Brukerhåndbok

MATRIX NMEA2000 GPS

GX2400GPS/E

- Internasjonal ITU-R M.493-15 Class D DSC (Digital Selective Calling)
- Innebygd dual channel AIS-mottaker (Automatisk identifikasjonssystem)
- AIS/AIS SART targetdisplay: MMSI, kallenavn, skipets navn, BRG, DST, SOG og COG
- NMEA 2000 og NMEA0183 kompatibel
- Innebygd 66-kanals intern GPS-mottaker
- Kontakt klasse A eller B AIS skip med DSC
- Programmerbar CPA- eller TCPA-antikollisjonsalarmer
- Neddykkbar IPX8 (1,5 m i 30 minutter)
- 80dB mottaker av kommersiell kvalitet
- DSC-posisjonsforespørsel og rapportfunksjoner
- GM (Group Monitor) ved bruk av DSC-gruppeposisjonsanrop
- Navigering (BRG/LGR, SOG og COG) informasjon som vises i displayet
- MOB (mann-over-bord)
- Allsidig brukerprogrammerbar scanning, prioritert scanning og dobbel/trippel lyttevakt
- Innebygd 32-kodet stemmescrambler og 4-kodet stemmescrambler
- 30 Watt PA/tåkelur med forprogrammerte tåkesignaler og lytte tilbake funksjon
- Støydemping for både sende- og mottakslyd
- Ekstern stasjonsmikrofon*
- Intercomfunksjon mellom radio og ekstern stasjonsmikrofon*
- ATIS-innstilling for europeiske innenlandske vannveier

*(Valgfri SSM-70H (RAM4) eller SSM-72H (RAM4X) påkrevd)



STANDARD HORIZON

Nothing takes to water like Standard Horizon

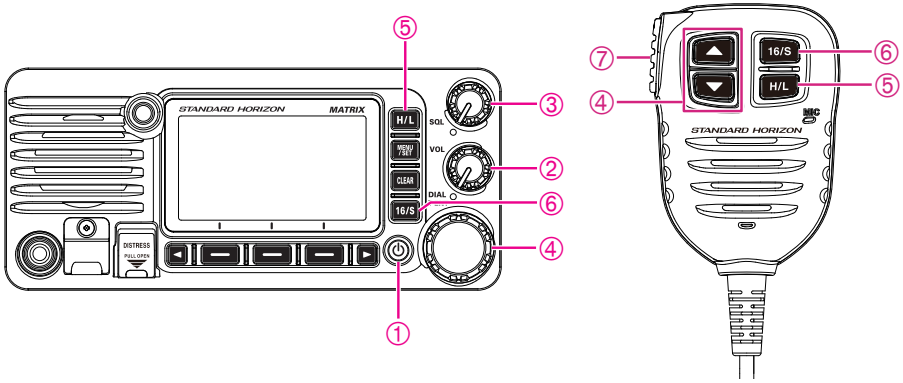
INNHOLDSFORTEGNELSE

HURTIGREFERANSE 2
1 GENERELL INFORMASJON 3
2 PAKKLISTE 4
3 TILBEHØR 4
4 ONLINE GARANTIREGISTRERING 4
5 Forholdsregler (må leses) 5
6 KOMME I GANG 7
6.1 OM VHF-RADIOEN 7
6.2 VELG ANTENNE 7
6.3 KOAKSIAL KABEL 7
6.4 NØDANROP (KANAL 16) 8
6.5 KONTAKTE ET ANNET SKIP (KANAL 16 ELLER 9) 9
6.6 HVA ER REKKEVIDDEN TIL AIS-MOTTAKERE? 10
6.7 COG nøyaktighet 10
7 KONTROLLER OG INDIKATORER 11
7.1 FRONTPANEL 11
7.2 MIKROFON 13
7.3 BAKPANEL 14
8 INSTALLASJON 16
8.1 SIKKERHET/ADVARSLER 16
8.2 PLASSERING 16
8.3 RADIOEN MONTERES 16
8.3.1 Festebrakett som følger med 16
8.3.2 Valgfri MMB-84 festebrakett for innfelt montering 17
8.4 ELEKTRISKE FORBINDELSER 18
8.5 TILKOBLING AV EKSTERNT UTSTYR TIL RADIOEN 19
8.5.1 Tilkobling av NMEA 0183/NMEA 0183-HS til radioen 19
8.5.2 Tilbehørskabler 19
8.5.3 Intern GPS (DSC utgang) til kartplotter 20
8.5.4 Tilkobling til ekstern GPS eller kartplotter 20
8.5.5 Forbindelse til ekstern PA/TÅKELUR-høyttaler 21
8.5.6 Tilkobling av den valgfrie SCU-38 eksterne GPS-antennen 21
8.5.7 Tilkobling av den valgfrie SCU-31 eksterne GPS-antennen 21
8.5.8 Valgfri SSM-70H (RAM4) mikrofon 22
8.5.9 Montering av valgfri SCU-30 trådløst adgangspunkt 24
8.6 INNLEDENDE INNSTILLING PÅKREVD NÅR DU SLÅR PÅ STRØMMEN FOR FØRSTE GANG 24
8.6.1 Maritime Mobile Service Identity (MMSI) 24
8.7 BEKREFTE GPS SIGNAL (GPS STATUSDISPLAY) 26
8.8 GPS KONFIGURASJON 27
8.8.1 Still inn GPS tid 27
8.8.2 Still inn tidssone 27
8.8.3 Still inn klokkeformat 28
8.8.4 Stille COG inn på reell eller magnetisk 28
9 GRUNNLEGGENDE BRUK 29
9.1 SLÅ RADIOEN PÅ OG AV 29
9.2 MOTTAK 29
9.3 SENDING 29
9.3.1 Utgangseffekt ved sending 30
9.4 GRUNNLEGGENDE BRUK AV INNSTILLINGSMENYEN 30
9.5 SENDEAVBRUDD (TOT) 31
9.6 BRUK AV SIMPLEX/DUPLEX KANALER 31
9.7 KANALGRUPPE 31
9.8 NOAA VÆRKANALER (Kun i USA og Canada) 32
9.8.1 NOAA værvarsel (kun amerikansk utgave) 32
9.8.2 Testing av NOAA værvarsel 33
9.9 MULTI LYTTEVAKT (TIL PRIORITERT KANAL) 33
9.9.1 Still inn multi lyttevakt 33
9.9.2 Start dobbel lyttevakt 33
9.10 SCANNING 34
9.10.1 Velg scannetype 34
9.10.2 Programmere scanneminnet 34
9.10.3 Minnescanning (M-SCAN) 35
9.10.4 Prioritert scanning (P-SCAN) 35
9.11 FORHÅNDSINNSTILTE KANALER: UMIDDELBAR ADGANG 36
9.11.1 Programmering 36
9.11.2 Bruk 36
9.11.3 Sletting 37
9.12 BRUK AV MOB 37
9.13 BRUK AV PA/TÅKELUR 38
9.13.1 Bruk av PA/TÅKELUR-innstilling 38
9.13.2 Bruk av TÅKELUR-innstilling 39
9.13.3 Tåkelursignal tidstabell 39
9.14 BRUK AV INTERCOM 40
9.14.1 Kommunikasjon 40
9.14.2 Anrop 41
9.15 BRUK AV INTERCOM 41
9.15.1 Kommunikasjon 41
9.15.2 Anrop 42
9.16 TALEFORVRENGER 42
9.17 DEMOINNSTILLING 42
10 BRUK AV GPS 44
10.1 VISE POSISJONSINFORMASJON 44
10.1.1 GPS informasjon vises som tall 44
10.1.2 GPS informasjon vises på et kompass 44
10.2 UNDERSØK GPS STATUS 44
10.3 BRUK AV GPS LOGGER 45
11 DIGITAL SELECTIVE CALLING (DSC) 46
11.1 GENERELT 46
11.2 NØDANROP 46
11.2.1 Sende et nødanrop 46
11.2.2 Motta et nødanrop 49
11.3 ALL SHIPS ANROP 50
11.3.1 Sende et All Ships anrop 50
11.3.2 Motta et All Ships anrop 51
11.4 INDIVIDUELT ANROP 52
11.4.1 Opprette katalog for individuelt/posisjonsanrop 52
11.4.2 Opprette individuelt svar 53
11.4.3 Aktivere individuell svarmelding 54
11.4.4 Sende et individuelt anrop 54
11.4.5 Motta et individuelt anrop 56
11.4.6 Opprette alarm for individuelt anrop 57
11.5 GRUPPEANROP 58
11.5.1 Opprette gruppeanrop 58
11.5.2 Sende et gruppeanrop 60
11.5.3 Motta et gruppeanrop 61
11.5.4 Opprette alarm for gruppeanrop 62
11.6 POSISJONSFORESPØRSEL 62
11.6.1 Opprette svar på posisjonsforespørsel 63
11.6.2 Sende en posisjonsforespørsel til et annet skip 63
11.6.3 Motta en posisjonsforespørsel 65
11.6.4 Manuell innføring av posisjonsinformasjon 65
11.6.5 Opprette alarm for posisjonsforespørsel 66
11.7 POSISJONSRAPPORT 66
11.7.1 Sende et DSC posisjonsrapportanrop 66
11.7.2 Motta et DSC posisjonsrapportanrop 68
11.7.3 Navigering til rapportert posisjon 68
11.7.4 Lagre den rapporterte posisjonen som et veipunkt 69
11.7.5 Opprette alarm for posisjonsrapport 69
11.8 AUTO POSISJONSSPORING 70
11.8.1 Opprette sporingsfunksjon 70
11.8.2 Opprett sporingstidsintervall 70
11.8.3 Velge skip for automatisk sporing 70
11.8.4 Koble automatisk posisjonssporing til/fra 71
11.9 DSC-TEST 71
11.9.1 Programmere et MMSI nr. i den individuelle katalogen 71
11.9.2 Sende en DSC test til et annet skip 72
11.9.3 Motta et DSC testanrop 73
11.10 BRUK AV DSC LOGG 73
11.10.1 Se og sende på nytt et sendt logget anrop 73
11.10.2 Se på et logget DSC RX nødanrop og svarmelding 74

INNHOLDSFORTEGNELSE

11.10.3 Se andre loggede anrop ... 74
11.10.4 Slette loggede anrop fra DSC loggkatalogen ... 75
11.11 DSC REPETISJON ... 75
12 NAVIGERING ... 76
12.1 BRUK AV VEIPUNKTER ... 76
12.1.1 Starte og stoppe navigering ... 76
12.1.2 Opprette en veipunktkatalog ... 77
12.1.3 Velg rekkevidde på displayet ... 79
12.1.4 Velg en ankomstrekkevidde ... 79
12.2 OPPRETTE RUTE ... 80
12.2.1 Opprette rutekatalog ... 80
12.2.2 Starte og stoppe rutenavigering ... 82
12.2.3 Endre posisjon ... 82
12.2.4 Velg automatisk eller manuelt ruteoppsett ... 82
13 BRUK AV GM ... 83
13.1 OPPRETTE BRUK AV GM ... 83
13.1.1 Opprette GM gruppekatalog ... 83
13.1.2 Opprett sporingstidsintervall ... 84
13.1.3 Slå sending på/av i løpet av GM funksjon ... 84
13.2 STARTE GM FUNKSJON ... 85
13.2.1 Endre GM gruppen som du skal avlytte ... 85
13.2.2 Sende et DSC anrop til et gruppemedlem ... 86
13.2.3 Starte navigering til et gruppemedlem ... 86
14 AUTOMATISK IDENTIFIKASJONSSYSTEM (AIS) ... 87
14.1 GENERELT ... 87
14.2 BRUK AV AIS ... 87
14.2.1 Vise AIS-targetinformasjonsskjermen ... 88
14.2.2 Endre AIS-rekkevidden ... 89
14.2.3 Sende et individuelt anrop til et AIS-skip ... 89
14.2.4 CPA/TCPA-alarmfunksjoner ... 90
14.2.5 Endre kompassdisplayet ... 91
14.3 OPPRETTE AIS ... 91
14.3.1 CPA ... 91
14.3.2 TCPA ... 91
14.3.3 CPA/TCPA-alarm ... 92
14.3.4 IGNORERE FARTØY ... 92
15 OPPRETTE NMEA 2000 ... 94
15.1 VELG UTSTYR ... 94
15.2 UTSTYRSNR. ... 94
15.3 SYSTEMNR. ... 95
15.4 SAMMENDRAG AV NMEA 2000 INNSTILLING ... 95
15.5 KOMPATIBEL NMEA 2000 PGN LISTE ... 95
16 KONFIGURASJONSINNSTILLING ... 97
16.1 DISPLAYINNSTILLING ... 97
16.2 DIMMERJUSTERING ... 97
16.3 KONTRAST ... 97
16.4 TASTELYD ... 98
16.5 TÅKELURVARSEL TONEFREKVENS ... 98
16.6 LYTTE TILBAKE ... 99
16.7 STASJONSNAVN ... 99
16.8 PROGRAMMERBARE KNAPPER ... 100
16.8.1 Programmere knapper ... 100
16.8.2 Knappevisning ... 102
16.9 TILBAKESTILLING ... 102
16.9.1 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE ... 103
16.10 SAMMENDRAG AV KONFIGURASJONSINNSTILLING 105
17 OPPRETTE KANALFUNKSJON ... 106
17.1 KANALGRUPPE ... 106
17.2 VÆRVARSEL (kun amerikansk utgave) ... 106
17.3 SCANNEMINNE ... 106
17.4 SCANNETYPE ... 106
17.5 SCANNE PÅ NYTT ... 106
17.6 MULTI LYTTEVAKT ... 106
17.7 PRIORITERT KANAL ... 107
17.8 SUBKANAL ... 107
17.9 KANALNAVN ... 107
17.10 RX LED DIMMERJUSTERING ... 108
17.11 STØYDEMPING ... 108
17.12 LYDFILTER ... 109
17.13 FORVRENGERINNSTILLING ... 109
17.14 SAMMENDRAG AV KANALFUNKSJONSINNSTILLINGEN ... 110
18 DSC INNSTILLING ... 111
18.1 INDIVIDUELL KATALOG ... 111
18.2 INDIVIDUELT SVAR ... 111
18.3 INDIVIDUELT SVAR ... 111
18.4 INDIVIDUELL ALARM ... 111
18.5 GRUPPEKATALOG ... 111
18.6 POSISJONSSVAR ... 112
18.7 AUTO POSISJONSSPORING ... 112
18.8 AUTO POSISJONSINTERVALL ... 112
18.9 AUTO KANALOVERGANG ... 112
18.10 PAUSEFUNKSJON ... 113
18.11 VENTETID FOR POSISJONSFASTSETTING ... 113
18.12 DSC TASTELYD ... 113
18.13 SAMMENDRAG AV DSC INNSTILLINGSMENY ... 114
19 GPS INNSTILLING ... 115
19.1 PRIORITETSREKKEFØLGE ... 115
19.2 KOMPASSRETNING ... 115
19.3 POSISJONSFORMAT ... 115
19.4 TIDSFORSKJELL ... 116
19.5 TIDSSONE ... 116
19.6 KLOKKEFORMAT ... 116
19.7 MÅLEENHETER ... 116
19.8 MAGNETISK VARIASJON ... 116
19.9 NMEA 0183 INN/UT ... 117
19.9.1 Datahastighet ... 117
19.9.2 Datasetninger ... 117
19.10 INTERN GPS ENHET ... 118
19.10.1 Posisjonsdatautgang ... 118
19.10.2 Posisjonsoppdatering på/av ... 119
19.10.3 Differensiell GPS ... 119
19.10.4 Loggintervall ... 120
19.10.5 Slett Logg ... 120
19.11 SAMMENDRAG AV GPS INNSTILLING ... 121
20 OPPRETTE ATIS ... 122
20.1 PROGRAMMERE ATIS-KODE ... 122
20.2 ATIS KANALGRUPPE ... 123
21 SSM-70H (RAM4) BRUK AV EKSTERN MIKROFON ... 124
21.1 MIKROFONKONTROLLER ... 124
21.2 RAM4 PROGRAMMERBARE KNAPPER ... 126
21.2.1 Programmere knapper ... 127
22 KOBLE EN USB DATATERMINAL TIL PC ... 128
23 VEDLIKEHOLD ... 129
23.1 RESERVEDELER ... 129
23.2 FABRIKKSERVICE ... 129
23.3 FEILSØKINGSTABELL ... 130
24 KANALOVERSIKT ... 131
25 SPESIFIKASJONER ... 133
25.1 MÅL ... 135
STANDARD HORIZON begrenset garanti ... 136
MAL til GX2400-serien ... 137

HURTIGREFERANSE



① Trykk og hold denne ⏻ knappen inne for å slå radioen ON eller OFF.

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 Drei **DIAL** knappen (eller trykk mikrofonen ▲/▼ knappene) 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 **GX2400** maritim VHF/FM-radio er designet til bruk i internasjonale, amerikanske, kanadiske og maritime kanaler i andre regioner. **GX2400** kan brukes på 11 til 16 VDC, og du kan velge mellom RF utgangseffekt på 1 eller 25 watt.

GX2400 har en integrert dual channel AIS (Automatisk identifikasjonssystem) mottaker som viser A og B AIS fartøyinformasjon (MMSI, kallesignal, skipsnavn, BRG, DST, SOG og COG) direkte på LCD displayet. **GX2400** kan også ta imot og lagre inntil 250 veipunkter som kan velges og navigeres til ved hjelp av et enestående navigasjonskompassdisplay. Med **GX2400** kan du kontakte et AIS-skip direkte med DSC, finne ditt fartøys posisjon i forhold til AIS target og varsle deg når et AIS-skip kommer for nær din posisjon ved hjelp av CPA-alarmen (nærmeste passeringspunkt for to fartøy i fart) eller TCPA-alarmen (tidspunkt når to fartøy i fart får nærkontakt med hverandre).

GX2400 kan brukes med DSC (Digital Selective Calling) ITU-R M.493-15 klasse D drift med en 66-kanals intern GPS. Class D funksjon gjør at du kontinuerlig kan motta Digital Selective Calling funksjoner på kanal 70 selv når radioen mottar anrop på talekanaler. **GX2400** kan brukes på alle dagens maritime kanaler som er underlagt internasjonale, amerikanske eller kanadiske bestemmelser. Nødkanal 16 kan velges umiddelbart fra en hvilken som helst annen kanal ved å trykke [**16/S**] knappen. Du kan også komme raskt til NOAA værkanalen ved å trykke [**WX**] knappen.

Andre funksjoner på **GX2400** omfatter: støydempende funksjon for sende- og mottakslyd, NMEA 2000 kompatibilitet, høy utvidelsesmulighet, høyttalermikrofon, 30 W PA/tåkelur med forhåndsprogrammerte tåkesignaler og lytte tilbake funksjon, som kan kobles til en valgfri kablet **RAM4** eller fire trådløse **RAM4X**[*1] eksterne mikrofoner, slik at du får full fjernkontroll på alle VHF, DSC og tåkelurfunksjoner, inkl. en intercomfunksjon som gjør at du kan kommunisere mellom radioen, **RAM4** og de trådløse **RAM4X** mikrofonene, scanning, prioritert scanning, nedsynkbar høyttalermikrofon, alarm for høy og lav spenning og GPS repeterbarhet. (*1 krever SCU-30 trådløs adgangsport)

2 PAKKLISTE

Åpne esken og se til at den inneholder disse delene:

- Mottaker
- DC strømkabel
- Festebrakett og maskinvare
- Brukerhåndbok
- USB kabel (Type USB “A” kontakt til Type USB micro “B” kontakt) **T9101648**

3 TILBEHØR

- Innfelt festebrakett **MMB-84**
- Ekstern mikrofon (RAM4 mikrofon)*1 ..... **SSM-70H**
  *1 (SSM-70H fastvare må være utgave 3.00.00 eller senere.)
- Trådløs ekstern mikrofon (RAM4X mikrofon) **SSM-72H**
- Trådløs adgangspunkt til SSM-72H*2 ..... **SCU-30**
  *2 (For å koble til SSM-72H (RAM4X), må SCU-30 fastvaren være versjon 2.00.00 eller senere.)
- USB DC lader med sigarettennerkontakt til SSM-72H **SDD-14**
- Ekstern GPS-antenne med 5 m kabel **SCU-38**
- 7 m forlengelseskabel til SSM-70H **CT-100**
- Ekstern høyttaler **MLS-300**
- 5” rundt 30 watt Hail/PA-horn **220SW**
- 5” × 8” rektangulær 40 watt Hail/PA-horn **240SW**
- Støvdeksel (hvitt) **HC2400**

4 ONLINE GARANTIREGISTRERING

Gå inn på **www.standardhorizon.com** - Owner’s Corner for å registrere din **GX2400** maritime VHF radio.

MERK: Gå regelmessig 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 skade.

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

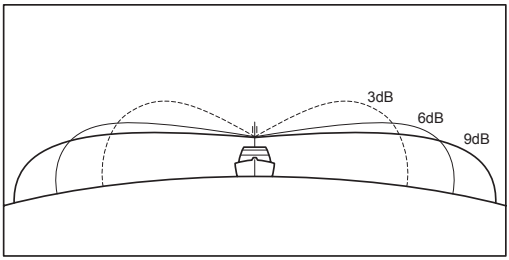
6.1 OM VHF-RADIOEN

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

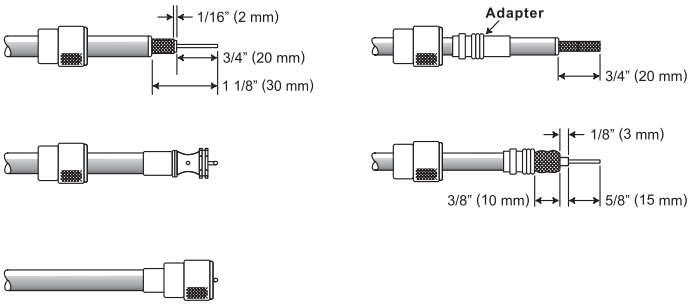
Maritime antenner er bygget for å sende signaler i alle mulige horisontale retninger, men ikke rett opp. Formålet med en maritim antenne er å forsterke signalet mot horisonten. Hvor mye antennen oppnår dette, kalles antennens styrke. Styrken måles i decibel (dB) og er en av de viktigste faktorene du 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 så en gang: "***Mayday***, _____ " (fartøyets 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 “***gå til***,” 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 “***ut***.” 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 HVA ER REKKEVIDDEN TIL AIS-MOTTAKERE?

Fordi AIS benytter lignende frekvenser som en maritim VHF-radio, har det lignende radiomottakeregenskaper – som i bunn og grunn er i siktlinje. Dette betyr at jo høyere VHF-antennen monteres, desto større blir mottaksområdet. Mottak fra klasse A fartøy som er 25 eller til og med 35 km unna på åpent hav er ikke uvanlig, fordi antennen er montert høyt over vannflaten. Klasse B transpondere benytter lavere effekt for sendinger; derfor kan du forvente å motta klasse B fartøy når de befinner seg 5 til 10 miles unna.

MERK

For ytterligere informasjon om AIS, gå til USCG nettsiden:
<http://www.navcen.uscg.gov/marcomms/ais.htm>

6.7 COG nøyaktighet

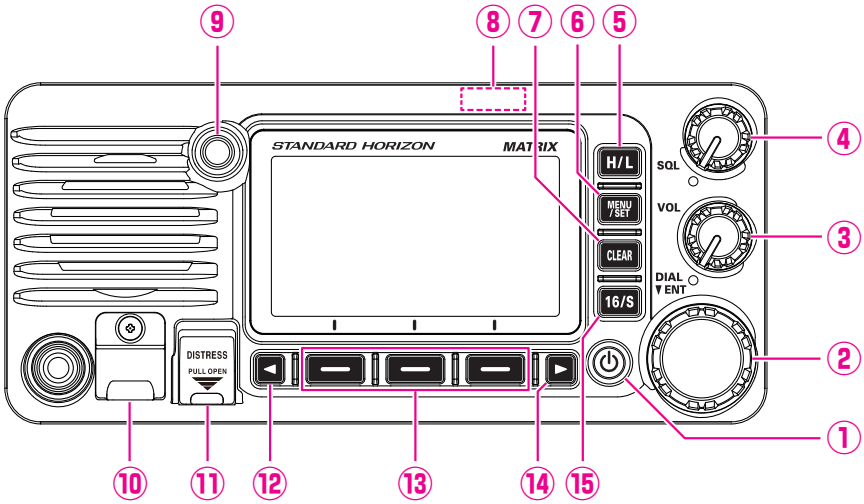
Feilen i COG (banen til antennestillingen over bakken) på grunn av skipets hastighet over bakken skal ikke overskride disse verdiene:

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 "**9 GRUNNLEGGENDE BRUK**" i denne håndboken.

7.1 FRONTPANEL



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

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

③ **VOL knapp** (volumkontroll)
Justerer volumnivået.
Drei denne knappen med urviserne for å øke det interne volumet og høyttalermikrofonvolumet.

④ **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.

⑤ **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 “Low” mens radioen er på kanal 13 eller 67 (kun amerikansk kanalgruppe), vil utgangseffekten midlertidig gå fra ”Low” til ”High” effekt helt til **PTT** knappen på mikrofonen slippes. Denne knappen er ikke tilgjengelig på sperrede og laveffektskanaler.

⑥ **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**”.

⑦ **CLEAR knapp**

Trykk denne knappen for å slette et menyvalg.

⑧ **GPS-antenne**

Innebygget GPS antenne finnes her.

⑨ **BUSY indikator LED**

Denne indikatoren lyser grønt når squelch aktiveres.

⑩ **DATA kontakt**

Bruk USB mikro type B kontakt til å konfigurere radioens innstillinger og laste ned* GPS loggedata.

MERK: Når DATA-kontakten er godt tildekket med gummihette, tåler GX2400 vann.

⑪ **DISTRESS knapp**

Brukes til å sende et DSC nødanrop. For å sende et nødanrop, se avsnitt “**11.2.1 Sende et nødanrop**”.

⑫ / ⑭ **◄ & ► 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.

⑬ **Programmerbare knapper**

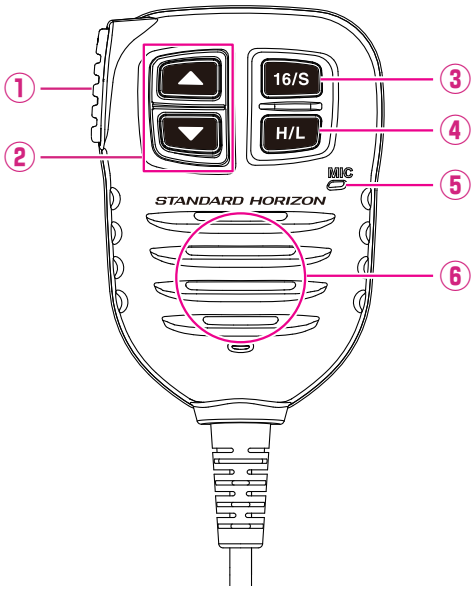
Trykk disse knappene for å vise de programmerbare knappene.

De 3 programmerbare knappene kan stilles inn på innstillingsmenyen som beskrevet i “**16.8 PROGRAMMERBARE KNAPPER**”.

⑮ **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 eller **SSM-72H** trådløs mikrofon er koblet til og intercomfunksjon er valgt, trykk **PTT** bryteren for å tillate talekommunikasjon fra radioen til **SSM-70H** mikrofonen eller **SSM-72H** trådløs mikrofon.

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

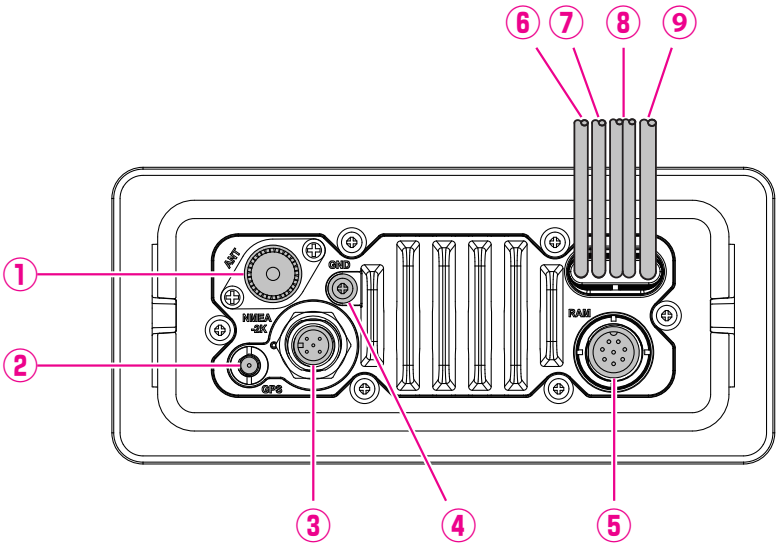
③ **16/S knapp**
Trykk denne knappen for å hente inn kanal 16 fra en hvilken som helst annen kanal. Hold inne denne knappen for å velge SUB-kanal (standard SUB-kanalinnstilling er kanal 9). Trykk denne knappen igjen for å gå tilbake til den sist kanalen du brukte.

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 “Low” og radioen er på kanal 13 eller 67 (kun amerikansk kanalgruppe), vil utgangseffekten midlertidig gå fra “Low” til “High” effekt helt til **PTT** knappen på mikrofonen slippes. Høy effekt TX er ikke tilgjengelig på sendesperrede og laveffektskanaler.

⑤ **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.

⑥ **Mikrofonhøyttaler**
Lyd som høres gjennom den interne radiohøyttaleren høres gjennom høyttalermikrofonen.

7.3 BAKPANEL



① **VHF ANT kontakt** (VHF antennekontakt)
Kobler en antenne til radioen. Bruk en maritim VHF antenne med en impedans på 50 ohm.

② **GPS ANT koplingsstykke**
Kobler til den valgfrie **SCU-38** eksterne GPS antennen.

③ **NMEA 2K koplingsstykke**
Kobler til NMEA 2000 nettverket.

④ **GND terminal** (jordterminal)
Kobler radioen til skipsjord for trygg og optimal ytelse.
Bruk kun skruen som følger med radioen.

⑤ **RAM** ekstern mikrofon koplingsstykke
Kobler **GX2400** til **SSM-70H** (**RAM4**) ekstern mikrofon eller **SCU-30** trådløs adgangspunkt for bruk med inntil fire **SSM-72H** (**RAM4X**) trådløse mikrofoner. Se avsnitt "**21 SSM-70H (RAM4) BRUK AV EKSTERN MIKROFON**" for nærmere info.

⑥ **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 (+)
Skjerm: Ekstern høyttaler (−)

⑦ **PA/HAIL-høyttaler forbindelseskabel** (rød & skjermet)
Kobler GX2400 til PA/HAIL-høyttaler. Se avsnitt "**3 TILBEHØR**" for tilgjengelige valgfrie STANDARD HORIZON PA/HAIL-høyttalere.

PA-høyttalerforbindelser:
Rød: PA-høyttaler (+)
Skjerm: PA-høyttaler (−)

⑧ **DC inngangskabel**
Kobler radioen til en DC strømtilførselskabel med 11 til 16 VDC.

⑨ **Tilbehørsforbindelseskabel** (blå, grå, hvit, brun, gul og grønn)
Kobler radioen til en GPS kartplotter. Se avsnitt "**8.5.2 Tilbehørskabler**".

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:

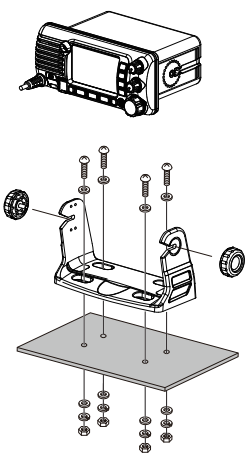
a. Undersøke kompasset for å se om radioen fører til misvisning
b. Koble til antennen og feste radioen. Undersøk at radioen virker som den skal ved å utføre en radiotest.

8.3 RADIOEN MONTERES

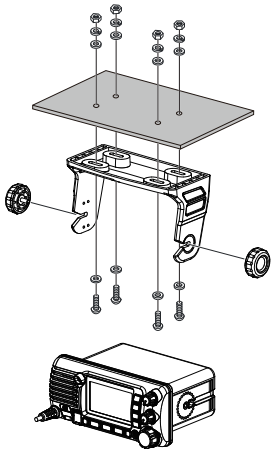
8.3.1 Festebrakett som følger med

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

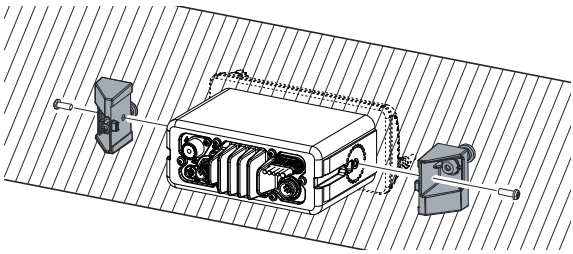


Montering på vegg

8.3.2 Valgfri MMB-84 festebrakett for innfelt montering

En GPS-mottaker og antenne finnes på frontpanelet til **GX2400**. 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 137) 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 157 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.



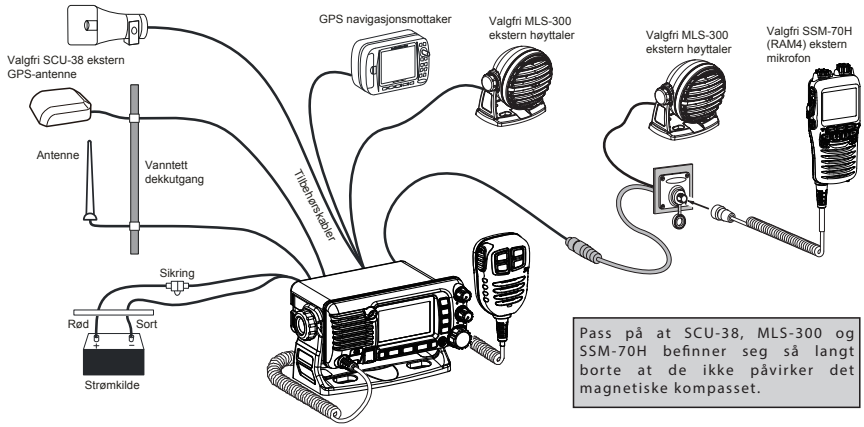
8.4 ELEKTRISKE FORBINDELSER

FORSIKTIG

Batteriforbindelser med revers polaritet kan skade radioen!

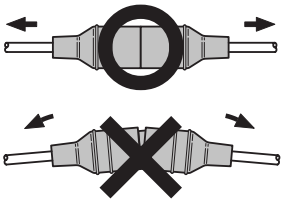
Koble strømkabelen og antennen til radioen. Slik kobler du til antennen og strømkabelen:

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.



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)
GX2400 kan benytte NMEA baudhastigheter mellom “4800 bps” og “38400 bps”. Se avsnitt “**19.9 NMEA 0183 INN/UT**” for å velge.

NMEA INNGANG (GPS informasjon)

- Radioen kan lese NMEA 0183 versjon 2.0 eller senere, og NMEA 0183-HS versjon 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:
  De hvite og brune ledningene sender DSC og DSE datasetninger.
- Hvis 38400 baud velges:
  De blå og grå utdataledningene 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 “**19.9 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.

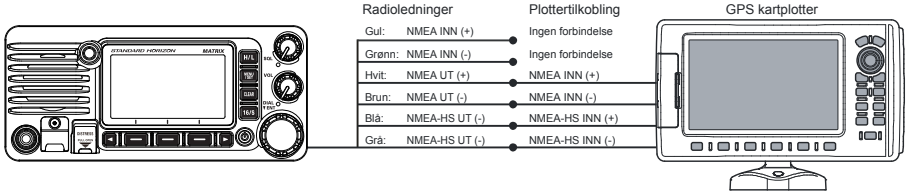
FORSIKTIG

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 den 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.

8.5.3 Intern GPS (DSC utgang) til kartplotter

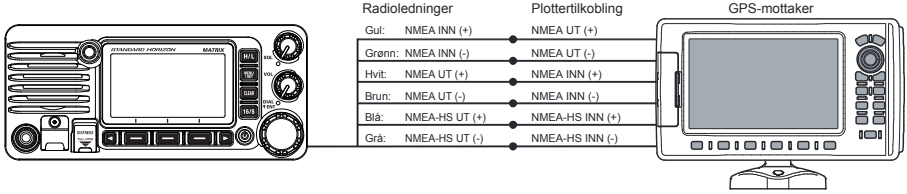


Kabelfarge/beskrivelse	Koblingseksempler
GUL - NMEA GPS-inngang (+)	Ingen forbindelse
GRØNN – NMEA GPS inngang (−)	Ingen forbindelse
HVIT - NMEA DSC utgang (+)	NMEA (+) inngang til GPS*1
BRUN - NMEA DSC utgang (−)	NMEA (−) inngang til GPS*1
BLÅ - AIS datautgang (+)	NMEA-HS (+) inngang til AIS mottaker*2
GRÅ - AIS-datautgang (−)	NMEA-HS (−) inngang til AIS-mottaker*2

*1: 4800 baud, *2: 38400 baud

MERK: Noen GPS kartplottere har en enkelt 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.

8.5.4 Tilkobling til ekstern GPS eller kartplotter



Kabelfarge/beskrivelse	Koblingseksempler
GUL - NMEA GPS-inngang (+)	NMEA (+) utgang til GPS*1
GRØNN – NMEA GPS inngang (−)	NMEA (−) utgang eller felles jord til GPS*1
HVIT - NMEA DSC utgang (+)	NMEA (+) inngang til GPS*1
BRUN - NMEA DSC utgang (−)	NMEA (−) inngang til GPS*1
BLÅ - AIS datautgang (+)	NMEA-HS (+) inngang til AIS mottaker*2
GRÅ - AIS-datautgang (−)	NMEA-HS (−) inngang til AIS-mottaker*2

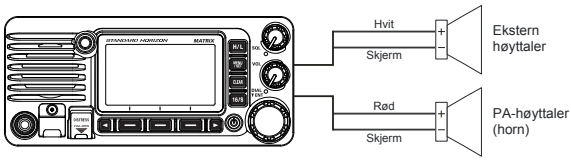
*1: 4800 baud, *2: 38400 baud

MERK: For 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 "**19.9 NMEA 0183 INN/UT**" for nærmere info.

8.5.5 Forbindelse til ekstern PA/HAIL-høyttaler

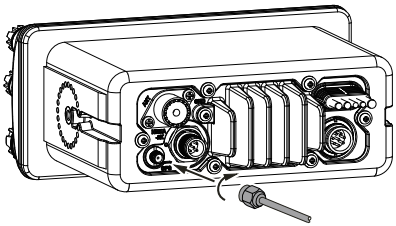


Kabelfarge/beskrivelse	Koblingseksempler
Hvit - ekstern høyttaler (+)	Positive ledning på utvendig 4 ohm ekstern høyttaler
Skjermet - ekstern høyttaler (−)	Negativ ledning på utvendig 4 ohm ekstern høyttaler
Rød - PA-høyttaler (+)	Den positive ledningen til den eksterne 4 Ohm lydhøyttaleren (horn)
Skjermet - PA-høyttaler (−)	Den negative ledningen til den eksterne 4 Ohm lydhøyttaleren (horn)

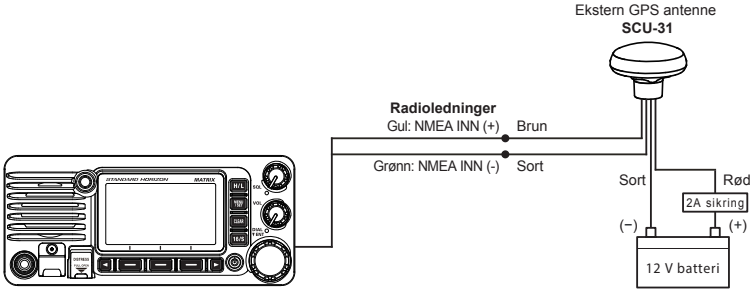
8.5.6 Tilkobling av den valgfrie SCU-38 eksterne GPS-antennen

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

MERK: **SCU-38** anbefales alltid fremfor den interne GPS-antennen.



8.5.7 Tilkobling av den valgfrie SCU-31 eksterne GPS-antennen



MERK

For å koble til den valgfrie **SCU-31**, må radioen stilles inn til å motta GPS-koordinatene ved 4800 baud. Se avsnitt "**19.9 NMEA 0183 INN/UT**" for nærmere info.

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.

8.5.8 Valgfri SSM-70H (RAM4) mikrofon

MERK

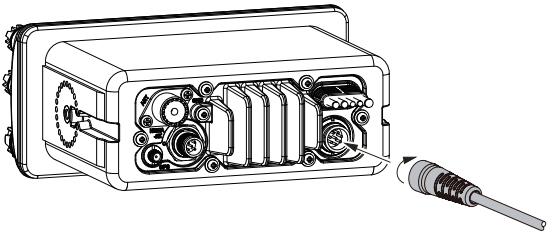
For å koble til GX2400 må SSM-70H fastvaren være versjon 3.00.00 eller senere.

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.

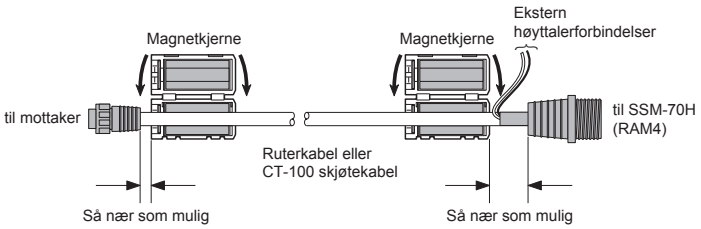
ADVARSEL

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.



FORSIKTIG

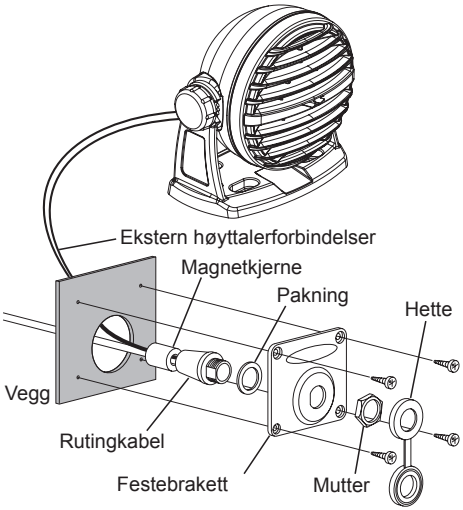
Før du kutter kabelen, må den kobles fra panelet bak på radioen.

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

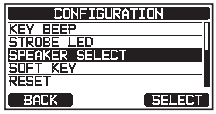
Det er ikke tilrådelig å stikke inn i eller ta ut SSM-70H (RAM4) ekstern mikrofon av ruterkabelen når radioen er slått ON.

Koble en ekstern høyttaler til RAM4 mikrofonledning

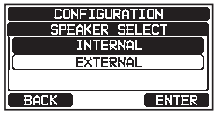
På støyfylte steder kan en **MLS-300** valgfri ekstern høyttaler kobles til de hvite høyttalerledningene på **RAM4** ruterkabelen. **RAM4** kan styre den innebygde eller eksterne høyttaleren en av gangen. Når du kobler til en ekstern høyttaler, må du følge fremgangsmåten under for å slå **RAM4** lyden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

1. På **RAM4** mikrofonen trykker og holder du [**MENU/SET**] 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.

8.5.9 Montering av valgfri SCU-30 trådløst adgangspunkt

MERK

For å koble til SSM-72H (RAM4X) må SCU-30 fastvaren være versjon 2.00.00 eller senere.

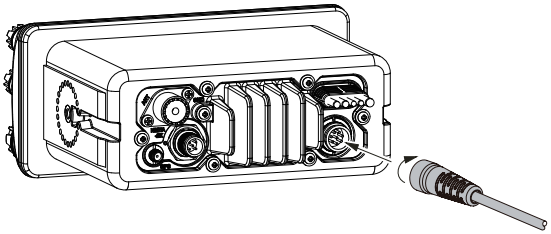
GX2400 kan benytte en **SSM-72H** (**RAM4X**) trådløs ekstern mikrofon til å fjernstyre radioen, AIS, DSC og PA/tåkelurfunksjonene. I tillegg kan **GX2400** fungere som et komplett intercomsystem mellom **RAM4X** og **GX2400**.
Det valgfrie **SCU-30** trådløse adgangspunktet kan brukes til å koble inntil fire **RAM4X** trådløse eksterne mikrofoner til **GX2400**.

ADVARSEL

Du må ikke koble til eller fjerne SCU-30 trådløse adgangspunkt mens radioen er slått PÅ. Dette kan føre til skade på utstyret.

1. Koble **SCU-30** kabelen til **RAM** koplingsstykket på **GX2400** bakre panel, og trekk til kabelmutteren.

   MERK: For mere detaljer om tilkobling av **RAM4X** og **GX2400**, se **RAM4X** instruksjonsboken.



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.

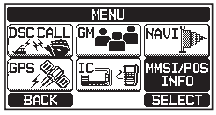
Hvordan får jeg tak i et MMSI nr.?
Kontakt aktuelle myndigheter for maritime radiolisenser for å få et MMSI nr.

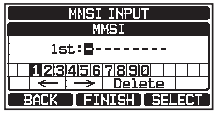
ADVARSEL

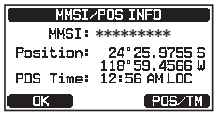
MMSI kan legges inn kun en gang, vær forsiktig slik at det er riktig MMSI nr. som legges inn. Hvis MMSI-nr. må tilbakestilles, kontakt Standard Horizon for å få riktig tilbakestillingskode. Se avsnitt "**16.9.1 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE**".

Programmere MMSI

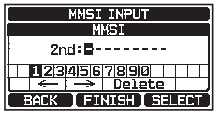
1. Trykk [**MENU/SET**] knappen for å vise "**MENU**".
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**MMSI/POS INFO**", og trykk så [**SELECT**] knappen. (For å avbryte, trykk [**BACK**] knappen.)
3. "**MMSI INPUT**" skjermen vises hvis MMSI nr. ikke er lagt inn.
   Når inntastingen på radioen er ferdig,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







4. Trykk [◄] eller [►] 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 [◄] eller [►] knappen 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

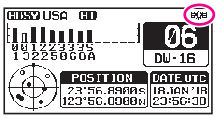
For å se MMSI nr. etter programmering for å sikre at det er riktig, utfør pkt. 1-2. MMSI nr. vises på displayet.

8.7 BEKREFTE GPS SIGNAL (GPS STATUSDISPLAY)

Når **GX2400** mottar et GPS-signal fra den interne GPS-mottakeren, kommer det frem et lite satellittsymbol "[GPS]*" på displayet sammen med din posisjon (lengde/breddegrad). (*Når GPS-signalet kommer fra NMEA 2000 eller NEMA-0183, kommer det frem et "**2K**" (NMEA 2000) symbol eller "I/O" (NMEA-0183) symbolet vises på displayet.)

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

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

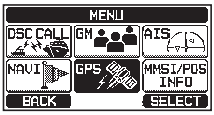


(GPS statusdisplayinnstilling)

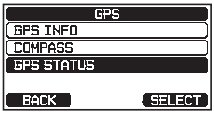
MERK

Når GPS-mottak er begrenset, slik som ved innfelt montering av radioen, er det tilrådelig å koble en valgfri ekstern GPS-antenne SCU-38 til GPS-koplingsstykket på bakre panel.

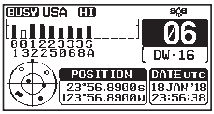
1. Trykk [**MENU/SET**] knappen for å vise "**MENU**".
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**GPS**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**GPS STATUS**", og trykk så [**ENTER**] knappen for å vise GPS-statusen som mottas.



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



MERK

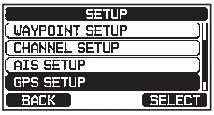
For at radioen skal kunne vise GPS statussiden når en ekstern GPS mottaker eller en kartplotter er koblet til, må det eksterne utstyret stilles inn til å sende GSA og GSV NMEA 0183 datasetninger. Når du bruker NMEA 2000 utstyr, må det være i stand til å sende PGN nr.129540 (GNSS Sats in View).

8.8 GPS KONFIGURASJON

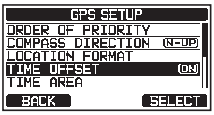
8.8.1 Still inn GPS tid

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



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



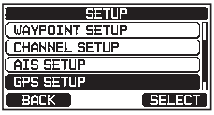
4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge tidsforskjellen som gjelder det stedet der du befinner deg. Hvis "00:00" velges, er tiden den samme som UTC eller GPS satellittid.
5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre tidsforskjellen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



8.8.2 Still inn tidssone

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

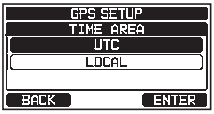
1. Trykk og hold inne [**MENU/SET**] knappen.
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**GPS SETUP**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



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



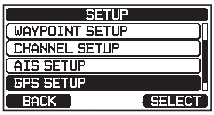
4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**UTC**" eller "**LOCAL**".
5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



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



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



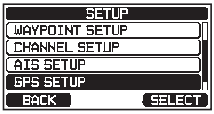
4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**24hour**" eller "**12hour**".
5. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



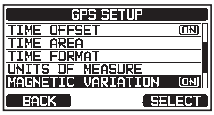
8.8.4 Stille COG inn på reell eller magnetisk

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

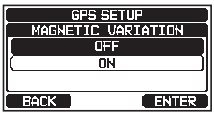
1. Trykk og hold inne [**MENU/SET**] knappen.
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**GPS SETUP**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



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



4. Drei **DIAL/ENT** 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.

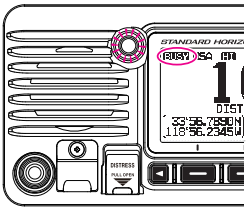
9 GRUNNLEGGENDE BRUK

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 ON.
3. Trykk og hold inne ⏻ knappen igjen for å slå radioen OFF.

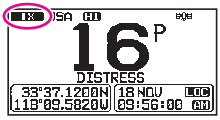
9.2 MOTTAK

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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kanal. Se kanaloversikten på side 131 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) bryter. “**TX**” symbolet på displayet vises.
4. Snakk rolig og tydelig i mikrofonen.
5. Etter sending slipper du mikrofonens **PTT** knapp.



MERK

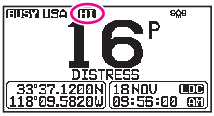
Plasser munnen ca. 2 cm bort fra mikrofonen og snakk med normal stemme.

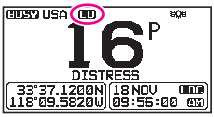
9.3.1 Utgangseffekt ved sending

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.



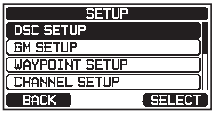


MERK: Når TX utgangseffekt er stilt inn på "Low" mens radioen er på kanal 13 eller 67 (kun amerikansk kanalgruppe), vil utgangseffekten midlertidig gå fra "Low" til "High" effekt helt til **PTT** knappen på mikrofonen slippes. Denne knappen virker ikke på sperrede sendinger og kun kanaler med lav effekt.

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





4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge 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 131) 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kanalgruppe "**USA**", "**INTL**" eller "**CAN**"*1.
   *1I den europeiske versjonen 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 "**24 KANALOVERSIKT**" (side 131) for tilknyttede kanaler for hver innstilling.

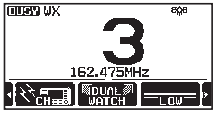
9.8 NOAA VÆRKANALER (Kun i USA og Canada)

1. For å motta en NOAA værkanal, trykk en programmerbar knapp, og trykk så [◄] eller [►] knappen gjentatte ganger helt til [**WX**] knappen vises nederst på skjermen.



2. Trykk [**WX**] knappen.
   "**WX**" indikatoren vises øverst på skjermen.

   MERK: For å motta en NOAA værkanal, tilknytt "WX"-kommandoen til en programmerbar knapp, se avsnitt "**16.8 PROGRAMMERBARE KNAPPER**".
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge en annen NOAA værkanal.
4. For å gå ut av en NOAA værkanal, trykk en programmerbar knapp og deretter [**CH**] knappen. Radioen går tilbake til den kanalen den var på før en værkanal, og "**WX**" indikatoren forsvinner fra displayet.

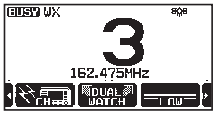


9.8.1 NOAA værvarsel (kun amerikansk utgave)

I tilfelle det blir spesielt dårlig vær, slik som storm og orkan, sender NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) et værvarsel sammen med en 1050 Hz pipetone, etterfulgt av en værrapport på en av NOAA værkanalene.

GX2400GPS kan motta værvarsler mens den lytter på en værkanal og på siste valgte værkanal i løpet av scanning eller mens de lytter på en kommunikasjonskanal. For å aktivere værvarselfunksjonen, se avsnitt "**17.2 VÆRVARSEL (kun amerikansk utgave)**".

Når et værvarsel høres på en NOAA værkanal, opphører scanningen og mottakeren gir fra seg en høy alarm for å varsle brukeren om NOAA-meldingen. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen. Etter at alarmen har stoppet, vil det komme frem en skjerm som bekrefter at du har mottatt



værvarselet. Trykk [**OK**] for å vise en bekreftelsesskjerm. Bekreftelsesskjermen spør deg om du vil gå til værkanalen eller gå tilbake til den maritime kanalen. Trykk [**YES**] for å gå til værkanalen og trykk [**NO**] for å gå tilbake til den maritime kanalen.

MERK

Hvis ingen knapp trykkes, vil alarmen lyde i 5 minutter, og så kan værrapporten mottas.

9.8.2 Testing av NOAA værvarsel

NOAA tester varselsystemet hver onsdag mellom 11.00 og 13.00. For å teste NOAA værfunksjonen, still inn radioen som beskrevet i avsnitt "**9.8.1 NOAA værvarsel (kun amerikansk utgave)**" og bekreft at værvarselet mottas hver onsdag mellom 11.00 og 13.00 lokal tid.

9.9 MULTI LYTTEVAKT (TIL PRIORITERT KANAL)

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

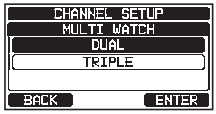
- I dobbel lyttevakt scannes en normal VHF kanal og prioritert kanal vekselvis.
- I trippel lyttevakt scannes en normal VHF kanal, prioritert kanal og en subkanal vekselvis.

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.

9.9.1 Still inn multi lyttevakt

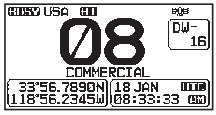
1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ "**CHANNEL SETUP**" ➠ "**MULTI WATCH**"

2. Drei **DIAL/ENT** 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.



9.9.2 Start dobbel lyttevakt

1. Drei på **SQL** knappen til bakgrunnsstøy forsvinner.
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge en kanal som du skal 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 [**TRI WATCH**] som den programmerbare knappen istedenfor [**DUAL WATCH**].

MERK

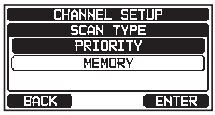
Den prioriterte kanalen eller sub-kanalen kan endres fra kanal 16 (standard) eller kanal 9 (standard) til en annen kanal. Se avsnitt "**17.7 PRIORITERT KANAL**" eller "**17.8 SUBKANAL**".

9.10 SCANNING

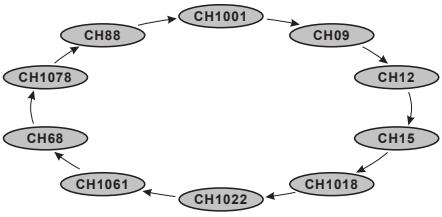
Radioen scanner automatisk kanaler som er programmert i det forhåndsinnstilte kanalminnet, samt kanalminnet og den sist valgte værkanalen.
Når et innkommende signal oppdages på en av kanalene under scanning, vil radioen ta pause fra kanalen slik at du kan lytte til sendingen som kommer inn. Radioen vil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

9.10.1 Velg scannetype

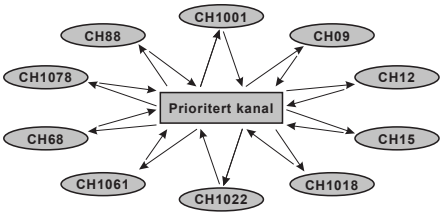
1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ "**CHANNEL SETUP**" ➠ **"SCAN TYPE"**



2. Drei **DIAL/ENT** 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.



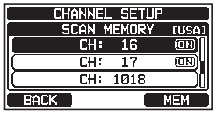
Minnescan (M-SCAN)



Prioritert scan (P-SCAN)

9.10.2 Programmere scanneminnet

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

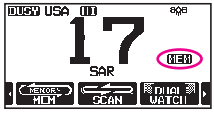


2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge en kanal som skal scannes, og trykk så [**MEM**] knappen. "**ON**" symbolet kommer frem på høyre side av valgt kanal.
3. Gjenta pkt. 2 for alle de ønskede kanalene som skal scannes.

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.

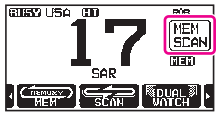
For å undersøke kanalene som skal scannes, drei DIAL.ENT knappen. "**MEM**" symbolet kommer frem når minnekanalen vises.

MERK: Når "**SCAN MEMORY**" blir tilknyttet den programmerbare knappen, slås minnefunksjonsbryteren ON og OFF hver gang du trykker [**MEM**] knappen.



9.10.3 Minnescanning (M-SCAN)

1. Still inn scannetypen til "**MEMORY**" på SETUP menyen (se "**9.10.1 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.



9.10.4 Prioritert scanning (P-SCAN)

1. Still inn scannetypen til "**PRIORITY**" på SETUP menyen (se "**9.10.1 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 "**17.7 PRIORITERT KANAL**".

9.11 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 "**16.8 PROGRAMMERBARE KNAPPER**".

9.11.1 Programmering



1. Drei **DIAL/ENT** 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.



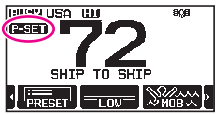
4. Trykk [**ADD**] knappen for å lagre kanalen i det forhåndsinnstilte kanalminnet. "**P-SET**" symbolet kommer frem.
5. Gjenta pkt. 1-3 for å programmere alle kanalene i det forhåndsinnstilte minnet. Du kan lagre inntil 10 kanaler. Hvis du forsøker å lagre den 11. kanalen, vil du høre en feilalarm.



9.11.2 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge forhåndsinnstilt kanal.
4. Trykk [**PRESET**] knappen for å gå tilbake til den sist valgte kanalen. "**P-SET**" symbolet forsvinner fra displayet.



9.11.3 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. Drei **DIAL/ENT** 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.

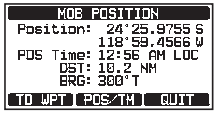
9.12 BRUK AV MOB

GX2400 har en funksjon som husker skipets posisjon i tilfelle det oppstår en MOB (Mann Over Bord) situasjon.

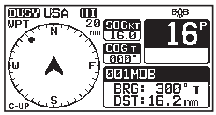
1. Trykk en av de programmerbare knappene.
2. Trykk [◄] eller [►] gjentatte ganger og trykk [**MOB**] knappen.



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 78.



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 detaljer).



9.13 BRUK AV PA/TÅKELUR

GX2400 har en innebygget 30W tåkelur som kan brukes sammen med alle 4 ohm PA-horn. Standard Horizon har to typer HAIL/PA-horn: **220SW** (5" rund 30 watt HAIL/PA-horn) og **240SW** (5" x 8" rektangulær 40 watt HAIL/PA-horn). Når **GX2400** er i PA-tåkelurinnstilling, vil PA-høyttaleren få en lytte tilbake funksjon (fungerer som en mikrofon og gir toveis kommunikasjon via HAIL/PA-hornet til hovedradioen).

MERK

I PA HAIL- eller TÅKELURHORN-innstilling vil **GX2400** fortsette å motta DSC-anrop og sendinger på den sist valgte kommunikasjonskanalen før du går inn i PA HAIL- eller TÅKELURHORN-innstilling.
Deretter kan **GX2400** også komme til AIS-siden når den er i PA HAIL- eller TÅKELURHORN-innstilling.

PA HAIL-innstilling:

Med **PA HAIL**- innstillingen kan radioen brukes som et lydanlegg når et valgfri STANDARD HORIZON **220SW** eller **240SW** HAIL/PA-horn er montert. PA Hail-innstillingen har en lytte tilbake funksjon som gir toveis kommunikasjon via HAIL/PA-hornet.

TÅKELUR-innstilling:

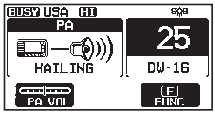
Automatisk signalisering overføres via HAIL/PA-hornet. Når tåkelursignalet ikke sendes ut, lytter **GX2400** tilbake gjennom det tilkoblede HAIL/PA-hornet.

HORN-innstilling:

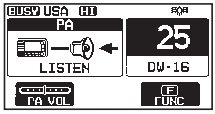
Tåkelur- eller sirenelyden kan overføres gjennom HAIL/PA-hornet. Når tåkelursignalet ikke sendes ut, lytter **GX2400** tilbake gjennom det tilkoblede HAIL/PA-hornet.

9.13.1 Bruk av PA HAIL-innstilling

1. Trykk en av de programmerbare knappene.
2. Trykk [◄] eller [►] knappen flere ganger og trykk så [**PA**] knappen.
3. Trykk mikrofonens **PTT** bryter for å snakke gjennom HAIL/PA-høyttaleren.



4. Trykk [**PA VOL**] knappen, og drei så **DIAL/ENT** knappen for å regulere AF utgangsnivået.
   Trykk [**ENTER**] knappen. AF utgangsnivået kan stilles inn fra 0 til 31.

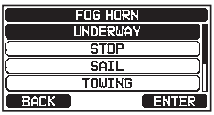


5. For å lytte tilbake, drei **VOL** knappen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

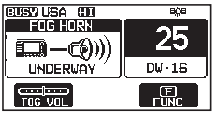
9.13.2 Bruk av TÅKELUR-innstilling

Brukeren kan stille in tåkelurtype blant "**Underway**", "**Stop**", "**Sail**", "**Towing**", "**Aground**", "**Anchor**", "**Horn**" og "**Siren**".

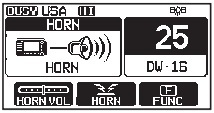
1. Trykk en av de programmerbare knappene.
2. Trykk [◄] eller [►] knappen flere ganger og trykk så [**FOG HORN**] knappen.
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge en av de åtte funksjonene beskrevet over, og trykk så [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [**FOG VOL**] knappen, og drei så **DIAL/ENT** knappen for å regulere AF utgangsnivået.
   Trykk [**ENTER**] knappen. AF utgangsnivået kan stilles inn fra 0 til 31.



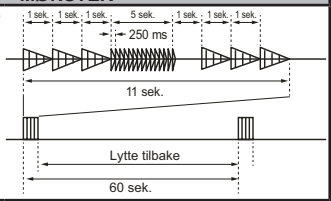
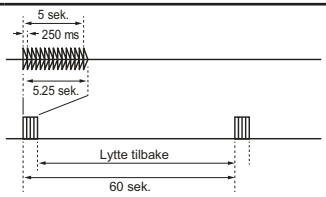
5. I "**HORN**" og "**SIREN**" innstilling må du trykke [**HORN**] knappen for å slå på lyden i HAIL/PA-høyttaleren.
   Trykk [**HORN VOL**] knappen og drei så **DIAL/ENT** knappen for å regulere AF utgangsnivået.
   Trykk [**ENTER**] knappen. AF utgangsnivået kan stilles inn fra 0 til 31.



5. For å lytte tilbake, drei **VOL** knappen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

9.13.3 Tåkelursignal tidstabell

TYPE	MØNSTER	BRUK
UNDERWAY	Ett 5-sekunds signal hvert 120. sekund	Motorfartøy underveis eller i bevegelse
STOP	To 5-sekunds signal (atskilt av 2 sekunder) hvert 120. sekund	Motorfartøy underveis, har stoppet (men ikke i bevegelse)
SAIL	Ett 5-sekunds signal fulgt av to 1-sekunds signal (atskilt av 2 sekunder) hvert 120. sekund	Seilbåt underveis, fiskefartøy (underveis eller ankret), fartøy ikke under kommando, et fartøy med begrenset evne til å manøvrere (underveis eller ankret) eller et fartøy som sleper eller påskynder et annet fremover.
TOWING	Ett 5-sekunds signal fulgt av tre 1-sekunds signal (atskilt av 2 sekunder) hvert 120. sekund	Fartøy under slep (bemannet)

TYPE	MØNSTER	BRUK
AGROUND	En 11-sekunds ringetone hvert 60. sekund 	Fartøy på grunn
ANCHOR	En 5-sekunds ringetone hvert 60. sekund 	Fartøy er ankret

9.14 BRUK AV INTERCOM

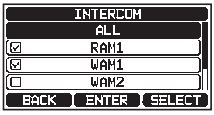
Den valgfrie **SSM-70H** (**RAM4**) eller **SSM-72H** (**RAM4X**) eksterne mikrofonen må være tilkoblet for å bruke intercomfunksjonen mellom **GX2400** og **SSM-70H** (**RAM4**) eller **SSM-72H** (**RAM4X**).

MERK

Når du bruker intercomfunksjonen, koble **SSM-70H** (**RAM4**) eller ***SSM-72H*** (**RAM4X**) ekstern stasjonsmikrofon til radioen.

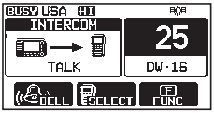
9.14.1 Kommunikasjon

1. Trykk en av de programmerbare knappene.
2. Trykk [◄] eller [►] knappen flere ganger og trykk så [**IC**] knappen.
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge utstyr som du skal kommunisere med, og trykk så [**SELECT**] knappen. "✓" symbolet vil komme frem på venstre side av valgt stasjon.
   MERK: Når kun **SSM-70H** (**RAM4)** eller **SSM-72H** (**RAM4X)** er koblet til **GX2400**, gå til pkt. 6.
4. Gjenta pkt. 3 for alt ønsket utstyr.
5. Trykk [**ENTER**] knappen.
6. Når intercom er stilt inn, kommer "**INTERCOM**" frem på radioen og **SSM-70H** (**RAM4**).





7. Trykk PTT knappen på radioens mikrofon, og "Talk" kommer frem på displayet.
   MERK: En alarm høres når radioens **PTT** og **RAM4 PTT** brytere skyves samtidig.



8. Snakk rolig og tydelig inn i mikrofonen, hold den ca. 1,5 cm bort fra munnen.
9. Slipp **PTT** knappen når du er ferdig.
10. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

9.14.2 Anrop

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

9.15 BRUK AV INTERCOM

Den valgfrie **SSM-70H** (**RAM4**) eller **SSM-72H** (**RAM4X**) eksterne mikrofonen må være tilkoblet for å bruke intercomfunksjonen mellom **GX2400** og **SSM-70H** (**RAM4**) eller **SSM-72H** (**RAM4X**).

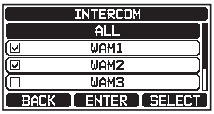
MERK

Når du bruker intercomfunksjonen, koble en **SSM-70H** (**RAM4**) eller **SSM-72H** (**RAM4X**) ekstern stasjonsmikrofon til **GX2400**.

9.15.1 Kommunikasjon

1. [MENU/SET] ➠ "**IC**"

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge utstyret som du skal kommunisere med, og trykk så [**SELECT**] knappen. "✓" symbolet vil komme frem på venstre side av valgt stasjon.
   MERK: Når kun en **SSM-70H** (**RAM4**) er koblet til **GX2400**, gå til pkt. 5.



3. Gjenta pkt. 2 for alt ønsket utstyr.
4. Trykk [**ENTER**] knappen.
5. Når intercom er stilt inn, kommer "**INTERCOM**" frem på radioen og **SSM-70H** (**RAM4**).
6. Trykk mikrofonens **PTT** bryter på radioen. "Talk" vises i displayet.
   MERK: En alarm høres når radioens **PTT** og **RAM4 PTT** brytere skyves samtidig.



7. Snakk rolig og tydelig inn i mikrofonen, hold den ca. 1,5 cm fra munnen.

8. Slipp **PTT** knappen når du er ferdig.
9. Trykk **CLEAR** knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

9.15.2 Anrop

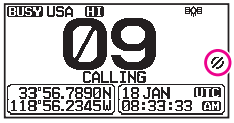
Trykk [**BELL**] knappen når du er i intercomfunksjon enten på radioen eller **RAM4** mikrofonen sender et anropssignal til den andre stasjonen.

9.16 TALEFORVRENGER

Stemmescramblerfunksjonen kan kun aktiveres av din forhandler. En 4-kodet type (CVS2500A kompatibel) eller en 32-kodet type (FVP-42 tilsvarer Furuno Electric M-4721) stemmescrambler kan aktiveres på OPPRETTE KANALFUNKSJON menyen.

MERK

Stemmescramblerfunksjonen er ikke tilgjengelig med fabrikkinnstilte innstillinger. Kontakt din forhandler for å aktivere stemmescramblerfunksjonen.



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

9.17 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

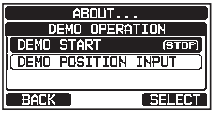
Når demoinnstilling er koblet til, vil radioen holde seg i denne innstillingen når den slås ON og OFF igjen.

1. Trykk og hold inne [MENU / SET] ➠ "**ABOUT...**" ➠ "**DEMO OPERATION**"
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**DEMO POSITION INPUT**", og trykk så [**SELECT**] knappen.

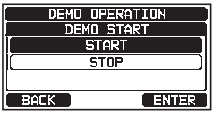
3. Legg inn fartøyets lengde/breddegrad og lokal tid med 24-timers klokken. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge et tall og trykk [**SELECT**] knappen for å flytte markøren til neste tegn.



4. Hvis du gjør feil når du legger inn fartøyets breddegrad, lengdegrad eller lokal UTC tid, kan du bruke [◄] eller [►] knappen 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**DEMO START**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



7. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**START**", og trykk så [**ENTER**] knappen.



MERK

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

10 BRUK AV GPS

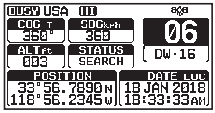
GX2400 har en intern GPS-mottaker som tar imot og viser satellittposisjonsinformasjon*. Når radioen er koblet til eksternt GPS-utstyr med NMEA-0183 eller NMEA2000, kan du velge tilkoblingsutstyrets prioritetsrekkefølge som skal brukes når du henter posisjonsinformasjon på SETUP-menyen (se avsnitt "**19.1 PRIORITETSREKKEFØLGE**"). 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.

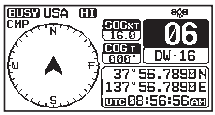


10.1.2 GPS informasjon vises på et kompass

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

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

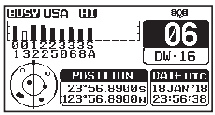
   MERK: Alt etter hvordan de programmerbare knappene er stilt inn, kan du endre skjerm med en gang fra vanlig display til kompass ved å trykke [**COMP**] knappen.



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.



10.3 BRUK AV GPS LOGGER

GX2400 har en logg for posisjonsinformasjon som gjør at du kan lagre din posisjon med jevne mellomrom.



1. Trykk en av de programmerbare knappene.
2. Trykk [◄] eller [►] knappen flere ganger, og trykk så [**LOGGER**] knappen for å slå funksjonen på eller av. Lagringen starter og displayet går tilbake til den forrige skjermen med "" symbolet på toppen av displayet.
   - Du kan endre loggintervalltiden på SETUP-menyen (Se avsnitt "**19.10.4 Loggintervall**").

   MERK: For å ta i bruk dataene, kobler du **GX2400** til en pc og laster ned loggdataene fra radioen ved hjelp pc-ens programmeringsprogramvare. Se avsnitt "**22 KOBLE EN USB DATATERMINAL TIL PC**".

Logger driftsalarm:

- Når loggdataminnet er fullt, vil du høre tre pip og en advarsel kommer frem. Etter det virker ikke loggen før loggdata i minnet blir slettet.
- Hvis du av en eller annen grunn ikke kan lagre loggdata, vil du høre tre pip og en advarsel kommer frem. Etter det virker ikke loggen lenger.
- En feilmelding vises når radioen ikke kan slette loggdata i minnet under bruk etter advarselen om fullt minne (se over) eller på SETUP-menyen (Se avsnitt "**19.10.5 Slett Logg**").

11 DIGITAL SELECTIVE CALLING (DSC)

11.1 GENERELT

ADVARSEL

Denne **GX2400** radioen sender ut et digitalt nød- og sikkerhetssignal til sjøs slik at en leteaksjon 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

GX2400 kan sende og motta DSC-nødmeldinger. Nødanrop sendtfra radioen omfatter skipets bredde- og lengdegrad når gyldig GPS posisjonsdata mottas.

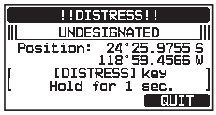
11.2.1 Sende et nødanrop

MERK

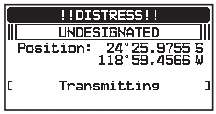
For at du skal kunne sende et DSC nødanrop, må MMSI nr. programmeres, se avsnitt “**8.6.1 Maritime Mobile Service Identity (MMSI)**”.
For at skipets posisjon skal kunne sendes, må **GX2400** motta gyldig posisjonsdata fra den interne GPS-mottakeren eller annet GPS-utstyr koblet til via et NMEA 0183 eller NMEA 2000 nettverk. Se avsnitt “**8.5.2 Tilbehørskabler**”.

Grunnleggende bruk

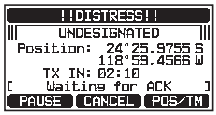
1. Løft det røde fjærbelastede [**DISTRESS**] dekselet, og trykk og hold inne [**DISTRESS**] knappen i 3 sekunder. Radiodisplayet teller ned (3-2-1) og sender så nødanropet. Bakgrunnsbelysningen på displayet og tastaturet blinker når displayet teller ned.



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 OFF før radioen begynner å sende nødanropet på nytt, trykk [**16/S**] knappen eller [**QUIT**] knappen.

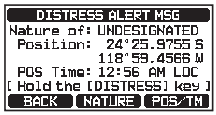
Sende et nødanrop og type nødsituasjon

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.



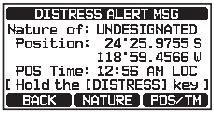
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge nødanropskategori, og trykk så [**SELECT**] knappen.
4. Trykk og hold inne **DISTRESS** knappen helt til et nødanrop blir sendt.

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

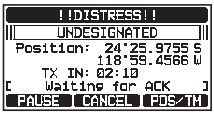


5. Etter at du har programmert posisjon og tidspunkt, trykker du [**FINISH**] knappen. Displayet går tilbake til forrige skjerm.
6. Trykk og hold inne [**DISTRESS**] knappen helt til et nødanrop blir sendt.

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.



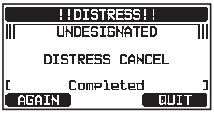
2. Etter at kanselleringsmeldingen er sendt, trykker du [**OK**] knappen.



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.



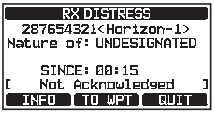
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å vise informasjon om fartøyet som er i nød.
   På det displayet vil du se 3 knapper som du kan programmere. Disse er beskrevet under:
   [**ACCEPT**]: Trykk denne knappen for å godta nødanropet og gå over til kanal 16.



   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.)

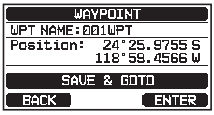
   [**PAUSE**]: Trykk denne knappen for å midlertidig sperre at radioen automatisk går over til kanal 16.

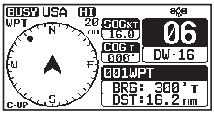
   [**QUIT**]: Trykk denne knappen for å avbryte sperring av at radioen automatisk går over til kanal 16, og gå tilbake til den sist valgte kommunikasjonskanalen.
4. Etter at du har godtatt samtalen, trykk [**TO WPT**] knappen for å stille inn skipet i nød som en destinasjon for navigering.



   MERK: Du kan endre veipunktets navn.

5. Drei **DIAL/ENT** 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**".

SIKKERHETS anrop: Denne typen DSC-anrop brukes til å sende maritim sikkerhetsinformasjon til andre fartøy. 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: Denne anropstypen benyttes når et skip ikke er i reell nød, 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.

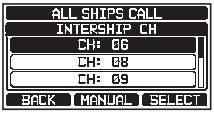
11.3.1 Sende et All Ships anrop

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

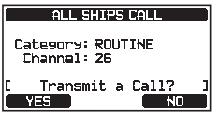
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge anropstype ("**SAFETY**" eller "**URGENCY**"), og trykk så [**SELECT**] knappen.

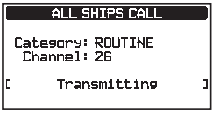


3. På INTERSHIP kanallisten dreier du **DIAL/ENT** knappen for å velge hvilken kanal du skal kommunisere på, og trykk så [**SELECT**] knappen. For å velge kommunikasjonskanaler blant alle talekanalene, trykk [**MANUAL**] knappen.



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.

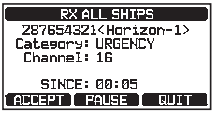


11.3.2 Motta et All Ships anrop

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 på anmodet kanal helt til all ships talesendingen 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 anmodet 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 overgang til anmodet kanal.

   MERK: I noen tilfeller kan automatisk overgang til en anmodet kanal hindre at du kan motta andre viktige 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 kanalovergang og gå tilbake til den sist valgte kommunikasjonskanal.

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 **GX2400** kontakte et annet fartøy med en DSC VHF radio og automatisk la radioen som mottar sendingen gå over til ønsket kommunikasjonskanal. Denne funksjonen er nesten det samme som å anrope et skip på kanal 16 og be om å gå over til en annen kanal (å gå over til den kanalen er privat mellom de to skipene). Du kan programmere inntil 100 individuelle kontakter.

11.4.1 Opprette katalog for individuelt/posisjonsanrop

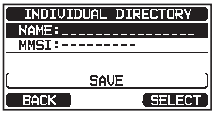
Radioen har en DSC individuell katalog som lagrer navn på skip eller personer med tilknyttede MMSI nr. som du ønsker å kontakte via individuelle anrop, auto posisjonssporing, posisjonsforespørsel, posisjonsrapport og sporesendinger.
For å sende et individuelt anrop, må du programmere denne katalogen 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**"

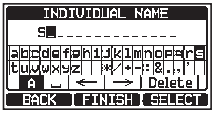
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**ADD**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



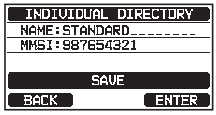
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**NAME:**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge bokstavene i navnet på fartøyet 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 [◄] eller [►] 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 elleve tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen for å gå til innføring av MMSI-nr.
8. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**MMSI:**", og trykk så [**SELECT**] knappen.
9. Trykk [◄] eller [►] knappen 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 [◄] eller [►] knappen 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 innlagte data, drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**SAVE**", og trykk så [**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.

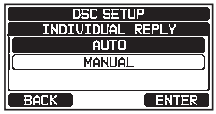


11.4.2 Opprette individuelt svar

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 gå over 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. Drei **DIAL/ENT** 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.**"



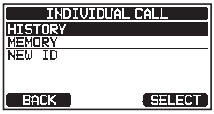
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**ABLE**" eller "**UNABLE**".
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

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

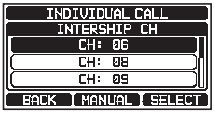
1. [MENU / SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**INDIVIDUAL CALL**"



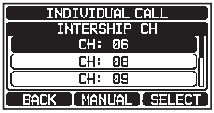
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**HISTORY**" eller "**MEMORY**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



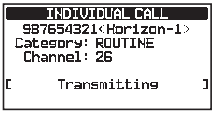
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge en person som du skal kontakte, og trykk så [**SELECT**] knappen.



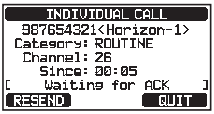
4. På INTERSHIP kanallisten dreier du **DIAL/ENT** knappen for å velge hvilken kanal du skal kommunisere på, og trykk så [**SELECT**] knappen. For å velge kommunikasjonskanaler blant alle talekanalene, trykk [**MANUAL**] knappen.
5. Trykk [**YES**] knappen for å sende det individuelle DSC anropet.



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.

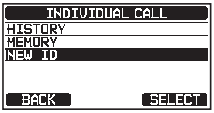


Individuelt anrop ved å legge inn MMSI nr. manuelt

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

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

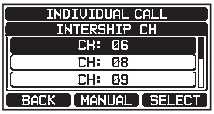
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**NEW ID**", og trykk så [**SELECT**] knappen.

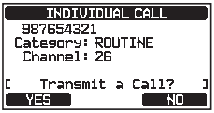


3. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge det første tallet i MMSI-nr. som du skal kontakte, og trykk [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
4. Gjenta pkt. 3 for å legge inn hele MMSI nr. (ni sifre). Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [◄] eller [►] knappen for å velge "←" eller "→". 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.

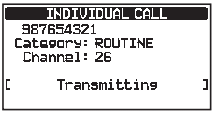


6. På INTERSHIP CH listen dreier du **DIAL/ENT** knappen for å velge kanalen som du skal kommunisere på, og trykk så [**SELECT**]. For å velge kommunikasjonskanaler blant alle talekanalene, trykk [**MANUAL**] knappen.
7. Trykk [**YES**] knappen for å sende det individuelle DSC anropet.

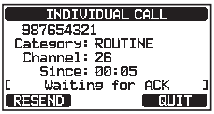




8. Etter at du har mottatt en individuell anropsvarmelding, vil kommunikasjonskanalen automatisk gå over til den kanalen du valgte i pkt. 6 over, og du hører en alarm.



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.

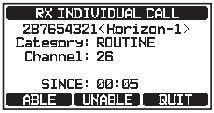
   [**PAUSE**]: Trykk denne knappen for å midlertidig hindre automatisk overgang til anmodet kanal.

   MERK: I noen tilfeller kan automatisk overgang til en anmodet kanal hindre at du kan motta andre viktige 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 kanalovergang 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.



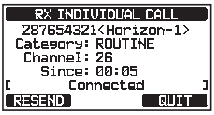
6. Avlytt den aktuelle kanalen helt til meldingen er fullført.
   Trykk mikrofonens **PTT** bryter og snakk i mikrofonen til det fartøyet som innledet det individuelle anropet.
7. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til kanaldisplay.



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** bryter og snakk i mikrofonen til det fartøyet 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge hvor lenge den individuelle anropsringetiden skal være.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

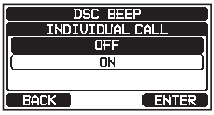
GX2400s individuelle anropsringetid kan slås AV:

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



2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**INDIVIDUAL CALL**", og trykk så [**SELECT**] knappen.

3. Drei **DIAL/ENT** 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 gjentar du fremgangsmåten over. Drei **DIAL/ENT** 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 30 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.

Skip MMSI: De første tre tallene som kalles MID (Mobile Identity Group) til 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 nr: Hvis ditt MMSI er "366123456", er "366" MID det som viser til landet og "123456" er fartøyets 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**ADD**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**GP NAME:**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



4. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge første bokstav i navnet på gruppen som du skal 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 [◄] eller [►] 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 gruppenavnet (bruk femten tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen for å gå til innlegging av gruppe MMSI nr.
8. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**GP MMSI:**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
9. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge det andre tallet i MMSI-nr. (det første av de ni tallene er alltid “0”) som du skal kontakte, og trykk så [**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 [◄] eller [►] knappen for å velge “←” eller “→”. Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 9.



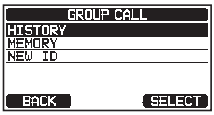
10. Når du er ferdig med å legge inn MMSI nr., trykk [**FINISH**] knappen for å bekrefte.
11. For å lagre data velger du “**SAVE**” og trykker [**SELECT**] knappen.
12. Gjenta pkt. 2-11 for å legge inn andre gruppeadresser.
13. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

11.5.2 Sende et gruppeanrop

Gruppeanrop med gruppekatalogen

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

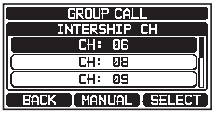
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**HISTORY**” eller “**MEMORY**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge gruppen som du skal kontakte, og trykk så [**SELECT**] knappen.



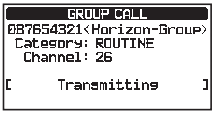
4. På INTERSHIP CH listen dreier du **DIAL/ENT** knappen for å velge hvilken kanal du skal kommunisere på, og trykk så [**SELECT**] knappen. For å velge kommunikasjonskanaler blant alle talekanalene, trykk [**MANUAL**] knappen.



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**”

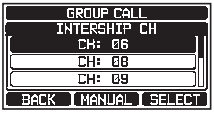
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**NEW ID**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge det andre tallet i MMSI-nr. (det første av de ni tallene er alltid "0") som du skal kontakte, og trykk så [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.



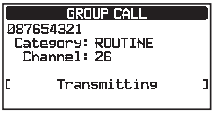
4. Gjenta pkt. 3 for å legge inn hele MMSI nr.
   Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [◄] eller [►] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 3 og 4.
5. Når du er ferdig med å legge inn MMSI nr., trykker du [**FINISH**] knappen.
6. På INTERSHIP CH listen dreier du **DIAL/ENT** knappen for å velge kanalen som 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.



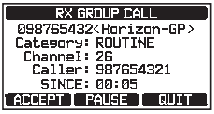
9. Lytt til kanalen for å sikre at den er ledig, og trykk mikrofonens **PTT** knapp for å kommunisere med alle skipene i gruppen.



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 gå over til anmodet kanal.
   [**PAUSE**]: Trykk denne knappen for å midlertidig avbryte automatisk overgang til anmodet kanal.
   [**QUIT**]: Trykk denne knappen for å avbryte automatisk kanalovergang 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.



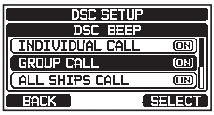
MERK

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**".

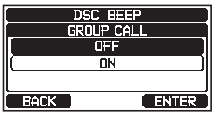
11.5.4 Opprette alarm for gruppeanrop

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

1. Trykk og hold inne [MENU / SET] ➠ "**DSC SETUP**" ➠ "**DSC BEEP**"
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**GROUP CALL**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** 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 gjentar du fremgangsmåten over. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**ON**" i pkt. 3 over.

11.6 POSISJONSFORESPØRSEL

Fremskritt i DSC-teknologi har gjort det mulig å spore posisjonen til et annet fartøy og vise den på displayet til **GX2400**. Standard Horizon har tatt denne funksjonen et skritt videre. Når en kompatibel GPS-kartplotter kobles til **GX2400**, vises fartøyets sporede posisjon på GPS-kartplotterens display slik at det blir lett å navigere til posisjonen til dette fartøyet. 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. Drei **DIAL/ENT** 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**HISTORY**" eller "**MEMORY**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** 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.

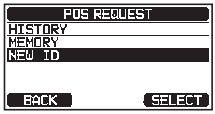
--.--.---- _
---.--.---- _

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



3. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge det første tallet i MMSI-nr. (ni sifre) som 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 [◄] eller [►] knappen 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 fartøys posisjon til det fartøyet som ber om det, trykker du [**REPLY**] knappen.
   Eller trykk [**QUIT**] knappen for å gå ut av posisjonsforespørselsskjermen.
4. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til kanaldisplay.







MERK

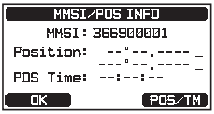
Dersom det finnes et ulest posisjonsforespørselsanrop, kommer "✉" symbolet frem på displayet. Du kan se det uleste individuelle anropet i DSC loggen, se avsnitt "**11.10.3 Se andre loggede anrop**".

11.6.4 Manuell innføring av posisjonsinformasjon

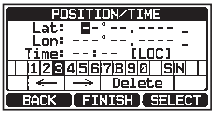
Hvis radioen befinner seg i et område hvor GPS mottak er begrenset når du skal svare på en mottatt posisjonsforespørsel, kan du legge inn din posisjon manuelt (lengde- og breddegrad) og tidspunktet for sending.

1. [MENU/SET] ➠ "**MMSI/POS INFO**"

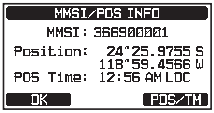
2. Trykk [**POS/TM**] knappen.



3. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge det første tallet i breddegraden, og trykk så [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.



4. Gjenta pkt. 3 for å stille inn posisjon og tidspunkt. Hvis du gjør feil, trykk [◄] eller [►] knappen 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 posisjonsforespørsel

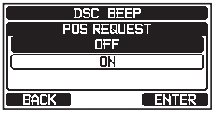
Radioen kan slå av ringetonen for posisjonsforespørsel.

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**POS REQUEST**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** 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 gjentar du fremgangsmåten over. Drei **DIAL/ENT** 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.

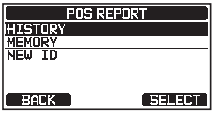
11.7.1 Sende et DSC posisjonsrapportanrop

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**"

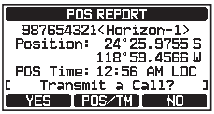
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**HISTORY**” eller “**MEMORY**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.

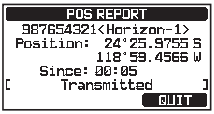


3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge navnet i katalogen, og trykk så [**SELECT**] knappen.



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.



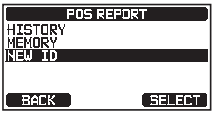


DSC posisjonsrapportanrop ved å legge inn et MMSI nr. manuelt

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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**NEW ID**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.

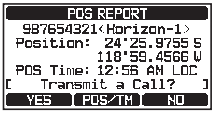


3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge det første tallet i MMSI-nr. til fartøyet som du skal kontakte, og trykk så [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.
4. Gjenta pkt. 3 for å legge inn hele MMSI nr.
   Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [◄] eller [►] knappen for å velge “←”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

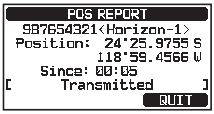


5. Når du er ferdig med å legge inn MMSI nr., trykker du [**FINISH**] knappen.
6. Hvis du ønsker å endre posisjonen som vises, trykker du [**POS/TM**] knappen for å gå til innføringsskjermen for posisjonsinformasjon. Etter at den nye posisjonsinformasjonen er lagt inn, trykker du [**FINISH**] knappen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

7. Trykk [**YES**] knappen for å sende din posisjon til det andre skipet.



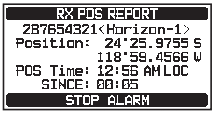
8. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



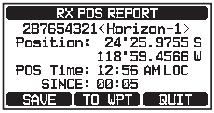
11.7.2 Motta et DSC posisjonsrapportanrop

Når en annen operatør sender sitt fartøys posisjon til en annen **GX2400** 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.



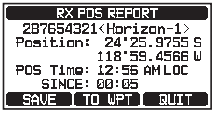
3. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå til radiofunksjon.



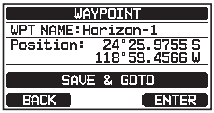
11.7.3 Navigering til rapportert posisjon

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.

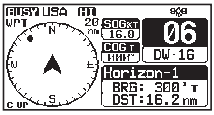
1. Trykk [**TO WPT**] knappen.



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

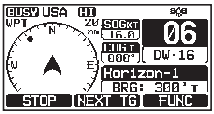


3. Displayet viser avstanden og retningen til det andre skipet, og kompasset viser det andre skipet med en prikk (●).



Avslutt navigering til rapportert posisjon

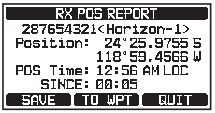
1. Trykk en programmerbar knapp og deretter [**STOP**] knappen.
   Radioen vil avbryte navigeringen til veipunktet, og normal VHF display vises.



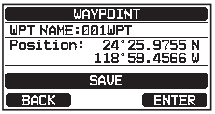
11.7.4 Lagre den rapporterte posisjonen som et veipunkt

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

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



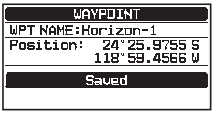
2. Hvis du skal endre veipunktets navn, drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**NAME**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



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

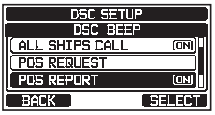
Se avsnitt "**12.1.1 Starte og stoppe navigering**" for nærmere info.

11.7.5 Opprette alarm for posisjonsrapport

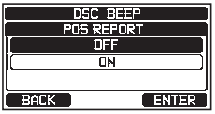
Radioens ringetone for posisjonsrapport kan slås OFF.

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**POS REPORT**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** 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 gjentar du fremgangsmåten over. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**ON**" i pkt. 3 over.

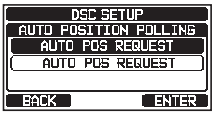
11.8 AUTO POSISJONSSPORING

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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge funksjon (AUTO POS REQUEST og AUTO POS REPORT), og trykk så [**ENTER**] knappen.

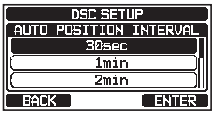


3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

11.8.2 Opprett sporingstidsintervall

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge intervalltid (30 sekunder, 1, 2, 3 og 5 minutter) og trykk så [**ENTER**] knappen.



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

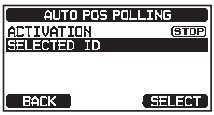
11.8.3 Velge skip for automatisk sporing

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**"

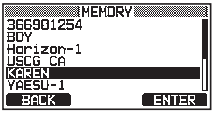
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**SELECTED ID**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge fartøy, og trykk så [**ENTER**] knappen.



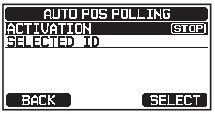
5. For flere innføringer dreies **DIAL/ENT** knappen for å velge en tom rad. Trykk [**SELECT**] knappen og utfør pkt. 4.
6. Når du er ferdig, trykk [**CLEAR**] knappen for å gå til radiofunksjon.



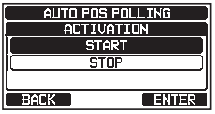
11.8.4 Koble automatisk posisjonssporing til/fra

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

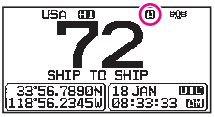
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**ACTIVATION**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**START**” for å starte sendinger eller “**STOP**” for å stoppe, og trykk så [**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

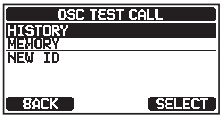
Se avsnitt “**11.4.1 Opprette katalog for individuelt/posisjonsanrop**”.

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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**HISTORY**” eller “**MEMORY**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



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



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



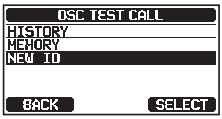
5. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



DSC testanrop ved å legge inn et MMSI nr. manuelt

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**NEW ID**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge det første tallet i MMSI, og trykk så [**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 fartøy sender et DSC-testanrop til **GX2400**, 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

GX2400 logger alle sendte anrop, mottatte DSC-nødanrop og andre anrop (individuelle, gruppe, All Ships osv.). DSC-loggfunksjonen virker på samme måte som en telefonsvarer hvor anropene lagres til senere lytting, og et "✉" symbol kommer frem på radioens display. **GX2400** kan lagre inntil 100 sendte anrop, inntil de siste 50 nødanrop og inntil de siste 100 andre anrop (individuelle, gruppe, All ships, posisjonsrapport, bekreftelse på posisjonsforespørsel og testanrop).

MERK

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

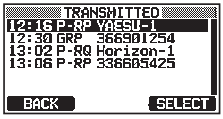
11.10.1 Se og sende på nytt et sendt logget anrop

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

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

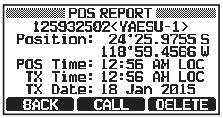


2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**TRANSMITTED**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge stasjonen (navn eller MMSI-nr.) som du skal 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.

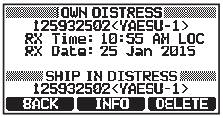
1. [MENU /SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**DSC LOG**" ➠ "**RX DISTRESS**"

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge stasjonen (navn eller MMSI-nr.) til nødanropet som du skal 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

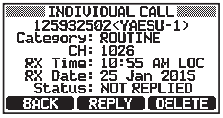
1. [MENU /SET] ➠ "**DSC CALL**" ➠ "**DSC LOG**" ➠ "**RX OTHER CALL**"

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge stasjonen (navn eller MMSI-nr.) som du skal hente frem og/eller ringe 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kategorien (“TRANSMITTED”, “RX DISTRESS”, “RX OTHER CALL” eller “ALL LOG”) som skal slettes.
3. Trykk [**SELECT**] knappen.
   Displayet viser “**Do you want to delete the LOG?**”.
4. Trykk [**YES**] knappen. (For å avbryte, trykk [**NO**] knappen.)
5. Trykk [**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

GX2400 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

GX2400 kan lagre inn 250 veipunkter for navigering på kompassiden.
Du kan også navigere til et DSC nødanrop med posisjonsdata eller til en posisjon mottatt fra en annen DSC radio med DSC sporing.

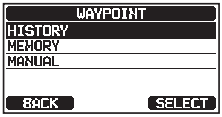
12.1 BRUK AV VEIPUNKTER

12.1.1 Starte og stoppe navigering

Navigering med veipunktkatalogen

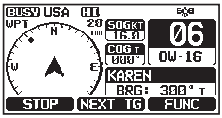
1. [MENU /SET] ➠ "**NAVI**" ➠ "**WAYPOINT**"

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kategori ("**HISTORY**" eller "**MEMORY**"), og trykk så [**SELECT**] knappen.

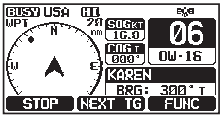


3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge et veipunkt, og trykk så [**SELECT**] knappen. Navigeringsskjermen kommer frem.
   Navigeringsskjermen omfatter avstand og retning til destinasjonen. Destinasjonens veipunkt angis av en prikk (●) inne i kompasset.





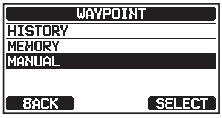
4. Trykk en programmerbar knapp og deretter [**STOP**] knappen for å gå ut av navigeringsskjermen.

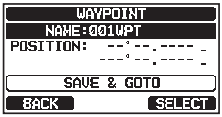


Navigering til et manuelt innført veipunkt

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**MANUAL**", og trykk så [**SELECT**] knappen.
3. Hvis du skal gi veipunktet et enkelt navn, drei **DIAL/ENT** 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**POSITION:**", og trykk så [**SELECT**] knappen.

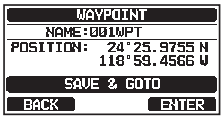




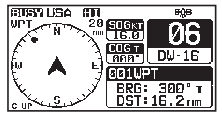
5. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge det første tallet i breddegraden, og trykk så [**SELECT**] knappen for å gå til neste tall.



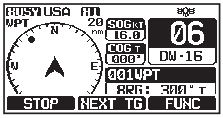
6. Gjenta pkt. 5 for å fastsette posisjonen.
   Hvis du gjør feil, trykk [◄] eller [►] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk [**SELECT**] knappen helt til feil tegn blir valgt, og utfør pkt. 5.
7. Etter at posisjonen er ferdigprogrammert, trykkes [**FINISH**] knappen. Displayet går tilbake til forrige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

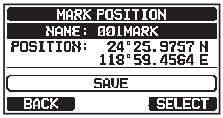


12.1.2 Opprette en veipunktkatalog

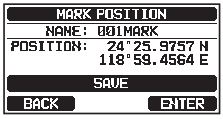
Fastslå en posisjon

Med denne funksjonen kan radioen fastslå skipets nåværende posisjon.

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



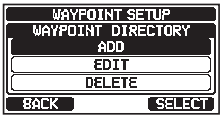
2. Hvis du skal endre navnet, drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**NAME:**", og trykk så [**SELECT**] knappen.
3. Legg inn veipunktets navn ved å dreie **DIAL/ENT** knappen og [**SELECT**] knappen.
   Etter at du har lagt inn navnet (bruk femten tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen.
4. Hvis du skal endre posisjon, drei **DIAL/ENT** 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**SAVE**", og trykk så [**SELECT**] knappen for å lagre den merkede posisjonen i minnet.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



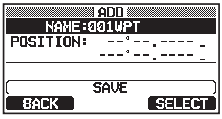
Legge til et veipunkt

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

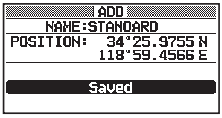
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**ADD**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**NAME:**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.
4. Legg inn veipunktets navn ved å trykke [◄] eller [►] knappen og [**SELECT**] knappen.
   Etter at du har lagt inn navnet (bruk femten tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen.
5. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**POSITION:**”. Trykk [**SELECT**] knappen og legg inn veipunktets koordinater.
   Etter at du er ferdig med å legge inn posisjonen, trykkes [**FINISH**] knappen.



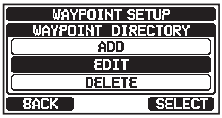
6. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**SAVE**”, og trykk så [**SELECT**] knappen for å lagre veipunktet i minnet.
7. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



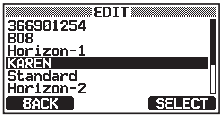
Redigere et veipunkt

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

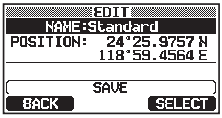
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**EDIT**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge veipunktet som skal endres, og trykk så [**SELECT**] knappen for å vise veipunktets innføringsdisplay.
4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**NAME:**” eller “**POSITION:**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



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

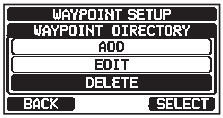


8. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

Slette et veipunkt

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

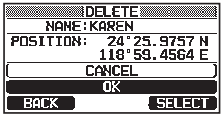
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**DELETE**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge veipunktet som skal slettes, og trykk så [**SELECT**] knappen.



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



Lagre et DSC posisjonsanrop som et veipunkt

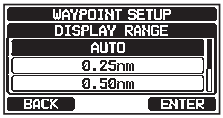
Når radioen mottar en posisjon fra en annen DSC-radio, kan **GX2400** lagre denne posisjonen som et veipunkt.
Se avsnitt “**11.7.4 Lagre den rapporterte posisjonen som et veipunkt**” for nærmere info.

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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge rekkevidde. (Måleenheten avhenger av innstillingene på GPS SETUP menyen. Se avsnitt “**19.7 MÅLEENHETER**”.)
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

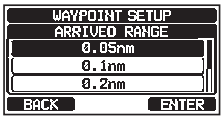


12.1.4 Velg en ankomstrekkevidde

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**”

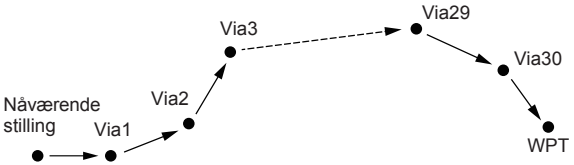
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge rekkevidde. (Måleenheten avhenger av innstillingene på GPS SETUP menyen. Se avsnitt “**19.7 MÅLEENHETER**”.)



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

12.2 OPPRETTE RUTE

GX2400 kan stille inn 1 til 30 veipunkter langs ruten frem til en destinasjon.



Opprette rute til et veipunkt

12.2.1 Opprette rutekatalog

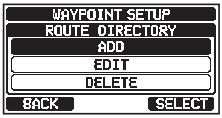
MERK

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

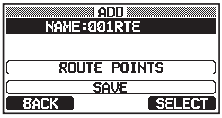
Legge til en rute

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

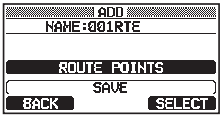
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**ADD**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**NAME:**", og trykk så [**SELECT**] knappen.
4. Legg inn rutenavnet ved å dreie **DIAL/ENT** knappen og [**SELECT**] knappen.
   Etter at du har lagt inn navnet (bruk femten tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen.



5. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**ROUTE POINTS**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



6. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**WPT:**", og trykk så [**SELECT**] knappen.
7. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge et veipunkt, og trykk så [**SELECT**] knappen.

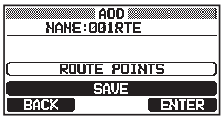


8. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**Via 1:**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



9. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge et veipunkt, og trykk så [**SELECT**] knappen.

10. Gjenta pkt. 8 og 9 for å legge til flere viapunkter.
11. Trykk [**BACK**] knappen.
12. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**SAVE**", og trykk så [**ENTER**] knappen for å lagre ruten i minnet.
13. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

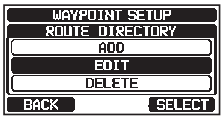


Redigere en rute

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

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

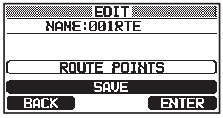
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**EDIT**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge ruten som skal endres, og trykk så [**SELECT**] knappen for å vise rutens innføringsdisplay.
4. Utfør pkt. 3-11 på de forrige sidene helt til ruten er oppdatert.



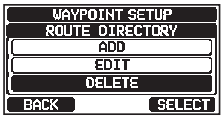
5. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**SAVE**", og trykk så [**SELECT**] knappen for å lagre den endrede ruten i minnet.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



Slette en rute

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

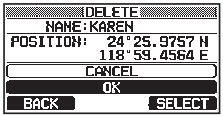
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**DELETE**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge ruten som skal slettes, og trykk så [**SELECT**] knappen.



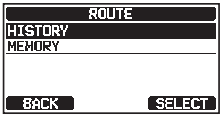
4. Bekreft ruten som skal slettes, drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**OK**" og trykk så [**SELECT**] knappen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



12.2.2 Starte og stoppe rutenavigering

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

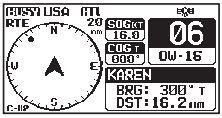
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kategori (“**HISTORY**” eller “**MEMORY**”), og trykk så [**SELECT**] knappen.



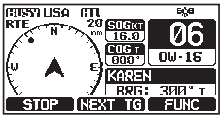
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge en rute, og trykk så [**SELECT**] knappen. Navigeringsskjermen med “**RTE**” symbolet kommer frem.



4. En melding “**ARRIVED**” kommer frem når det første målpunktet er nådd.
   For å starte navigering til neste mål, trykker du [**YES**] knappen.

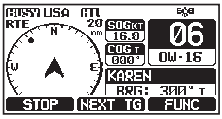


5. Trykk en programmerbar knapp og deretter [**STOP**] knappen for å gå ut av navigeringsskjermen.

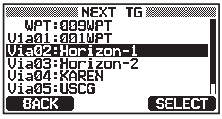


12.2.3 Endre posisjon

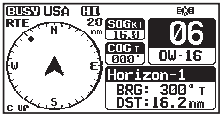
1. På navigeringsskjermen trykker du en av de programmerbare knappene og deretter [**NEXT TG**] knappen.



2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge destinasjon, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Navigeringsskjermen med en ny destinasjon kommer frem.

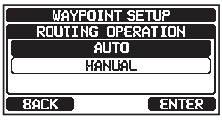


12.2.4 Velg automatisk eller manuelt ruteoppsett

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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**AUTO**” eller “**MANUAL**”, og trykk så [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



13 BRUK AV GM

GM (Group Monitor) funksjonen til **GX2400** benytter samme system som DSC-gruppeanrop og auto posisjonssporing for å vise gruppemedlemmenes posisjoner.

13.1 OPPRETTE BRUK AV GM

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

13.1.1 Opprette GM gruppekatalog

MERK

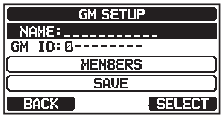
- For at denne funksjonen skal virke, må samme gruppe MMSI nr. programmeres i alle radioene til gruppemedlemmene som skal avlyttes. Se avsnitt "**11.5.1 Opprette gruppeanrop**" for nærmere info.
- Gruppemedlemmer for GM-funksjon kan kun velges fra katalogen til individuelle/posisjonsanrop. Alle medlemmer 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**ADD**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



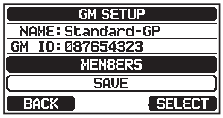
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**NAME:** ", og trykk så [**SELECT**] knappen.
4. Legg inn rutenavnet ved å dreie **DIAL/ENT** knappen og [**SELECT**] knappen.
   Etter at du har lagt inn navnet (med å bruke elleve tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen.



5. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**GM ID:**", trykk så [**SELECT**] knappen og legg inn gruppe-MMSI-nr.
   Etter du har lagt inn MMSI nr. trykkes [**FINISH**] knappen.



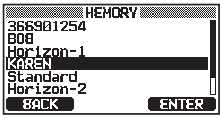
6. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**MEMBER**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



7. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge et kataloglistenummer, og trykk så [**SELECT**] knappen.



8. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge et medlem i den individuelle katalogen, og trykk så [**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.



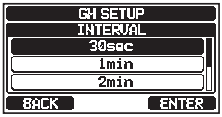
11. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**SAVE**" for å lagre all data, og trykk så [**ENTER**] knappen.
12. Gjenta pkt. 2-11 for å opprette en annen gruppekatalog.
13. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



13.1.2 Opprett sporingstidsintervall

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

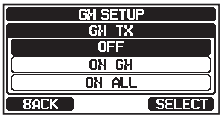
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge sporingsintervalltid, og trykk så [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



13.1.3 Slå sending på/av i løpet av GM funksjon

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

2 Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge sendetype, og trykk så [**ENTER**] knappen.



OFF: Slår av sending i løpet av GM funksjon.
ON GM: Aktiverer sending i løpet av GM targetdisplay.
ON ALL: Aktiverer sending i løpet av GM drift.

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

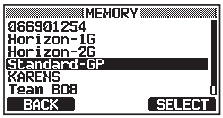
13.2 STARTE GM FUNKSJON

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.

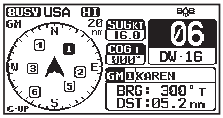
1. [MENU/SET] ➠ "**GM**"

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge en gruppe som du skal lytte til, og trykk så [**SELECT**] knappen.



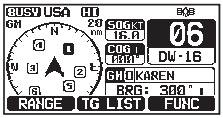
GM funksjonen starter og GM måldisplayet kommer frem.

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



13.2.1 Endre GM gruppen som du skal avlytte

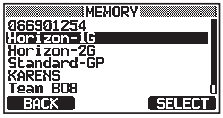
1. På GM targetdisplayet trykker du en programmerbar knapp og deretter [**TG LIST**] knappen.



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

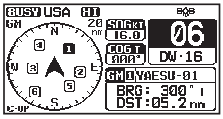


3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge navnet på gruppen du skal lytte til, og trykk så [**SELECT**] knappen.



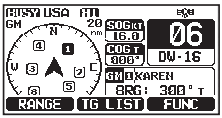
GM gruppen som avlyttes endrer seg. GM måldisplayet kommer frem.

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

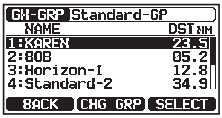


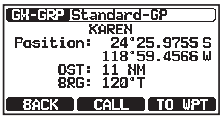
13.2.2 Sende et DSC anrop til et gruppemedlem

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



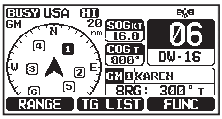
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge et medlem som du skal anrope.
3. Trykk [**SELECT**] knappen for å vise posisjon, avstand og peiling til det valgte medlemmet.
4. Trykk [**CALL**] knappen for å sende et DSC individuelt anrop til det valgte medlemmet.



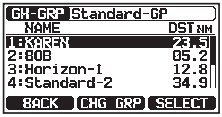


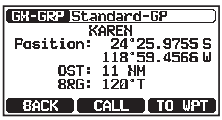
13.2.3 Starte navigering til et gruppemedlem

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



3. Drei **DIAL/ENT** 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 AUTOMATISK IDENTIFIKASJONSSYSTEM (AIS)

14.1 GENERELT

MERK

GX2400 må ikke ha en spesiell maritim VHF-antenne for å motta AIS-sendinger. **GX2400** sender ikke AIS-signaler, det er IKKE tilrådelig å bruke en antenne dedikert til AIS-bruk.

AIS (Automatisk identifikasjonssystem) er et kortdistansesystem som overvåker skipstrafikken langs kysten. AIS er et antikollisjonshjelpemiddel som skal følge med posisjonen og kursen til alle AIS-utstyrte fartøy i nærheten av ditt fartøy.

AIS er påbudt på passasjerskip, uansett størrelse, alle 300 bruttotonn skip eller større i internasjonale farvann, lasteskip på 500 bruttotonn og større som ikke seiler internasjonalt.

AIS benytter to maritime VHF-kanaler. Alle skip som har en AIS transponder sender en melding med noen få sekunders mellomrom med informasjon om skipet og dets ferd. Radiofrekvenser: AIS1 = 161.975 MHz og AIS2 = 162.025 MHz. En selvstendig AIS-mottaker eller AIS-mottaker innebygget i en klasse A eller klasse B transponder kan finne disse radiosignalene og oversette dem til en NMEA datasetning som en datamaskin kan forstå med riktig programvare eller med en AIS-aktivert kartplotter.

AIS-klassene:

Klasse A - 12,5W utgangseffekt – påbudt for bruk på SOLAS Chapter V fartøy (og andre i noen land).

Klasse B CS - 2W utgangseffekt – rimeligere skip for fritid og ikke-SOLAS markeder.

GX2400 kan motta klasse A og klasse B CS sendinger med en intern dual channel AIS-mottaker.

14.2 BRUK AV AIS

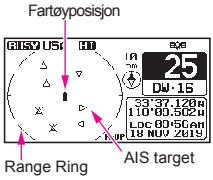
GX2400 har en AIS-mottaker og kan vise AIS targets i nærheten av fartøyet ditt og vise det på displayet. På den måten kan du identifisere og unngå kollisjon med andre større fartøy i nærheten.

MERK

For å vise AIS targets på radioens display, må den interne og eksterne GPS ha en fast egen plassering slik at radioen kjenner til plasseringen i forhold til AIS targets.

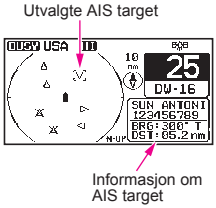
1. [MENU/SET] ➠ “**AIS**”

AIS-displayet viser ditt fartøy som et " " symbol midt på skjermen. AIS targets vises som trekanter. Linjen som går ut fra sirkelen er AIS-fartøyets kurs.



2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å endre AIS target. Drei **DIAL/ENT** knappen mot urviserne for å vise sekvensielt de AIS-fartøy som er nærmest ditt skip. Drei **DIAL/ENT** knappen med urviserne for å vise sekvensielt de AIS-fartøy som er lengst borte fra ditt skip.

   Det valgte AIS target vises som et "⍙" symbol, mens andre stasjoner vises som et " △ " symbol.



MERK: Inntil 15 AIS targets kan vises på displayet. Alle mottatte AIS targets vises på den kompatible kartplotteren eller navigasjonsprogramvaren via NMEA 0183 eller NMEA 2000.

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

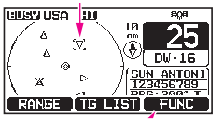
14.2.1 Vise AIS-targetinformasjonsskjermen

1. På AIS-skjermen trykker du en programmerbar knapp for å vise de viktigste valgene. Disse er beskrevet under:

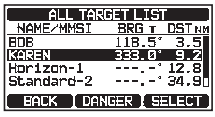
   [**RANGE**]: Trykk denne knappen for å endre skjermens displayrekkevidde.

   [**TG LIST**]: Trykk denne knappen for å vise en liste over mottatte MMSI-nr. eller fartøynavn.

   [**FUNC**]: Trykk denne knappen for å vise funksjonsmenyen.



2. Trykk [**TG LIST**] knappen for å vise en liste over mottatte AIS target.
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge MMSI-nr. (eller fartøynavn), og trykk så [**SELECT**] knappen. Trykk [**DANGER**] knappen for å endre rekkefølgen til TCPA-tidsintervall.



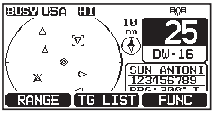
4. AIS-targetinformasjonsskjermen kommer frem. For å se mer informasjon om AIS target, drei **DIAL/ENT** knappen. Trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til en liste over AIS target.

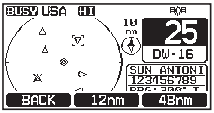


5. Trykk [**EXIT**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

14.2.2 Endre AIS-rekkevidden

1. På AIS-skjermen trykker du en programmerbar knapp for å vise de viktigste valgene.
2. Trykk [**RANGE**] knappen. Trykk de programmerbare knappene midt på og til høyre for å velge radiusrekkevidden som skal komme frem på AIS-skjermen.
3. Trykk [**BACK**] knappen for å gå tilbake til AIS-skjermen.





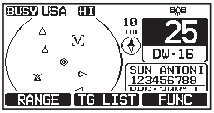
MERK

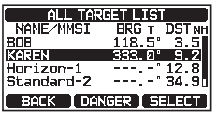
Du kan endre AIS-skjermens displayrekkeviddeenhet, se avsnitt "**19.7 MÅLEENHETER**".

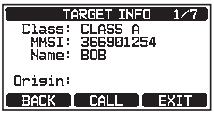
14.2.3 Sende et individuelt anrop til et AIS-skip

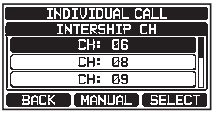
Det er mulig for **GX2400** å sende et DSC individuelt anrop til et mottatt AIS target ved å bruke fremgangsmåten under:

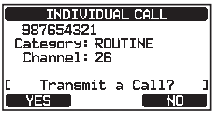
1. På AIS-skjermen trykker du en programmerbar knapp for å vise de viktigste valgene.
2. Trykk [**TG LIST**] knappen for å vise en liste over mottatte AIS target.
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge MMSI-nr. (eller fartøynavn), og trykk så [**SELECT**] knappen.
4. Trykk [**CALL**] knappen
5. På INTERSHIP CH listen dreier du **DIAL/ENT** 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.
6. For å sende et individuelt DSC-anrop til et utvalgt AIS-skip, trykk [**YES**] knappen.





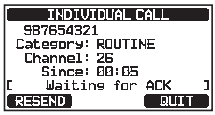






Etter **GX2400** sendingen venter radioen på at DSC-radioen på AIS-skipet skal sende et svar, og når det skjer, vil radioen ringe som en telefon. Ta mikrofonen, trykk **PTT** bryteren og snakk med AIS-fartøyet.

7. Trykk [**QUIT**] knappen for å gå tilbake til AIS-skjermen.
8. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

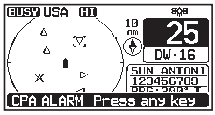


14.2.4 CPA/TCPA-alarmfunksjoner

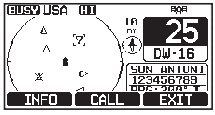
CPA-alarmen (nærmeste passeringspunkt for to fartøy i fart) lyder når andre AIS-fartøy kommer inn i området som er innstilt i CPA Limit. For nærmere informasjon, se avsnitt "**14.3.1 CPA**".

TCPA-alarmen (tidspunkt når to fartøy i fart får nærkontakt med hverandre) lyder på det tidspunktet som stilles inn som TCPA Limit, dvs. tiden det tar før et annet AIS-fartøy kommer inn i området som er stilt inn som CPA Limit. For nærmere informasjon, se avsnitt "**14.3.2 TCPA**".

1. Hvis andre AIS-fartøy kommer i nærkontakt med ditt skip, vil alarmen lyde alt etter CPA Limit og TCPA Limit som du har stilt inn på forhånd.
2. Trykk en hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen. Targets for CPA/TCPA-alarmen kommer frem sammen med "[ ]" og blinker.
   Inntil 15 targets for CPA/TCPA-alarmen kan vises på skjermen.
   MERK: Hvis displayet er i en annen innstilling enn AIS, vil radioen automatisk gå over til AIS-innstilling.



3. På det displayet vil du se 3 knapper som du kan programmere. Disse er beskrevet under:
   [**INFO**]: Trykk denne knappen for å vise informasjonsskjermen til CPA/TCPA alarmtargets.
   [**CALL**]: Trykk denne knappen for å bytte skjermen til innstillingsskjermen for sending av individuelle DSC-anrop.
   [**EXIT**]: Trykk denne knappen for å gå tilbake til AIS-skjermen.



4. For å sende individuelle anrop til CPA/TCPA alarmtargets, følg pkt. 4 – 8 i "**14.2.3 Sende et individuelt anrop til et AIS-skip**"

14.2.5 Endre kompassdisplayet

Kompassdisplayet kan veksle mellom “COURSE-UP” og “NORTH-UP”. Standard innstilling er “COURSE-UP”.
Se avsnitt “**19.2 KOMPASSRETNING**” for detaljer.

14.3 OPPRETTE AIS

14.3.1 CPA

Med denne funksjonen kan du stille inn CPA avstand (nærmeste passeringspunkt) ※ alarmen.

※: CPA vil si den posisjonen hvor to fartøy i fart har nærmeste kontakt med hverandre.

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge den avstanden hvor du ønsker at radioen skal varsle deg om et kommende AIS-utstyrt fartøy. Du kan velge mellom “**0,1 nm**” til “**20 nm**” (“1 nm” er standard).



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

14.3.2 TCPA

Med denne funksjonen kan du stille inn TCPA-alarmen (tidspunkt når to skip i fart får nærkontakt)※.

※: Innstilling av TCPA-alarmen stiller inn et tidspunkt hvor radioen varsler deg om at et AIS-utstyrt fartøy nærmer seg innen valgt tid.

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge tidspunktet når du vil at radioen skal varsle deg om et nærgående AIS-utstyrt fartøy. Tidspunktet kan stilles inn fra “**1 min**” til “**60 min**” (“10 min” er standard).



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

14.3.3 CPA/TCPA-alarm

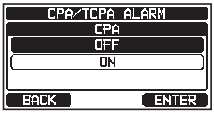
Koble til/fra CPA/TCPA-alarmfunksjonene. Standard innstilling er “OFF”.

1. Trykk og hold inne [MENU / SET] ➠ “**AIS SETUP**” ➠ “**CPA/TCPA ALARM**”

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**CPA**” eller “**TCPA**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**OFF**” eller “**ON**”.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



MERK

Alarmen lyder helt til den blir slått av (1) ved å trykke en knapp, (2) følge punktene over og velge “OFF” i pkt. 3, eller (3) når skipet er utenfor det valgte CPA/TCPA-alarmområdet. Alarmen lyder i frontpanelets høyttaler, høyttaleren i mikrofonen, den valgfrie eksterne høyttaleren og valgfrie **RAM4** og **RAM4X** mikrofonen når den er tilkoblet.

14.3.4 IGNORERE FARTØY

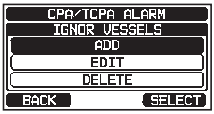
Denne funksjonen gjør det mulig for CPA / TCPA-alarmen å ignorere registrerte AIS-fartøy på listen.

1. Trykk og hold inne [MENU / SET] ➠ “**AIS SETUP**” ➠ “**CPA/TCPA ALARM**”

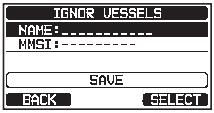
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**IGNORE VESSELS**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



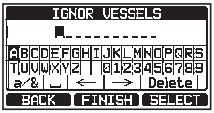
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**ADD**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



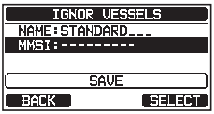
4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**NAME:**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



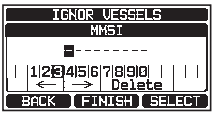
5. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge bokstavene i navnet på fartøyet eller personen på fartøyet som du skal ignorere.



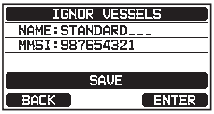
6. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den første bokstaven i navnet og gå til neste bokstav til høyre.
7. Gjenta pkt. 5 og 6 til hele navnet er ferdig.
   Navnet kan bestå av inntil elleve bokstaver. Bruker du ikke alle femten bokstaver, trykker du "→" for å gå til neste bokstav. Du kan også bruke denne metoden for å legge inn et mellomrom i navnet.
   Hvis du gjør feil når du legger inn MMSI-nr., trykk [◄] eller [►] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 5.
8. Når du er ferdig å legge inn navnet (bruk elleve tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen for å gå til innføring av MMSI-nr.
9. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**MMSI:**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



10. Trykk [◄] eller [►] knappen 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 [◄] eller [►] knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 10.
11. Når hele MMSI-nr. er lagt inn, trykk [**FINISH**] knappen.
12. For å lagre innlagte data, drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**SAVE**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



13. For å legge inn et annet AIS-fartøy, gjenta pkt. 3 til 12.
14. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

15 OPPRETTE NMEA 2000

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

15.1 VELG UTSTYR

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

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

2. På SELECT DEVICE listen dreier du **DIAL/ENT** 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.

15.2 UTSTYRSNR.

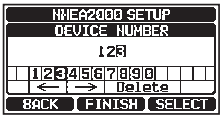
Hvis du skal koble til to eller flere **GX2400**, må du endre utstyrsnr. på alle. Still inn utstyrsnr. på utstyret som ble valgt under "**15.1 VELG UTSTYR**".

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge det første tallet i utstyrsnr., og trykk så [**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 [◄] eller [►] knappen 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.

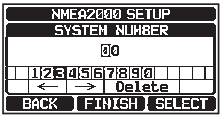


6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

15.3 SYSTEMNR.

Still inn systemnr. til utstyret som ble valgt under "**15.1 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 [◄] eller [►] knappen 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.



15.4 SAMMENDRAG AV NMEA 2000 INNSTILLING

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
SELECT DEVICE	Velg det utstyret som du skal stille inn utstyrs- eller systemnr. på	–	94
DEVICE NUMBER	Still inn utstyrsnr.	000	94
SYSTEM NUMBER	Still inn systemnr.	00	95

15.5 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	–	–
–	–	129038	AIS-posisjonsrapport klasse A
–	–	129039	AIS klasse B posisjonsrapport

Motta		Sending	
–	–	129040	Utvidet AIS-posisjonsrapport klasse B
–	–	129041	AIS Aids to Navigation (AtoN) Report
–	–	129793	AIS UTC and Date Report (Base Station)
–	–	129794	AIS Class A Static and Voyage Related Data
–	–	129796	AIS Acknowledge
–	–	129797	AIS Binary Broadcast Message
–	–	129798	AIS SAR Aircraft Position Report
–	–	129799	Radiofrekvens/innstilling/effekt
–	–	129801	AIS Addressed Safety Related Message
–	–	129802	AIS Safety Related Broadcast Message
–	–	129808	DSC anropsinformasjon
–	–	129809	AIS Class B “CS” Static Data Report, Part A
–	–	129810	AIS Class B “CS” Static Data Report, Part B
129540	GNSS Sats in View	129540	GNSS Sats in View

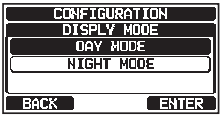
16 KONFIGURASJONSINNSTILLING

16.1 DISPLAYINNSTILLING

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

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge innstilling. Velg "**DAY MODE**" eller "**NIGHT MODE**" innstilling.
   DAY MODE: Normal displayinnstilling.
   NIGHT MODE: Lav lysstyrke for bruk om natten.



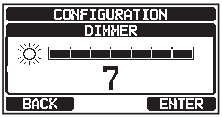
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

16.2 DIMMERJUSTERING

Dette menyvalget regulerer bakgrunnsbelysningen.

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

2. Drei **DIAL/ENT** 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.

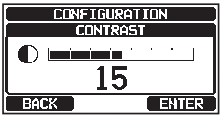


16.3 KONTRAST

Kontrasten i displayet kan reguleres alt etter ditt behov.

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

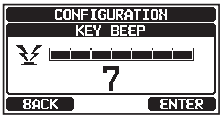
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge nivå. Kontrastnivået kan stilles inn fra "**1**" til "**30**" ("15" er standard).
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



16.4 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**"



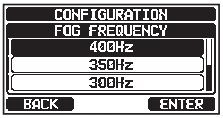
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge nivå. Alarmnivået kan stilles inn fra "**1**" til "**7**", eller "**OFF**" ("4" er standard).
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

16.5 TÅKELURVARSEL TONEFREKVENS

Denne funksjonen gjør det mulig å stille inn radioen til å sende riktig tåkelurfrekvens, alt etter størrelsen på fartøyet, som vist under:

70 – 200 Hz: 200 meter langt fartøy eller over
130 – 350 Hz: 75 meter langt fartøy eller over, men mindre enn 200 meter langt
250 – 700 Hz: 20 meter langt fartøy eller over, men mindre enn 75 meter langt
250 – 700 Hz: 12 meter langt fartøy eller over, men mindre enn 20 meter langt

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



2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge nivå. Frekvensnivået kan stilles inn fra "**200 Hz**" til "**850 Hz**" ("400 Hz" er standard).
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

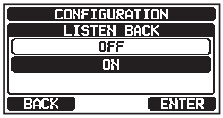
MERK

Som standard er radioens tåkefrekvens stilt inn på 400 Hz. I de fleste tilfeller må denne frekvensen ikke endres med mindre fartøyet er veldig stort.

16.6 LYTTE TILBAKE

Mens du er i PA, TÅKELUR- eller HORN-innstilling kan du slå lytte tilbake funksjonen ON eller OFF.

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

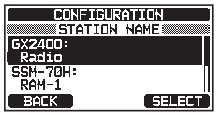


2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**OFF**" eller "**ON**" ("ON" er standard).
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

16.7 STASJONSNAVN

Her kan du endre navnet på radioen eller den andre stasjonsmikrofonen.

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

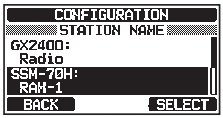


2. Med den andre stasjonsmikrofonen tilkoblet dreier du **DIAL/ENT** knappen for å velge enheten som du skal navngi, og trykk så [**SELECT**] knappen.
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å gå til den første bokstaven i det nye stasjonsnavnet.

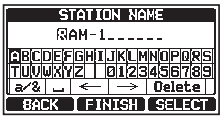


4. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den første bokstaven i navnet og gå til neste bokstav til høyre.
5. Gjenta pkt. 3 og 4 til hele navnet er ferdig. Navnet kan bestå av inntil ti bokstaver. Bruker du ikke alle ti bokstaver, trykker du "→" for å gå til neste bokstav. Du kan også bruke denne metoden for å legge inn et mellomrom i navnet.

   Hvis du gjør feil når du legger inn stasjonsnavnet, drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 3 og 4.
6. Etter at du har lagt inn stasjonsnavnet (bruk ti tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen for å gå til innføring av det andre stasjonsnavnet.
7. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**SSM-70H**", og trykk så [**SELECT**] knappen.
8. Drei **DIAL/ENT** knappen for å gå til den første bokstaven i det nye stasjonsnavnet.



9. Trykk [**SELECT**] knappen for å lagre den første bokstaven i navnet og gå til neste bokstav til høyre.



10. Gjenta pkt. 8 og 9 til hele navnet er ferdig. Navnet kan bestå av inntil ti bokstaver. Bruker du ikke alle ti bokstaver, trykker du "→" for å gå til neste bokstav. Du kan også bruke denne metoden for å legge inn et mellomrom i navnet.
    Hvis du gjør feil når du legger inn stasjonsnavnet, drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "←" eller "→". Trykk så [**SELECT**] knappen helt til feil tegn kommer frem, og utfør pkt. 8 og 9.
11. Etter at du har lagt inn stasjonsnavnet (bruk ti tegn eller mindre), trykk [**FINISH**] knappen.
12. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

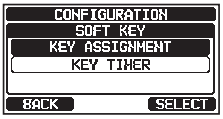
16.8 PROGRAMMERBARE KNAPPER

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.

16.8.1 Programmere knapper

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

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 som skal tildeles, og trykk så [**ENTER**] knappen. Tilgjengelige funksjoner står i tabellen under. Ved å velge "NONE" avsluttes programmeringen.



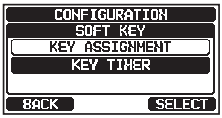
5. Gjenta pkt. 3 og 4 for å programmere andre knapper.
    VHF radiofunksjonene kan knyttes til maks. 12 programmerbare knapper.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

DISPLAY	KNAPPE-SYMBOL	FUNKSJON
NONE	–	–
TX HI/LO		Velger sendeeffekt
WX/CH		Bytter kanaler mellom værkanal og marine
SCAN		Slår scannefunksjonen PÅ eller AV
MULTI WATCH		Starter og stopper dobbel eller trippel lyttevaktscanning
MARK POSITION		Fastslår posisjonen til et “kurspunkt”
SCAN MEMORY		Legger til eller fjerner kanaler fra minnekanalscanning
PRESET		Lagrer eller sletter forhåndsinnstilte kanaler
MAN OVERBOARD		Fastslår posisjonen der en mann-over-bord situasjon har oppstått
NOISE CANCEL		Viser innstillingsskjermen for støydemping
CH NAME		Redigerer kanalnavn
SCRAMBLER		Konfigurerer til hemmelig kommunikasjon.
COMPASS		Viser kompass-skjermen
NAVIGATION		Viser veipunkt- eller rute-skjermen
FOG HORN		Velg TÅKELUR-innstilling
INTERCOM		Aktiverer intercom mellom radio og RAM4 mikrofon (valgfri SSM-70H (RAM4) eller SSM-72H (RAM4X) påkrevd)
GPS LOGGER		Starter og avslutter logging av posisjonsdata
AIS DISPLAY		Viser “AIS” display
HORN BUTTON		Aktiverer tåkelurfunksjonen
PUBLIC ADDRESS		Bytter kanaler mellom værkanal og marine
RX SENSE		Veksler mellom LOCAL og DISTANCE
DISPLAY MODE		Veksler displayet mellom dag og natt innstilling

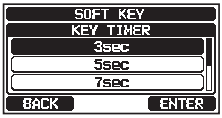
16.8.2 Knappevisning

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**KEY TIMER**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge tid, standard er 10 sekunder.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

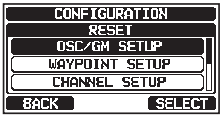


16.9 TILBAKESTILLING

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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kategori fra: “**DSC/GM SETUP**”, “**WAYPOINT SETUP**”, “**CHANNEL SETUP**”, “**GPS SETUP**”, “**CONFIGURATION**”, “**FACTORY**” (alle innstillinger* unntatt “MMSI” og “ATIS” vil bli initialisert), “**USER MMSI**” eller “**ATIS CODE**”.
   *(Den individuelle katalogen slettes også.)



   For nærmere info om tilbakestilling av “**USER MMSI**” og “**ATIS CODE**”, se “**16.9.1 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.



16.9.1 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE

Hvis MMSI nr. og ATIS koden må tilbakestilles. Vennligst kontakt Standard Horizon for å få nødvendige tilbakestillingskoder.

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 sjekke MMSI-nr. og ATIS-koden, se "**8.6.1 Maritime Mobile Service Identity (MMSI)**" eller "**20 OPPRETTE ATIS**".
  - Forespørselskoder for MMSI nr. og/eller ATIS kode
    (Se " **Sjekke tilbakestillingskode**" under).
- **Kontaktinformasjon**

USA/Canada

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

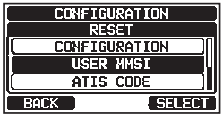
Europa

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

Sjekke tilbakestillingskode

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kategori. Du kan velge enten "**USER MMSI**" eller "**ATIS CODE**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**PASSWORD**", og trykk så [**SELECT**] knappen.
   Innføringsskjerm for passord kommer frem.



3. Trykk [◄] eller [►] knappen for å velge det første tegnet i tilbakestillingspassordet, og trykk så [**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 [◄] eller [►] knappen 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.

16.10 SAMMENDRAG AV KONFIGURASJONSINNSTILLING

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
DISPLAY MODE	Veksler LCD displayinnstillingen mellom dagtid og natt	DAY MODE	97
DIMMER	Stiller inn bakgrunnsbelysningen på skjermen og tastaturet	7	97
CONTRAST	Stiller inn kontrasten på skjermen	15	97
KEY BEEP	Stiller inn volumet på tastelyden når en knapp trykkes inn	4	98
FOG ALERT TONE FREQUENCY	Stiller inn tåkelurens tonefrekvens	400Hz	98
LISTEN BACK	Slår lytte tilbake funksjonen på eller av	ON	99
STATION NAME	Stiller inn navnet på radioen og eksternt utstyr	–	99
SOFT KEY			
KEY ASSIGNMENT	Stiller inn de programmerbare knappenes tilknytning	–	100
KEY TIMER	Stiller inn hvor lenge de programmerbare knappene vises på skjermen	10 sec	102
RESET	Tilbakestiller minner og innstillinger	–	102

17 OPPRETTE KANALFUNKSJON

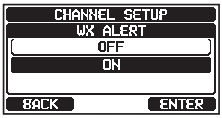
17.1 KANALGRUPPE

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

17.2 VÆRVARSEL (kun amerikansk utgave)

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

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



2. Drei **DIAL/ENT** 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.

17.3 SCANNEMINNE

For å scanne kanaler må scanneminnet være programmert. Denne delen fastslår hvilke kanaler som skal lagres i scanneminnet.
Se avsnitt "**9.10.2 Programmere scanneminnet**" for nærmere info.

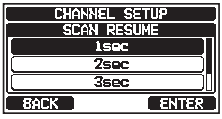
17.4 SCANNETYPE

Dette valget brukes til å velge scanneinnstilling mellom "**MEMORY**" og "**PRIORITY**". Standard innstilling er "PRIORITY".
Se avsnitt "**9.10.1 Velg scannetype**" for nærmere info.

17.5 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge hvor lang tid det skal gå, standard er 3 sek. 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.

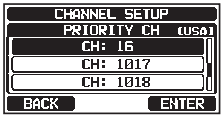
17.6 MULTI LYTTEVAKT

Denne funksjonen brukes til å velge lyttevakt mellom "**DUAL**" og "**TRIPLE**". Standard innstilling er "DUAL".
Se avsnitt "**9.9 MULTI LYTTEVAKT (TIL PRIORITERT KANAL)**" for nærmere info.

17.7 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**"

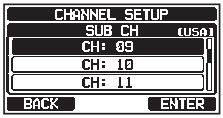


2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kanalen som skal være prioritert kanal.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

17.8 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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kanalen som skal være subkanal.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

17.9 KANALNAVN

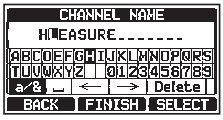
Når du velger radiofunksjon (Normal), viser displayet et navn under kanalnummeret. Dette navnet beskriver kanalens funksjon. Navnet kan tilpasses ved å følge fremgangsmåten under.

Eksempel: Kanal 69 PLEASURE å HOOK UP

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



2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kanalen som skal navngis, og trykk så [**SELECT**] knappen.
3. Trykk [◄] eller [►] knappen 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 [◄] eller [►] 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.



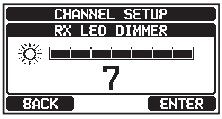
MERK

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

17.10 RX LED DIMMERJUSTERING

På denne menyen justerer du RX LED styrken.

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



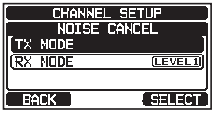
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge nivå ("7" er standard). Når du velger "OFF", slås belysningen OFF.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

17.11 STØYDEMPING

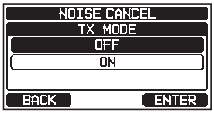
Kobler radioens og mottakerens støydempingsfunksjonen til/fra uavhengig av hverandre.

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

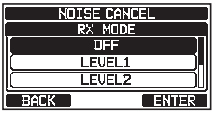
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**TX MODE**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**ON**" eller "**OFF**", og trykk så [**ENTER**] knappen.



4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**RX MODE**", og trykk så [**SELECT**] knappen.
5. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge støynivå fra "**LEVEL1**" til "**LEVEL4**" eller "**OFF**", og trykk så [**ENTER**] knappen.
6. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



17.12 LYDFILTER

På dette menypunktet kan du velge bruk av det interne lydfilteret for best mulig akustikk i støyende omgivelser. Standard innstilling er "NORMAL".

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge bruk av filter.
3. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



17.13 FORVRENGERINNSTILLING

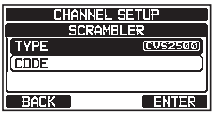
Stemmescramblerfunksjonen kan kun aktiveres av din forhandler.
Konfigurer taleforvrengerinnstillingen. To typer stemmescramblerfunksjoner er tilgjengelige: en 4-kodet (**CVS2500A** kompatibel) og en 32-kodet (**FVP-42** kompatibel med Furuno Electric FM-4721).

MERK

- Stemmescramblerfunksjonen er ikke tilgjengelig med fabrikkinnstilte innstillinger. Kontakt din forhandler for å aktivere stemmescramblerfunksjonen.
- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for kanal 16 og 70.

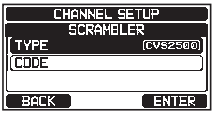
1. Trykk og hold inne [MENU /SET] ➠ "**CHANNEL SETUP**" ➠ "**SCRAMBLER**"

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

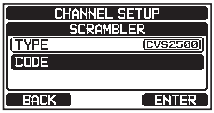


3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**CVS2500**" eller "**FVP-42**", og trykk så [**ENTER**] knappen.

   MERK: Endring av denne innstillingen sletter alle scramblerkodesettene på alle kanalene.

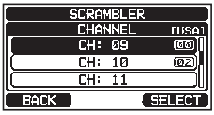


4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**CODE**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.

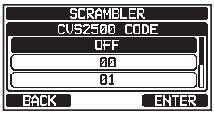


5. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kanalen som skal scrambles, og trykk så [**SELECT**] knappen.

   MERK: Kanal 16 og 70 kan ikke brukes.



6. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge scramblerkode.. Scramblerkoden kan stilles inn fra “**00**” til “**03**” eller “**OFF**” (når FVP-42 velges i pkt. 3, kan scramblerkoden stilles inn fra “**00**” til “**31**” eller “**OFF**”). Når “**OFF**” velges, slås taleforvrengeren av.



7. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den valgte koden.
8. Gjenta pkt. 5-7 for å stille inn de andre kanalene.
9. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

17.14 SAMMENDRAG AV KANALFUNKSJONSINNSTILLINGEN

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
CHANNEL GROUP	Velger kanalgruppe	(Alt etter mottakermodell)	31
WEATHER ALERT (USA version only)	Slår værvarselfunksjonen PÅ eller AV	OFF	106
SCAN MEMORY	Legg til eller slett en kanal i scanneminnet	–	34
SCAN TYPE	Velger priortert scan eller minnescan	PRIORITY	34
SCAN RESUME	Stiller inn gjenopptakelsestid for scanning	3 sec	106
MULTI WATCH	Velger dobbel eller trippel lyttevakt	DUAL	33
PRIORITY CHANNEL	Velger en prioritert kanal	CH16	107
SUB CHANNEL	Velger en subkanal	CH09	107
CHANNEL NAME	Redigerer navnet på minnekanaler	–	107
RX LED DIMMER	Justerer RX LED dimmernivået	7	108
NOISE CANCEL	Slår på eller av støydempingsfunksjonen (uavhengig tilgjengelig for sending og mottak)	OFF	108
AF PITCH CONTROL	Velger lydfilterfunksjon	NORMAL	109
SCRAMBLER*	Konfigurerer til hemmelig kommunikasjon	TYPE: CVS2500 CORD: –	109

*(Stemmescramblerfunksjonen er ikke tilgjengelig med fabrikkinnstilte innstillinger. Kontakt din forhandler for å aktivere stemmescramblerfunksjonen.

18 DSC INNSTILLING

18.1 INDIVIDUELL KATALOG

GX2400 har en DSC-katalog som gjør at du kan lagre navnet til en person eller et fartøy og MMSI-nr. til fartøyet du skal kontakte via individuelle anrop, posisjonsforespørsler og 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.

18.2 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 gå over 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.

18.3 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.

18.4 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.

18.5 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.

18.6 POSISJONSSVAR

GX2400 kan stilles inn slik at den automatisk (standard innstilling) eller manuelt sender din posisjon når et annet fartøy 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.

18.7 AUTO POSISJONSSPORING

GX2400 kan automatisk spore og finne syv fartøy programmert i den individuelle katalogen.
Se avsnitt "**11.8 AUTO POSISJONSSPORING**" for nærmere info.

18.8 AUTO POSISJONSINTERVALL

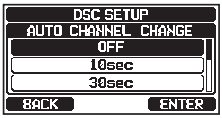
Tidsintervallet mellom automatisk posisjonssporing forespørselsendinger kan velges.
Se avsnitt "**11.8.2 Opprett sporingstidsintervall**" for nærmere info.

18.9 AUTO KANALOVERGANG

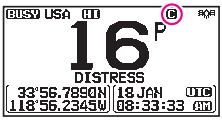
Når radioen mottar et DSC-nødanrop eller All Ships (Haster eller Sikkerhet) anrop, går **GX2400** automatisk over til kanal 16.
Den automatiske byttetiden kan endres. Standard innstilling er 30 sekunder.

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge tid, og trykk så [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



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



18.10 PAUSEFUNKSJON

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

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge tid, og trykk så [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



18.11 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 OFF.

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge tid, og trykk så [**ENTER**] knappen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



18.12 DSC TASTELYD

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

18.13 SAMMENDRAG AV DSC INNSTILLINGSMENY

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
INDIVIDUAL DIRECTORY	Legger til eller redigerer adresser som brukes til individuelle anrop	–	52
INDIVIDUAL REPLY	Velger et svar til et individuelt anrop	MANUAL	53
INDIVIDUAL ACK.	Velger meldingen som skal sendes automatisk som en bekreftelse på et individuelt anrop	ABLE	54
INDIVIDUAL RING	Velger ringetid når du mottar et individuelt anrop eller en posisjonsforespørsel	2 min	57
GROUP DIRECTORY	Legg inn eller rediger adresser som brukes til gruppeanrop	–	58
POSITION REPLY	Velger svarinnstilling når radioen mottar et posisjonsanrop	AUTO	63
AUTO POSITION POLLING	Velger en AUTO POSISJONSSPORING funksjonstype	AUTO POS REPORT	70
AUTO POS INTERVAL	Velger AUTOPOSISJON SPORING sendeintervall	30 sec	70
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	112
NO ACTION TIMER	Velger den tiden det tar å gå automatisk tilbake til vanlig radiofunksjon hvis ingen knapper trykkes	10 min	113
POS UNFIX WAITING TIME	Stiller inn maks. ventetid for å motta posisjonsinformasjon når du mottar et nødanrop, posisjonsrapportanrop eller bekreftelse på posisjonsforespørselsanrop	OFF	113
DSC BEEP	Slår den hørbare alarmen PÅ eller AV når radioen mottar et DSC anrop	INDIVIDUAL CALL: ON GROUP CALL: ON ALL SHIPS: ON POS REQUEST: OFF POS REPORT: OFF GEOGRAPHICAL: ON DSC TEST CALL: OFF	113

19 GPS INNSTILLING

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

19.1 PRIORITETSREKKEFØLGE

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. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**NMEA2000**” eller “**NMEA-0183**”, og trykk så [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
3. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

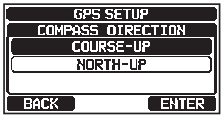
MERK

Den interne GPS mottakeren er alltid innstilt på laveste prioritet.

19.2 KOMPASSRETNING

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

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



2. Drei **DIAL/ENT** 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.

19.3 POSISJONSFORMAT

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

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



2. Drei **DIAL/ENT** 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.

19.4 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.

19.5 TIDSSONE

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

Se avsnitt "**8.8.2 Still inn tidssone**" for nærmere info.

19.6 KLOKKEFORMAT

Med dette menyvalget kan displayet vise 12-timers eller 24-timers klokkeformat.

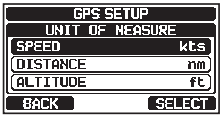
Se avsnitt "**8.8.3 Still inn klokkeformat**" for nærmere info.

19.7 MÅLEENHETER

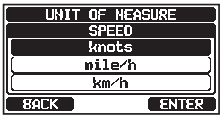
Denne delen stiller inn displayenheter for hastighet, avstand og høyde over havet.

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge punkt som skal stilles inn.
3. Trykk [**SELECT**] knappen.



4. Drei **DIAL/ENT** 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.



19.8 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.

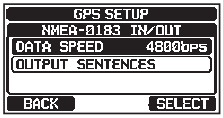
19.9 NMEA 0183 INN/UT

19.9.1 Datahastighet

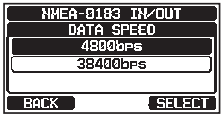
Denne menyen brukes til å stille inn NMEA 0183 baudhastigheten til GPS inngang (gule og grønne ledninger) og DSC utgang (hvite og brune ledninger). Standard innstilling er 4800 bps.
Når 38400 bps velges, sendes DSC-datasetninger (DSC & DSE) på de blå og grå ledningene etter at et DSC-nødanrop og posisjonsforespørsel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

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**DATA SPEED**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge hastighet "**4800 bps**" og "**38400 bps**".
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

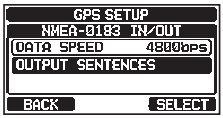


19.9.2 Datasetninger

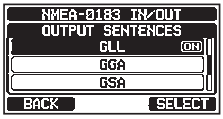
Dette valget brukes til å opprette radioens NMEA utdatasetninger.
Som standard er datasetningene "GLL" og "RMC" slått "PÅ".

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

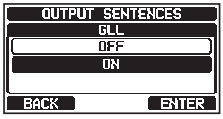
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**OUTPUT SENTENCES**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



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



4. Drei **DIAL/ENT** 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 “ORDER OF PRIORITY”. Se avsnitt “**19.1 PRIORITETSREKKEFØLGE**” for detaljer.
- 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.

19.10 INTERN GPS ENHET

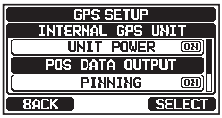
Endre mottakerinnstillingene til den interne GPS. (Innstillingene i dette avsnittet gjelder også ved tilkobling av **SCU-38** ekstern GPS antenne til intern GPS mottaker.)

19.10.1 Posisjonsdatautgang

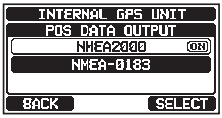
Velg det tilkoblingsutstyret som skal brukes til å sende posisjonsdata.

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

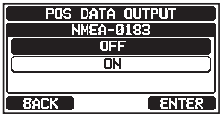
2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**POS DATA OUTPUT**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**NMEA 2000**” eller “**NMEA 0183**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



4. Drei **DIAL/ENT** 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.

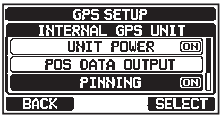


19.10.2 Posisjonsoppdatering på/av

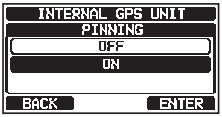
Med dette valget kan du slå posisjonsoppdateringer på eller av når skipet ikke er i bevegelse. Standard innstilling er “ON”.

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**PINNING**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**OFF**” eller “**ON**”.
   ON: Når posisjonsoppdatering er slått ON, 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.

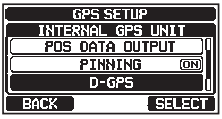


19.10.3 Differensiell GPS

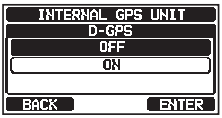
Med dette valget kan du koble differensiell GPS funksjon til eller fra med et SBAS (Satellite Based Augmentation System) slik som WAAS, EGNOS, MSAS og GAGAN. I noen land (f.eks. Australia) kan det være vanskelig for GPS mottak å koble til SBAS. Standard innstilling er “ON”.

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**D-GPS**”, og trykk så [**SELECT**] knappen.



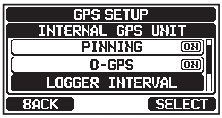
3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge “**OFF**” eller “**ON**”.
4. Trykk [**ENTER**] knappen for å lagre den nye innstillingen.
5. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.



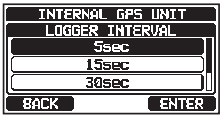
19.10.4 Loggintervall

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**LOGGER INTERVAL**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



3. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge tid, og trykk så [**ENTER**] knappen.
   MERK: Loggtid for hver enkelt loggintervallinnstilling
   15 sec: Ca. 25 timer
   30 sec: Ca. 50 timer
   1 min: Ca. 100 timer
   2 min: Ca. 200 timer
   5 min: Ca. 500 timer

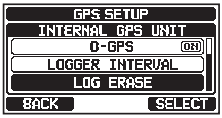


4. Trykk [**CLEAR**] knappen for å gå tilbake til radiofunksjon.

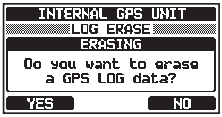
19.10.5 Slett Logg

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

2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge "**LOG ERASE**", og trykk så [**SELECT**] knappen.



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



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



19.11 SAMMENDRAG AV GPS INNSTILLING

Punkt	Beskrivelse	Standard verdi	Side
ORDER OF PRIORITY	Stiller inn prioritetsrekkefølgen til tilkoblingsutstyret når radioen mottar posisjonsinformasjon	NMEA-2000	115
COMPASS DIRECTION	Viser kompassretningen som skal vises	COURSE UP	115
LOCATION FORMAT	Velger koordinatsystem som skal vises	ddd°mm.mmmm	115
TIME OFFSET	Stiller inn tidsforskjellen fra UTC (kun tilgjengelig når “LOCAL” velges i punktet “TIME AREA”)	00:00	116
TIME AREA	Velger tidssone som skal vises, fra UTC eller lokal	UTC	116
TIME FORMAT	Velger klokkeformat som skal vises, 12 eller 24 timer, (viser “24H” når “UTC” velges i punktet “TIDSSONE”)	24 timer	116
UNITS OF MEASURE	Velger måleenhet for hastighet, avstand og høyde over havet	HASTIGHET: kts (knop) AVSTAND: nm (nautisk mil) HØYDE OVER HAVET:ft (fot)	116
MAGNETIC VARIATION	Kobler til/fra den magnetiske variasjonsfunksjonen	OFF	116
NMEA 0183 IN/OUT			
DATA SPEED	Oppretter NMEA 0183 datahastighet	4800bps	117
OUTPUT SENTENCES	Kobler til/fra NMEA datasetninger	GLL: OFF GGA: OFF GSA: OFF GSV: OFF RMC: OFF DSC/DSE: OFF	117
INTERNAL GPS UNIT			
POS DATA OUTPUT	Velger tilkoblingsutstyr ved sending av posisjonsdata	NMEA 2000: OFF NMEA 0183: OFF	118
PINNING	Slår på eller av GPS posisjonsoppdateringer for skipet ikke underveis	ON	119
D-GPS	Slår SBAS ON eller OFF	ON	119
LOGGER INTERVAL	Velger tidsintervall for logging	2 min	120
LOG ERASE	Sletter loggedata	–	120

20 OPPRETTE ATIS

GX2400GPS/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.

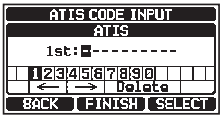
ADVARSEL

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 "**16.9.1 Tilbakestill BRUKER MMSI og ATIS-KODE**".

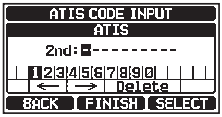
20.1 PROGRAMMERE ATIS-KODE

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 [◄] eller [►] 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.





20.2 ATIS KANALGRUPPE

GX2400GPS/E har en ATIS-funksjon som kan slås ON eller OFF for hver enkelt kanalgruppe.

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



2. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge kanalgruppen (internasjonal, kanadisk* eller amerikansk) som du skal endre innstilling på, og trykk så [**SELECT**] knappen.
   *(Alt etter regioninnstilling.)
3. Drei **DIAL/ENT** 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

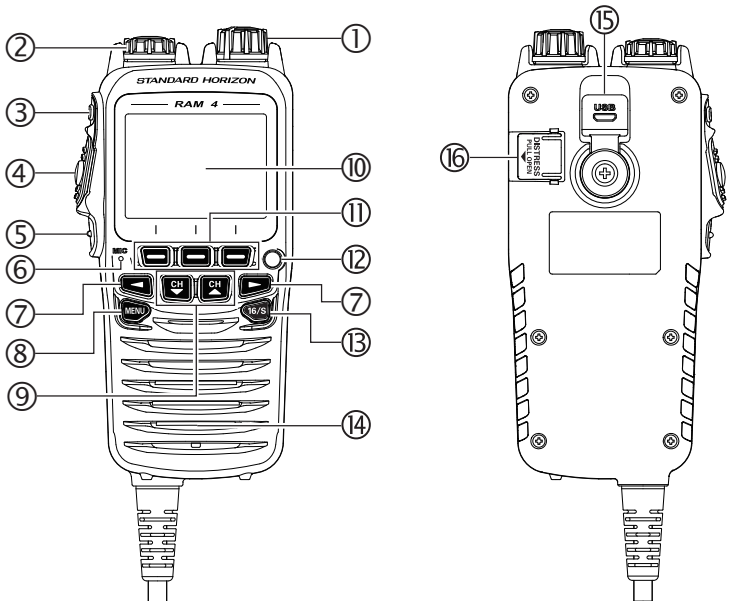
21 SSM-70H (RAM4) BRUK AV EKSTERN MIKROFON

MERK

For å koble til GX2400 må SSM-70H fastvaren være versjon 3.00.00 eller senere.

Når en ekstern mikrofon kobles til **GX2400**, kan alle VHF, DSC, innstillingsmenyer, AIS, navigasjon, GM (Group Monitor) funksjoner og PA/tåkelur-innstillinger fjernstyres. Bruken av **SSM-70H** er den samme som for **GX2400**, 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**. Intercomfunksjonen kan brukes mellom **SSM-70H** og **GX2400**. I tillegg finnes det høyttalerledninger i panelfestet til ruterkabelen slik at eksterne høyttalere kan kobles til på steder hvor det er mye støy.

21.1 MIKROFONKONTROLLER



① **Power/VOL knapp**
Trykk og hold inne denne knappen for å slå radioen og den eksterne mikrofonen ON eller OFF.
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 menu.

⑨ **CH▼ & CH▲ knapper**

Disse knappene brukes til å endre kommunikasjonskanal.

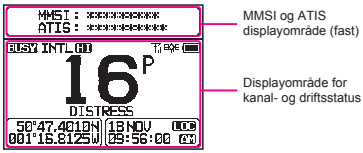
Trykk knappen litt og kanalen økes eller senkes ett trinn av gangen. Hold inne knappen og kanalen økes eller senkes kontinuerlig.

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 "**21.2 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)**".

21.2 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	KNAPPESYMBOL	FUNKSJON
NONE	–	–
TX HI/LO		Velger sendeeffekt
WX/CH		Bytter kanaler mellom værkanal og marine
SCAN		Slår scannefunksjonen ON eller OFF
MULTI WATCH		Starter og stopper dobbel eller trippel lyttevaktscanning
MARK POSITION		Fastslår posisjonen til et "kurspunkt"

DISPLAY	KNAPPESYMBOL	FUNKSJON
SCAN MEMORY		Legger til eller fjerner kanaler fra minnekanalscanning
PRESET		Lagrer eller sletter forhåndsinnstilte kanaler
MAN OVERBOARD		Fastslår posisjonen der en mann-over-bord situasjon har oppstått
NOISE CANCEL		Viser innstillingsskjermen for støydemping
CH NAME		Redigerer kanalnavn
STROBE		Slår på eller av strobe-lys lampen.
SCRAMBLER		Konfigurerer til hemmelig kommunikasjon.
COMPASS		Viser kompass-skjermen
NAVIGATION		Viser veipunkt- eller rute-skjermen
FOG HORN		Velg TÅKELUR-innstilling
INTERCOM		Aktiverer intercom mellom radio og RAM4 mikrofon (valgfri SSM-70H (RAM4) eller SSM-72H (RAM4X) påkrevd)
GPS LOGGER		Starter og avslutter logging av posisjonsdata
AIS DISPLAY		Viser “AIS” display
HORN BUTTON		Aktiverer tåkelurfunksjonen
PUBLIC ADDRESS		Bytter kanaler mellom værkanal og marine
RX SENSE		Veksler mellom LOCAL og DISTANCE
DISPLAY MODE		Veksler displayet mellom dag og natt innstilling

MERK

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

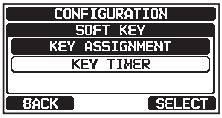
21.2.1 Programmere knapper

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**” (RAM4)

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.



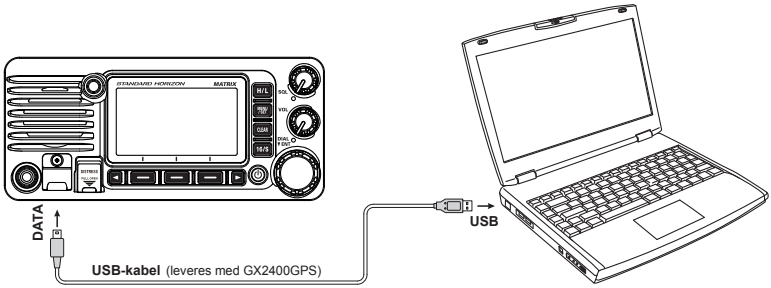
4. Drei **DIAL/ENT** knappen for å velge en ny funksjon på listen over alle valg, og trykk [**ENTER**] knappen. Når "**NONE**" er valgt, fjernes tilknytningen til de programmerbare knappene.



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.

22 KOBLE EN USB DATATERMINAL TIL PC

GX2400 innstillingene kan programmeres ved å bruke USB-terminalen og PC programmeringsprogramvare. Du kan også laste ned loggdata fra radioen ved å bruke PC programmeringsprogramvaren tilgjengelig på Standard Horizon nettsiden. PC programmeringsprogramvaren er kompatibel med Windows®.
For å koble til en PC bruker du USB-kabelen som følger med og kobler den til **GX2400s DATA** kontakt.



FORSIKTIG

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

Hvis det er noe mer du lurer på, vennligst kontakt produktsupport på:

Tlf.: (800) 767-2450

Epost: marinetech@yaesu.com

23 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.

23.1 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 knapp**: RA6274300
- **SQL knapp**: RA6283700
- **DIAL/ENT knapp**: RA6271400
- **Festebrakett**: RA078400C
- **Festebrakettknapp**: RA0978600
- **Mikrofonhengerklemme**: RA0458800
- **SSM-70H (RAM4 mikrofon) rutingkabelenhet**: S8101512
- **USB-kabel**: T9101648

23.2 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.

23.3 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.	Tilbehørskabel.	Undersøk tilbehørskabelforbindelsen.Noen 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.

24 KANALOVERSIKT

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/DUPLEX	LAV EFFEKT	KANALFUNKSJON	
					Alle land (unntatt Tyskland)	Tyskland
01	156.050	160.650	DUPLEX	–	TELEPHONE	NAUTIK
02	156.100	160.700	DUPLEX	–	TELEPHONE	NAUTIK
03	156.150	160.750	DUPLEX	–	TELEPHONE	NAUTIK
04	156.200	160.800	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
05	156.250	160.850	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
06	156.300		SIMPLEX	LAV*4	SAFETY	SHIP-SHIP
07	156.350	160.950	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
08	156.400		SIMPLEX	LAV*4	COMMERCIAL	SHIP-SHIP
09	156.450		SIMPLEX	–	CALLING	NAUTIK
10	156.500		SIMPLEX	LAV*4	COMMERCIAL	SHIP-SHIP
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	SHIP-SHIP
14	156.700		SIMPLEX	LAV*4	VTS	SHIP-PORT
15	156.750		SIMPLEX	LAV	COMMERCIAL	ON-BOARD
16	156.800		SIMPLEX	–	DISTRESS	
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	–	TELEPHONE	
25	157.250	161.850	DUPLEX	–	TELEPHONE	
26	157.300	161.900	DUPLEX	–	TELEPHONE	
27	157.350	161.950	DUPLEX	–	TELEPHONE	
28	157.400	162.000	DUPLEX	–	TELEPHONE	
31*1	157.550	162.150	DUPLEX	LAV	NED JACHTHAV	–
37*2	157.850		SIMPLEX	LAV	YACHTING UK	–
60	156.025	160.625	DUPLEX	–	TELEPHONE	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	–	TELEPHONE	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	–	SHIP-SHIP	
69	156.475		SIMPLEX	–	PLEASURE	
70	–	156.525	SIMPLEX	–	DSC	
71	156.575		SIMPLEX	LAV*4	PLEASURE	SHIP-PORT
72	156.625		SIMPLEX	LAV*4	SHIP-SHIP	
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	SHIP-SHIP
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	–	–	–

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/DUPLEX	LAV EFFEKT	KANALFUNKSJON	
					Alle land (unntatt Tyskland)	Tyskland
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	TELEPHONE
83	157.175	161.775	DUPLEX	–	INTL	TELEPHONE
84	157.225	161.825	DUPLEX	–	TELEPHONE	
85	157.275	161.875	DUPLEX	–	TELEPHONE	
86	157.325	161.925	DUPLEX	–	TELEPHONE	
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	–	PLEASURE	–
L2*5	155.525		SIMPLEX	–	PLEASURE	–
L3*5	155.650		SIMPLEX	–	PLEASURE	–
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.

25 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 ..... 0,55 A
Mottaker (ved maks. AF utgangseffekt) ..... 0,9 A
Sending ..... 5,0 A (høy), 1,0 A (lav)
NMEA 2000 ekvivalensnummer for ladning ..... LEN=1
DSC sendt anropslogg 100
DSC nødanropslogg 50
DSC logg over mottatte anrop 100
Individuell katalog 100
Gruppekatalog 30
Kurspunktkatalog 250
Rutekatalog 30
Displaytype ..... 66 x 36 mm
Full Dot Matrix (222 x 122 piksler)
Mål (B x H x D) ..... 180 x 80 x 152,6 mm
Mål, innfelt montering (B x H x D) ..... 161 x 65 x 157 mm
Vekt ..... 1,5 kg

● 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)
Audiosvar ..... innen +1/–3 dB av en 6 dB/oktav
pre-emphasis karakteristikk ved 300 til 3000 Hz
Lydforvrengning ..... 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 ..... 0,35 µV
- 12 dB SINAD ..... 0,30 µV
- Squelch sensitivitet (grenseverdi) ..... 0,13 µV

Modulasjonakseptbåndbredde ..... ±7.5 kHz
Selektivitet (typisk)
- Falsk og bildevraking ..... 80 dB for stemme (75 dB for DSC)
- Intermodulasjon og vraking ..... 75 dB for stemme (75 dB for DSC)

Audioutgang ..... 4,5 W (ved 4 ohms ekstern høyttalerutgang)
Audiosvar ..... innen +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.493-15
Lyddemper (lokal) ..... Ca. 10 dB

● MOTTAKER (for AIS)

Frekvens ..... 161.975 MHz (kanal A), 162.025 MHz (kanal B)
Sensitivitet ..... 0,5 µV (ved 12 dB SINAD)
Selektivitet (typisk)
- Falsk og bildevraking ..... 70 dB
- Intermodulasjon og vraking ..... 70 dB

● INTERN GPS-MOTTAKER

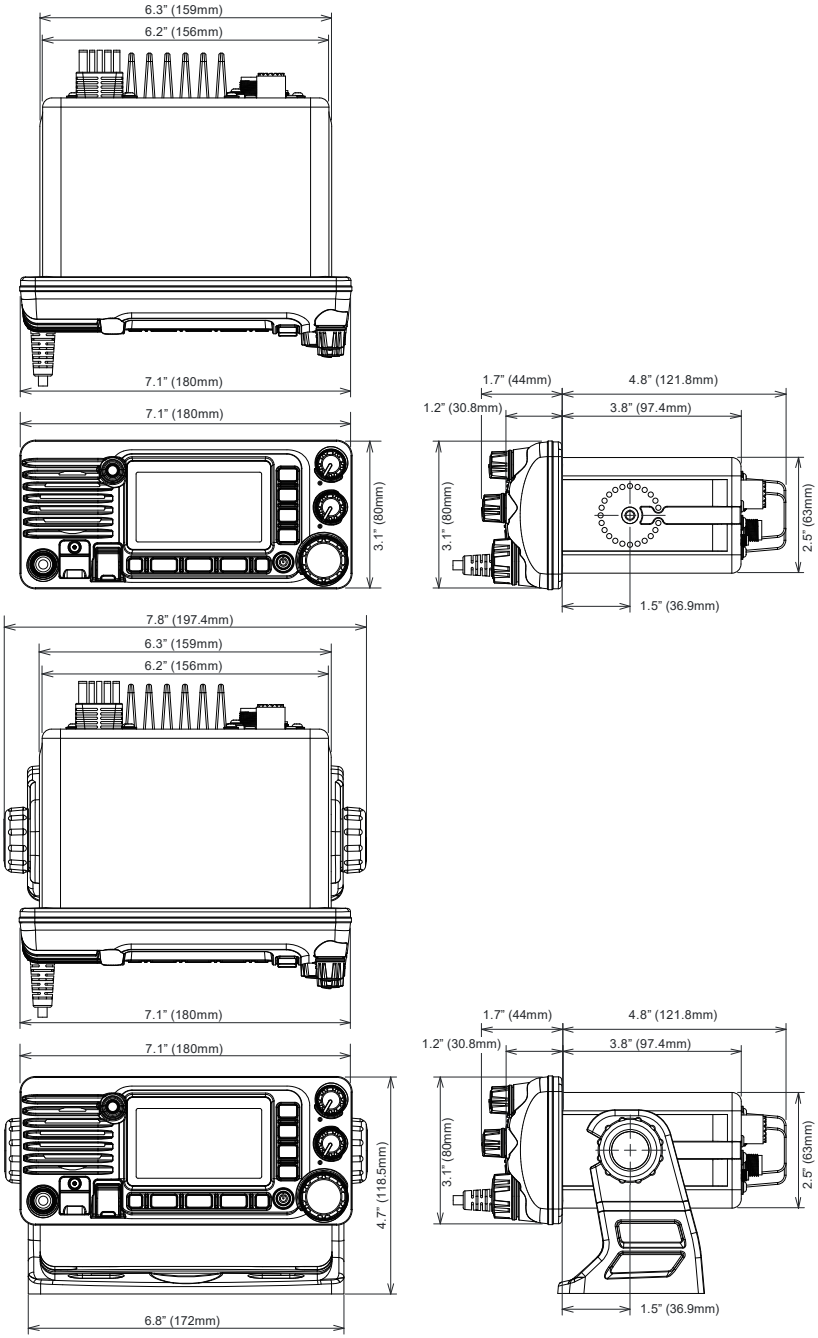
Mottakskanaler ..... 66 kanaler
Sensitivitet ..... Under –147 dBm
Tid til første posisjon ..... 1 min typisk (@ Cold Start)
5 sekunder typisk (@ Hot Start)
Geodetic Datum WGS84

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
- NMEA 0183-HS AIS utgang (38400 baud) ..... VDM

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
- NMEA 0183-HS AIS utgang (38400 baud) ..... VDM

25.1 MÅL


6.3" (159mm)
6.2" (156mm)
7.1" (180mm)
7.1" (180mm)
3.1" (80mm)
1.7" (44mm)
4.8" (121.8mm)
1.2" (30.8mm)
3.8" (97.4mm)
3.1" (80mm)
2.5" (63mm)
1.5" (36.9mm)
7.8" (197.4mm)
6.3" (159mm)
6.2" (156mm)
7.1" (180mm)
7.1" (180mm)
4.7" (118.5mm)
6.8" (172mm)
1.7" (44mm)
4.8" (121.8mm)
1.2" (30.8mm)
3.8" (97.4mm)
3.1" (80mm)
2.5" (63mm)
1.5" (36.9mm)

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.

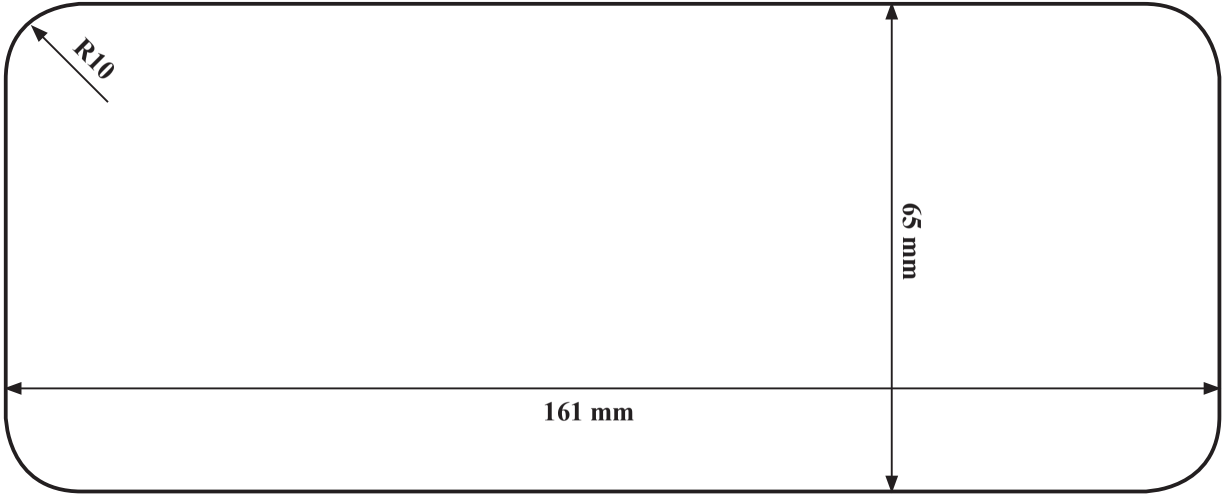
Andre forhold:
YAESU MUSENs MAKS. ERSTATNINGSANSVAR SKAL IKKE OVERSTIGE DEN FAKTISKE PRISEN SOM BLE BETALT FOR PRODUKTET. YAESU MUSEN SKAL UNDER INGEN OMSTENDIGHET VÆRE ANSVARLIG FOR TAP AV, SKADE PÅ ELLER ØDELAGT LAGRET DATA ELLER FOR SPESIELLE, TILFELDIGE, INDIREKTE ELLER FØLGESKADER, UANSETT HVORDAN 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 GX2400GPS/E



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 GX2400GPS/E oppfyller alle krav i EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU. Hele teksten i Konfirmitetserklæringen kan lastes ned på http://www.yaesu.com/jp/red/

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.

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
EL	HR	HU	IE	IT	LT
LU	LV	MT	NL	PL	PT
RO	SK	SI	SE	CH	IS
LI	NO	–	–	–	–

STANDARD HORIZON

Nothing takes to water like Standard Horizon

Copyright 2020
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, USA

YAESU UK
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, UK

2005M-BC
Trykt i Kina

EM067N201