PORT
13	156.650		SIMPLEX	LAV*4	BRG/BRG	SKIP-SKIP
14	156.700		SIMPLEX	LAV*4	VTS	SHIP-PORT
15	156.750		SIMPLEX	LAV	KOMMERSIELL	ON-BOARD
16	156.800		SIMPLEX	–	I NØD	
17	156.850		SIMPLEX	LAV	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	LAV*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	LAV	NED JACHTHAV	–
37*2	157.850		SIMPLEX	LAV	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	LAV*4	FRITID	SHIP-PORT
72	156.625		SIMPLEX	LAV*4	SKIP-SKIP	

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/DUPLEX	LAV EFFEKT	KANALFUNKSJON	
					Alle land (unntatt Tyskland)	Tyskland
73	156.675		SIMPLEX	–	PORT OPR	NAUTIK
74	156.725		SIMPLEX	LAV*4	PORT OPR	SHIP-PORT
75	156.775		SIMPLEX	LAV	–	SHIP-PORT
76	156.825		SIMPLEX	LAV	–	NAUTIK
77	156.875		SIMPLEX	LAV*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 STORBRITANNIA.

****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.

23 SPESIFIKASJONER

Alle ytelsesdata er nominelle, medmindre annet er oppgitt, og kan forandres uten forhåndsvarsel. Målt i henhold til TIA/EIA-603.

●GENERELT

Kanaler ..... Alle internasjonale, amerikanske og kanadiske*
*(Alt etter regioninnstilling)
Nominell inngangsspenning ..... 13,8 V DC
Driftsspenningsområde..... 11 V til 16,5 V
Strømforbruk
Standby ..... 0,45 A
Mottaker (ved maks. AF utgangseffekt) ..... 0,8 A
Sending ..... 5,0 A (Hi), 1,0 A (Lo)
NMEA 2000 Load Equivalency Number*[1] ..... LEN=1
*[1](kun GX1850GPS/E)
DSC sendt anropslogg 24
DSC nødanropslogg 27
DSC logg over mottatte anrop 64
Individuell katalog 100
Gruppekatalog..... 32
Veipunktkatalog 250
Rutekatalog 20
Displaytype ..... 66 x 36 mm
Full Dot Matrix (222 x 122 pixels)
Mål (B x H x D) ..... 150 x 85 x 82 mm
Mål, innfelt montering (B x H x D) .....138 x 73 x 95 mm
Vekt ..... 940 g

●SENDER

Frekvensområde ..... 156.025 MHz til 161.600 MHz (INTERNASJONAL)
RF utgangseffekt ..... 25 W (høy), 1 W (lav)
Falske frekvenser ..... Under –80 dBc (høy), –66 dBc (lav)
Audiorespons innen .....+1/−3 dB av en 6 dB/oktav
pre-emphasis karakteristikk ved 300 til 3000 Hz
Audio forvrengning .....Under 5 %
Modulasjon ..... 16K0G3E (for stemme), 16K0G2B (for DSC)
Frekvensstabilitet ..... ±0,0003 % (−20 °C til +60 °C)
FM summing og støy .....50 dB

●MOTTAKER (for tale og DSC)

Frekvensområde ..... 156.050 MHz til 163.275 MHz
Sensitivitet
- 20 dB Quieting ..... 0,30 µV
- 12 dB SINAD ..... 0,25 µV
- Squelch sensitivitet (grenseverdi) ..... 0,13 µV

Modulasjonakseptbåndbredde ..... ±7.5 kHz
Selektivitet (typisk)
- Falsk og bildevraking ..... 75 dB for stemme (75 dB for DSC)
- Intermodulasjon og vraking ..... 75 dB for stemme (70 dB for DSC)

Audioutgang ..... 4,5 W (ved 4 ohms ekstern høyttalerutgang)
Audiosvarinnen .....+1/–3 dB av en 6 dB/oktav
de-emphasis karakteristikk ved 300 til 3000 Hz
Frekvensstabilitet .....±0,0003 % (–20 °C til +60 °C)
Kanalavstand ..... 25 kHz
DSC format ..... ITU-R M.493-13
(Europeisk utgave: Oppfyller ITU-R M.493-14)

●INTERN GPS MOTTAKER

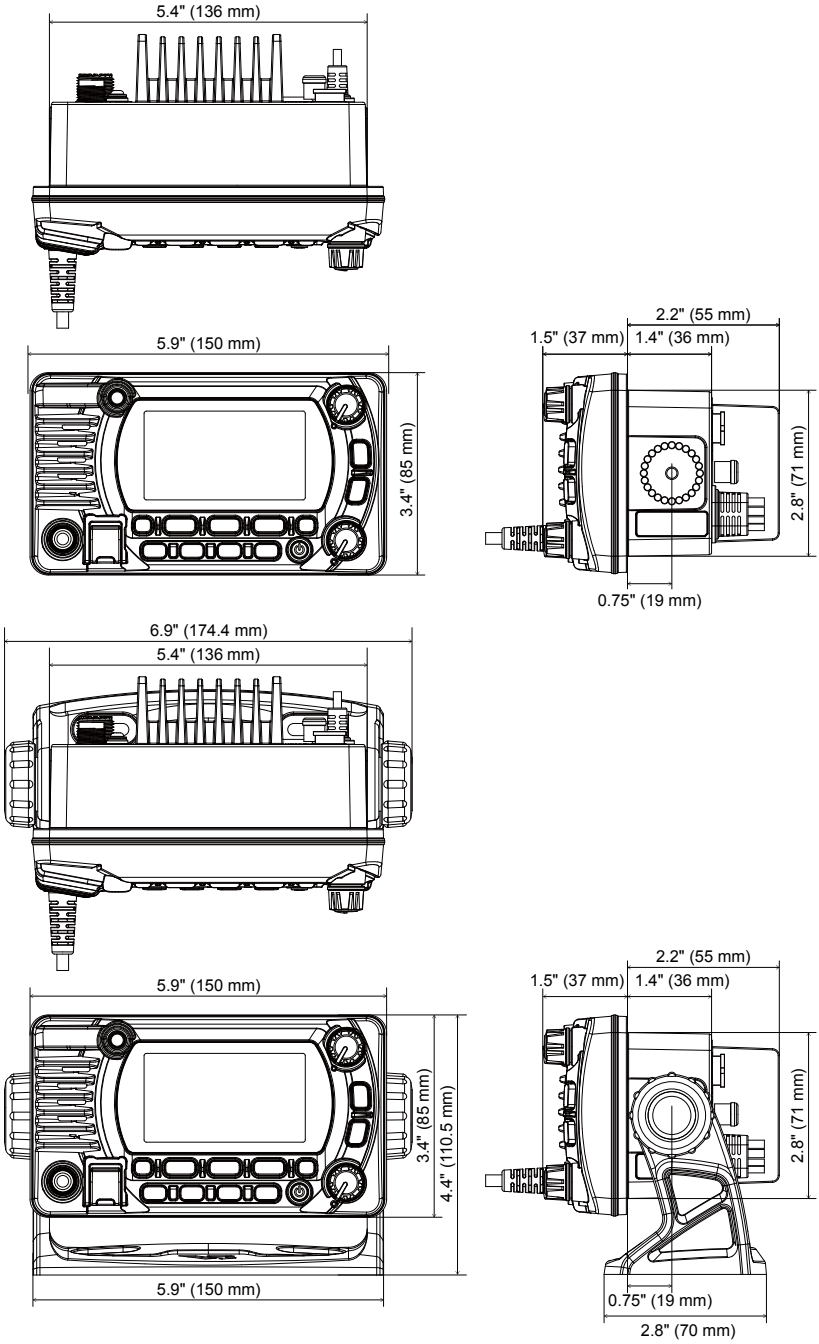
Mottakskanaler ..... 66 kanaler
Sensitivitet .....Under –147 dBm
Tid til første posisjon..... 1 min typisk (kaldstart)
5 sekunder typisk (@ Hot Start)
Geodetisk koordinat WGS84

NMEA 0183 INN/UT datasetninger

4800 baud valgt:
- NMEA 0183 inngang (4800 baud) ..... GGA, GLL, GNS, RMC, GSA, & GSV
- NMEA 0183 utgang (4800 baud) ..... DSC, DSE, GGA, GLL, GNS, RMC, GSA & GSV

38400 baud valgt:
- NMEA 0183-HS inngang (38400 baud) GGA, GLL, GNS, RMC, GSA, & GSV
- NMEA 0183-HS utgang (38400 baud) .. DSC, DSE, GGA, GLL, GNS, RMC, GSA & GSV

23.1 MÅL


5.4" (136 mm)
5.9" (150 mm)
3.4" (85 mm)
2.2" (55 mm)
1.5" (37 mm)
1.4" (36 mm)
2.8" (71 mm)
0.75" (19 mm)
6.9" (174.4 mm)
5.4" (136 mm)
5.9" (150 mm)
3.4" (85 mm)
4.4" (110.5 mm)
5.9" (150 mm)
2.2" (55 mm)
1.5" (37 mm)
1.4" (36 mm)
2.8" (71 mm)
0.75" (19 mm)
2.8" (70 mm)

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** - 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 spenningstilførsel, 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 aksepter 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. 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,

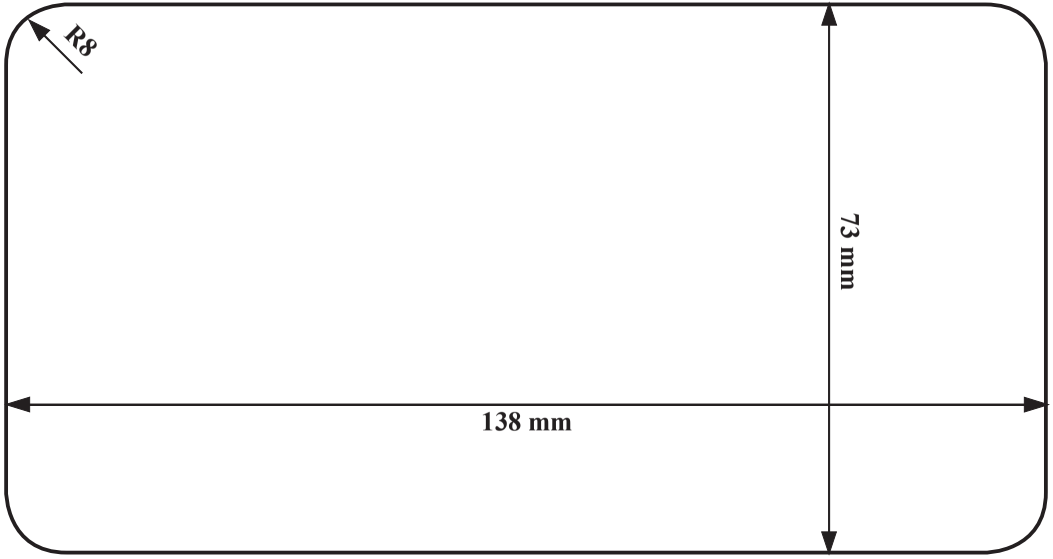
TILFELDIGE, INDIREKTE ELLER FØLGESKADER, UANSETT HVORDAN SKADEN OPPSTOD; INKL. MEN IKKE BEGRENSET TIL ERSTATNING AV UTSTYR OG EIENDOM OG UTGIFTER TIL GJENOPPRETTING, PROGRMMERING ELLER REPRODUKSJON AV ET PROGRAM ELLER DATA SOM ER LAGRET PÅ ELLER BRUKES SAMMEN MED ET YAESU-PRODUKT.

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.

skjær her

MAL til GX1850GPS/E-GX1800GPS/E serien



Bruk denne malen for å merke plasseringen hvor det rektangulære hullet for innfelt montering skal skjæres ut.

EU konformitetserklæring

Vi, Yaesu Musen Co. Ltd, Tokyo, Japan, erklærer herved at dette radioutstyret GX1850GPS/E og GX1800GPS/E oppfyller alle kravene i EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU. Hele teksten i Samsvarserklæringen for dette produktet kan lastes ned på ://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 2019
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.

1906O-A

EM064N420