



GX 2000E/2100E

UKW-Seefunkanlage



BEDIENERHANDBUCH

SVB
Spezialversand für Yacht- & Bootszubehör

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihrer neuen Standard-Horizon Seefunkanlage GX2000/2100.

Das GX2000/2100 bietet Ihnen folgende nützliche Merkmale:

- deutlich sichtbare Kanalanzeige und Drehknopf zur Kanalauswahl
- einstellbarer Kontrast für das Display
- einstellbare Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige von AIS Daten (GX2000)
- Empfang und Anzeige von AIS Daten (GX2100)
- Anzeige von GPS-Breiten- und Längengrad, Kursdaten und der Uhrzeit (bei Anschluss an einen GPS-Empfänger)
- Wahl zwischen hoher oder niedriger Sendeleistung (25 W oder 1 W)
- Zugang zu allen aktuell verfügbaren VHF-Seefunk-Kanalbänken (USA, Kanada, international), einschließlich Wetterkanälen, soweit verfügbar und in Übereinstimmung mit den örtlichen Bestimmungen
- Spezielle CH16- oder CH16/9-Taste für den Schnellzugriff auf den Prioritätskanal (internationaler Kanal für Notmeldungen)
- DSC-fähig (Digital Select Calling) in Übereinstimmung mit EC Klasse D.
- Notruf-Taste (DISTRESS) zur automatischen Übermittlung der MMSI-Nr. und Positionsdaten
- Gruppenruf und Alle-Schiffe-Ruf
- ATIS (Automatische Senderkennung) für Binnengewässer.
- Anschlussmöglichkeit für ein externen Zweitlautsprecher

ACHTUNG - Im Zweifelsfall gelten die Angaben aus dem englischen Ursprungshandbuch.

Erste Schritte / Grundlagen

Das GX2000/2100 Funkgerät ist eine vollwertige Class-D DSC-Funkanlage und für den internationalen Einsatz geeignet. Die maximale Sendeleistung beträgt 25 Watt. Um eine größtmögliche Reichweite zu erhalten, sollten Sie die Antenne am höchsten Punkt Ihres Schiffes installieren.

Zum Zeitpunkt der Aussendung sollten sich keine Personen im Umkreis der Antenne kleiner 5m aufhalten. Betätigen Sie auch niemals die Sendetaste, wenn Personen die Antenne berühren.

Für den Betrieb einer Funkanlage beachten Sie bitte die örtlichen, landesüblichen Bestimmungen. Je nach Ausrüstung / Ausführung können unterschiedliche Sprechfunkzeugnisse vorgeschrieben sein.

Das GX2000/2100 kann je nach Programmierung auch als ATIS / Binnenfunkgerät betrieben werden. Das Automatic Transmission Identification System (ATIS) ermöglicht durch das automatische Senden einer fest programmierten ATIS-Kennung, eine Binnenschiffsfunkstelle zu identifizieren und den Eigner zu ermitteln. ATIS ist ein durch die Regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtsfunk in vielen europäischen Ländern vorgeschriebener Bestandteil von Binnenschiffsfunkstellen. Die ATIS-Kennung wird nach dem Loslassen der Sendetaste ausgestrahlt; dabei werden Tonhöhen von 1300 und 2100 Hz benutzt. Die GX2000/2100E Geräte sind für den Betrieb im Binnenbereich mit einer ATIS Funktion ausgestattet. Im Seefunkbereich ist ATIS nicht zugelassen, die meisten Funkgeräte ermöglichen es aber, die ATIS-Funktion auszuschalten, sodass die Geräte sowohl in der Binnen- als auch Seeschiffahrt eingesetzt werden können. ATIS ist nicht zu verwechseln mit dem Automatic Identification System (AIS), welches Navigationsdaten von Fahrzeugen in der Seeschiffahrt sendet.

ACHTUNG - Ist Ihr Funkgerät mit einer ATIS-Nr. programmiert worden, schalten Sie zwischen Seefunk- und Binnenfunkbetrieb (ATIS) im Menu um. Drücken Sie die [CALL(MENU)]- Taste, wählen Sie - CH Function Setup -, wählen Sie zwischen INT, DSC, ATIS und bestätigen Sie mit [ENT]. Im oberen Teil des Display ändern sich die Einstellungen auf „INT“, „DSC“ oder „ATIS“. In der Einstellung INT und DSC wird Ihr Gerät in den Seefunk-DSC Einstellungen betreiben. Erscheint im Display „ATIS“ befindet sich das Gerät im ATIS-Modus (Binnenfunk).

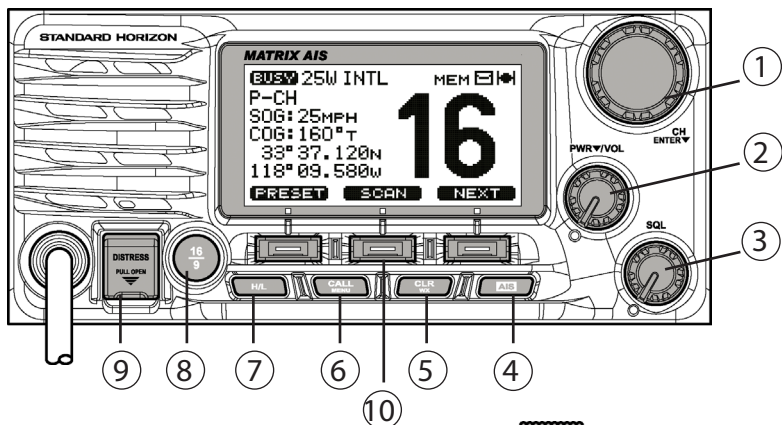
Die Programmierung der DSC und ATIS-Nummern kann einmalig von dem Eigner selbst durchgeführt werden.

Ändert sich die Nummer oder wird das Gerät verkauft, muss das Funkgerät zu einem Fachhändler eingesandt werden und wieder auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

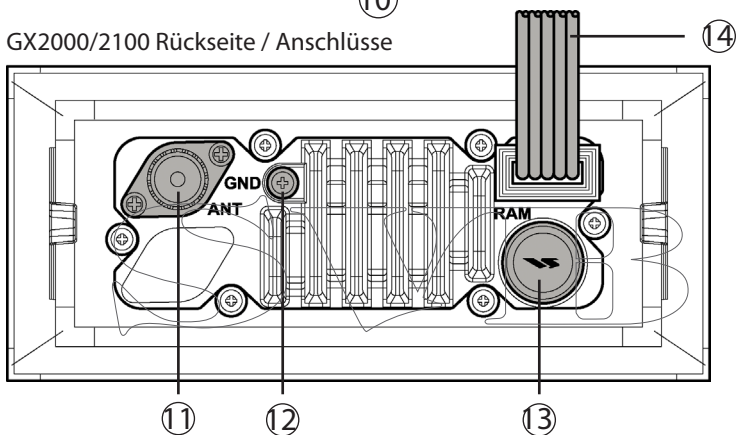
Grundlegende Funktionen & Bedieneinrichtung GX2000/2100

- ① [ENT]-Taste
Mit der [ENT]-Taste quittieren und bestätigen Sie Menüfunktionen.
- ② EIN/AUS - Lautstärke Drehknopf
Drehknopf für Ein/Aus Schalter und Lautstärke Einstellung.
- ③ Rauschunterdrückung (SQL)
Stellt den Pegel für das Empfangssignal ein. Drehen Sie den Knopf entgegen dem Uhrzeigersinn bis Sie starkes Rauschen hören. Drehen Sie nun den Knopf langsam im Uhrzeigersinn, bis das Rauschen verschwunden ist. Mit einer weiteren ¼-Drehung im Uhrzeigersinn erhalten Sie den besten Empfang unter normalen Seebedingungen. In Gebieten mit hohem Rauschpegel (z. B. in der Nähe großer Städte) kann der Empfang durch weiteres reduzieren der Empfindlichkeit verbessert werden.
- ④ [AIS]-Taste
Durch drücken dieser Taste rufen Sie verschiedene AIS (Automatic Identification System) Modi auf.
- ⑤ [CLR(WX)]-Taste
Die [CLR(WX)]-Taste bricht Menü- und Auswahlfunktionen ab.
- ⑥ [CALL(MENU)]-Taste
Durch drücken dieser Taste gelangen Sie in das DSC-Menü. Hier können Sie Individual-, Gruppen- und Rufe an alle Schiffe einstellen. ACHTUNG - haben Sie in Ihrem Gerät keine DSC / MMSI Nr. eingetragen ist dieses Menü ohne Funktion. Halten Sie die Taste länger gedrückt kommen Sie in das „Radio-Setup“. Hier lassen sich div. Funktionen und Grundeinstellungen vornehmen.
- ⑦ [H/L] - Taste
Mit dieser Taste schalten Sie die Sendeleistung des Geräts zwischen 5 und 25Watt Ausgangsleistung um.
- ⑧ [16/9] - Taste
Durch einmaliges drücken dieser Taste schaltet das Gerät sofort auf den Notkanal 16 um. Halten Sie die Taste gedrückt schaltet das Gerät auf Kanal 9. Drücken Sie ein weiteres mal, schaltet das Gerät zu dem vorherigen Arbeitskanal zurück.
- ⑨ [DISTRESS] - Taste
Durch längereres gedrückt halten der [DISTRESS]-Taste sendet das Funkgerät automatisch einen Notruf aus. ACHTUNG - haben Sie in Ihrem Gerät keine DSC / MMSI Nr. eingetragen ist diese Taste ohne Funktion.

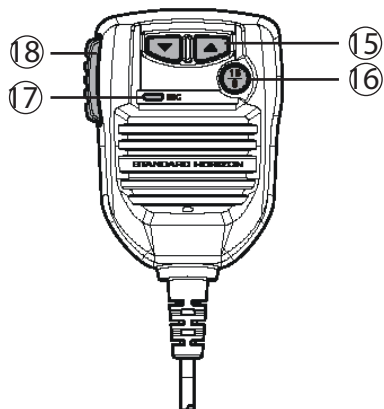
GX2000/2100 Frontansicht



GX2000/2100 Rückseite / Anschlüsse



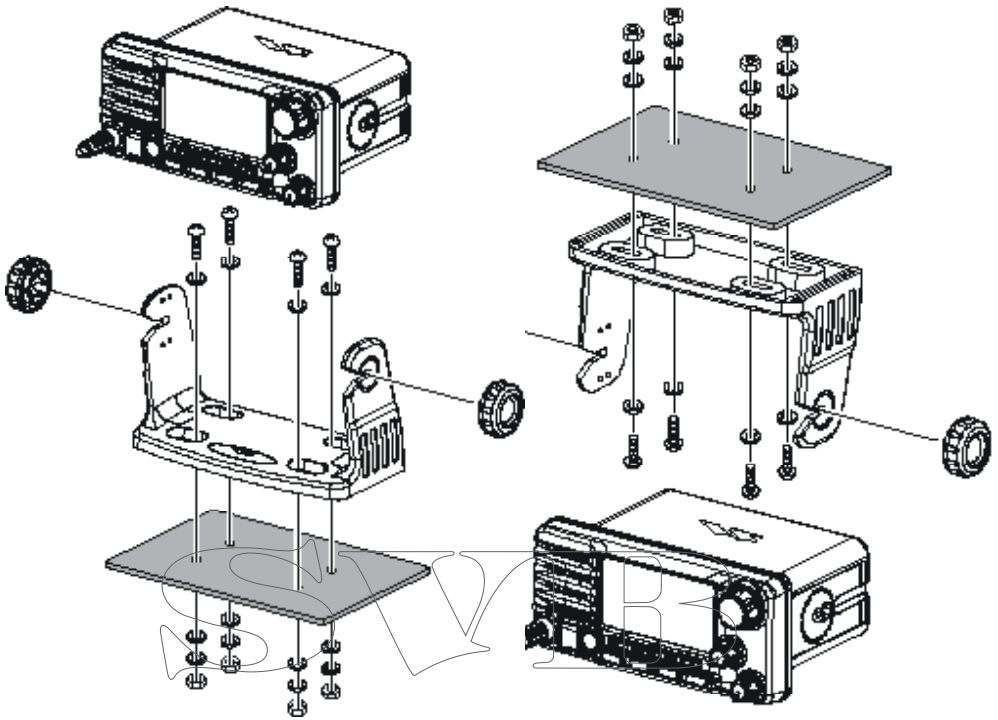
GX2000/2100 Handmikrofon



Grundlegende Funktionen & Bedieneinrichtung GX2000/2100E

- ⑩ [SOFTKEY]-Tasten
Die 3 Softkey-Tasten können frei konfiguriert werden und dienen zur Menü-Navigation (z. B. [SELECT]- Taste)
- ⑪ Antennenanschluss
Stecker zum Anschluß der Seefunkantenne. Betreiben Sie niemals das Gerät ohne Antenne. Es besteht die Gefahr, daß die Sendeendstufen / Transistoren beschädigen.
- ⑫ Masse Anschluss
Klemme zum Anschluß eines Masse-Kabels. Für optimale Performance sollte das Gerät unbedingt mit einem Masse Anschluß versehen sein.
- ⑬ Anschluss für ein Zweitbediengerät
An diesen Anschluss können Sie ein zweit Bediengerät / Hörer des Typs CMP30 anschließen.
- ⑭ Anschluss Kabel (Strom, Lautsprecher, Daten)
12 Volt Stromanschluss. Unbedingt ein Kabel mit ausreichend Querschnittverlegen.
Datenkabel zum Anschluss eine GPS und/oder AIS Gerätes.
Anschluss für einen externen Lautsprecher (externes Zubehör).
- ⑮ [UP] / [DOWN] - Tasten
Mit den Pfeil-Auf und Ab-Tasten können Sie Kanäle wählen und einstellen.
- ⑯ [16/9] - Taste
Durch einmaliges drücken dieser Taste schaltet das Gerät sofort auf den Notkanal 16 um. Halten Sie die Taste gedrückt schaltet das Gerät auf Kanal 9. Drücken Sie ein weiteres mal, schaltet dass Gerät zu dem vorherigen Arbeitskanal zurück.
- ⑰ Mikrofon
Hinter diesem kleinen Ausschnitt verbirgt sich das Mikrofon. Das Mikro ist mit einer automatischen Rauschunterdrückung für Nebengeräusche ausgestattet. Für optimale Sprachübertragung halten Sie das Mikro etwa 1,5cm von Ihrem Mund entfernt.
- ⑱ [PTT] - Taste
Seitlich am Handhörer angebrachte Sprech- und Sendetaste. Halten Sie diese Taste gedrückt wenn Sie auf Sendung gehen wollen. Sie müssen [PTT] loslassen wenn Sie die Gegenstation hören möchten.

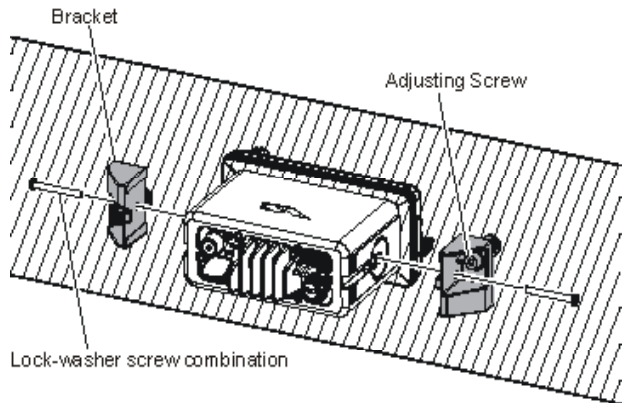
Installation



Pultmontage

über Kopf Montage

Für die Montage in einem Armaturenbrett ist als Zubehör ein entsprechender Einbausatz lieferbar.



Installation

Einbauort

Das Funkgerät kann in jeder Lage eingebaut werden. Wählen Sie einen Einbauort der folgende Bedingungen erfüllt:

- entfernt von Kompenden um Kompassabweichungen, die durch den Lautsprecher-Magneten verursacht werden können, zu vermeiden
- Verbindung zur Stromversorgung und zur Antenne gewährleistet
- Platz für die Mikrofon-Halterung
- Antenne-Anbringung mindestens 1 Meter entfernt

Hinweis: Um Sicherzustellen, dass eine Kompass-Beeinträchtigung bzw. eine Leistungsverminderung des Funkgerätes durch den Antennen-Einbauort vermieden wird, schließen sie das Gerät in der gewünschten Position versuchsweise an und:

- Prüfen den Kompass, ob durch das Funkgerät Abweichungen verursacht
- Antenne anschließen und Gerät mit einem Test-Funkspruch auf Funktion prüfen

ACHTUNG!

Die Antenne muss mindestens 0,6m vom Aufenthaltsort von Personen entfernt montiert werden, um den FCC RF Vorschriften zu entsprechen.

Verkabelung

ACHTUNG! Verpolung kann das Funkgerät zerstören.

Anschluss der Stromversorgung und der Antenne siehe Abbildung.

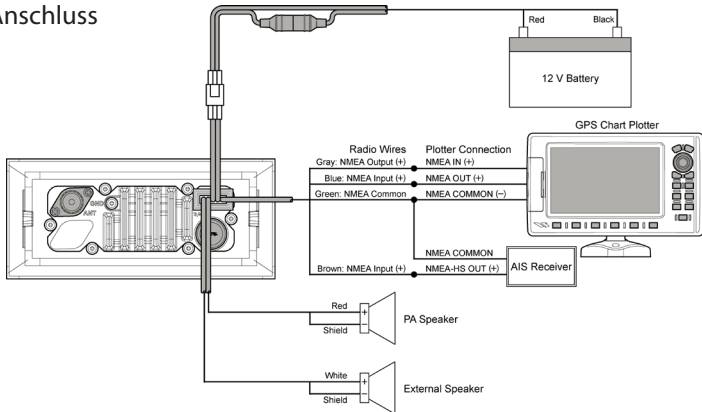
1. Antenne mindestens einen Meter vom Funkgerät montieren und Antennenkabel an der Rückseite des Funkgerätes anschließen.
2. Rotes Stromkabel an den Pluspol einer 12V Gleichspannungsquelle (13,8V +/- 20%) und schwarzes Kabel an den Minuspol anschließen.
3. Bei Anschluss eines Zubehör-Lautsprechers bitte nächsten Abschnitt beachten.

Zum Anschluss eines Zubehör-Lautsprechers oder eines GPS-Empfängers entsprechende Kabel 2,5 cm abisolieren, Enden verspleißen oder mit Qutschverbindern versehen und mit vulkanisierenden Isolierband umwickeln, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.

GPS - Datenanschluß

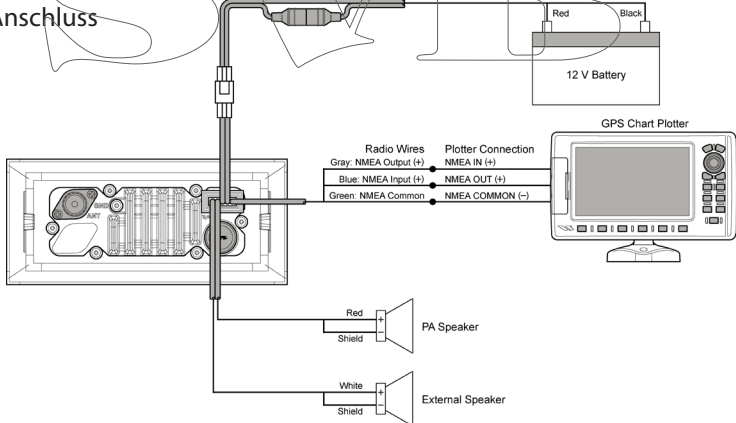
- Der NMEA Ausgang des GPS muss eingeschaltet und auf 4800 Baud gesetzt sein. Wenn Parity einstellbar ist, auf -none- stellen.
- Folgende NMEA-Datensätze werden unterstützt: Eingang - GLL, GGA, RMC and GNS. Output - DSC and DSE

GX 2000 Anschluss



Kabelfarbe/Beschreibung	Anschluss-Möglichkeiten
WEISS - Lautsprecher (+)	4 Ohm Anschluss Lautsprecher
Abschirmung - Lautsprecher (-)	4 Ohm Anschluss Lautsprecher
Rot - PA Speaker (+)	4 Ohm PA Lautsprecher Anschluss
Abschirmung - PA Speaker (-)	4 Ohm PA Lautsprecher Anschluss
Grün - NMEA Masse	Geimeinsame NMEA Masse
Blau - NMEA GPS Eingang (+)	NMEA Ausgang von GPS 4800 Baud
Grau - NMEA DSC Ausgang (+)	NMEA Eingang von GPS 4800 Baud
Braun - AIS DATA Eingang (+)	38400 Baud NMEA Ausgang von AIS Empfänger

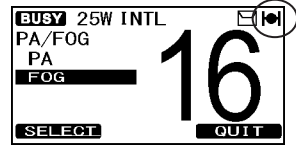
GX 2100 Anschluss



Kabelfarbe/Beschreibung	Anschluss-Möglichkeiten
WEISS - Lautsprecher (+)	4 Ohm Anschluss Lautsprecher
Abschirmung - Lautsprecher (-)	4 Ohm Anschluss Lautsprecher
Rot - PA Speaker (+)	4 Ohm PA Lautsprecher Anschluss
Abschirmung - PA Speaker (-)	4 Ohm PA Lautsprecher Anschluss
Grün - NMEA Masse	Geimeinsame NMEA Masse
Blau - NMEA GPS Eingang (+)	NMEA Ausgang von GPS 4800 Baud
Grau - NMEA DSC Ausgang (+)	NMEA Eingang von GPS 4800 Baud
Braun - AIS DATA Ausgang (+)	38400 Baud NMEA Ausgang zum Plotter

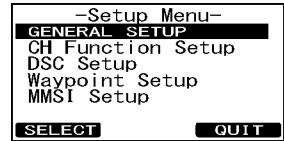
Prüfen der GPS-Verbindung

Nachdem der GPS-Empfänger an das Funkgerät angeschlossen ist, erscheint ein kleines Satelliten-Symbol in der rechten oberen Ecke des der LCD-Anzeige. Zusätzlich erscheinen im Display Ihre Positionsdaten. Bestehen Problem mit der GPS-Verbindung fängt das kleine Satelliten Symbol an zu blinken.

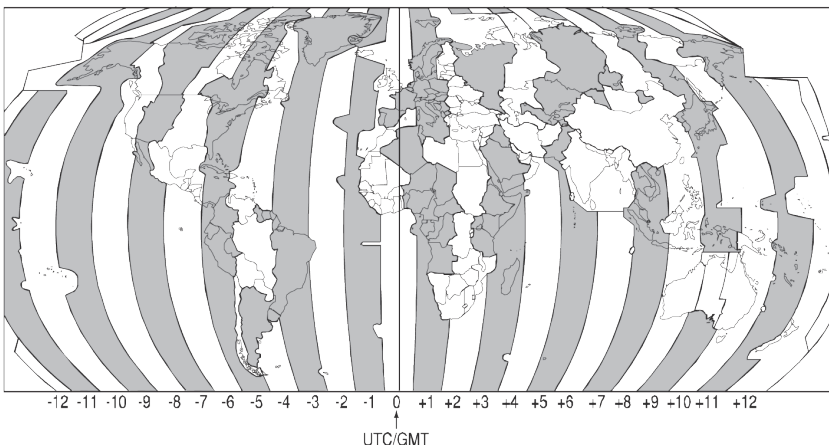
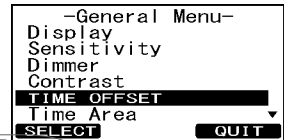


Einstellen der GPS-Zeit

Die Werkseinstellung für die GPS-Zeit ist UTC. Um die Ortszeit in ihrer Zeitzone anzuzeigen, muss eine Zeitverschiebung angegeben werden.



1. Taste [Call(MENU)] drücken und halten bis -Setup-Menue erscheint, dann - General Setup - auswählen.
2. Taste [SELECT] drücken, dann - Time Offset - mit dem Kanalwahl-Knopf auswählen.
3. Taste [SELECT] drücken.
4. Mit dem Kanalwahl-Knopf die Zeitverschiebung von der UTC einstellen. Auf der untenstehenden Abbildung können Sie die Zeitverschiebung für Ihre Zeitzone bestimmen.
5. Taste [SELECT] drücken um die Einstellung zu speichern.
6. Taste [16/9] drücken um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

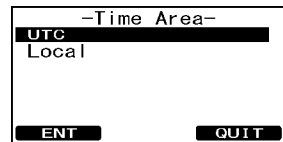
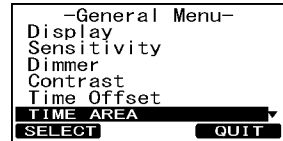
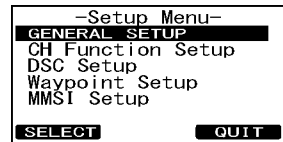


OFFSET TIME TABLE

Zeitzone auswählen

Um die UTC-Zeit oder die Ortszeit, die unter Abschnitt 7.5 eingestellt wurde, anzuzeigen, wie folgt vorgehen:

1. Taste [Call(MENU)] drücken und halten bis -Setup Menu- Menue- erscheint, dann - General Setup - auswählen.
2. Taste [SELECT] drücken, dann - Time Area - mit dem Kanalwahl-Knopf auswählen.
3. Taste [SELECT] drücken.
4. Mit dem Kanalwahl-Knopf - UTC - oder - Local - auswählen.
5. Taste [SELECT] drücken um die Einstellung zu speichern.
6. Taste [16/9] oder [CLR] drücken um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

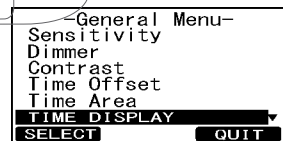
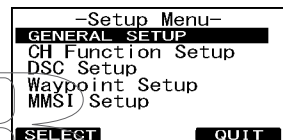


Die Ortszeit (Local) wird im 12 Std.-Modus und die UTC-Zeit im 24 Std.-Modus angezeigt.

Zeitformat auswählen

Um zwischen der 12 Stunden und 24 Stunden Zeitanzeige zu wechseln, wie folgt vorgehen:

1. Taste [Call(MENU)] drücken und halten bis -Setup Menu- erscheint, dann - General Setup - auswählen.
2. Taste [SELECT] drücken, dann - Time Display - mit dem Kanalwahl-Knopf auswählen.
3. Taste [SELECT] drücken.
4. Mit dem Kanalwahl-Knopf - 12 HOUR - oder - 24 HOUR - auswählen.
5. Taste [SELECT] drücken um die Einstellung zu speichern.
6. Taste [QUIT] drücken um zum Funkbetrieb zurückzukehren.



Grundfunktionen und Bedienung

ACHTUNG: Senden ohne angeschlossene Antenne könnte das Funkgerät beschädigen.

Empfangen und Senden

1. [VOL/PWR] drücken bis Funkgerät eingeschaltet ist.
2. Lautstärke und Schaltpegel der SQL Rauschsperr (Squelch) einstellen: Drehen Sie den Knopf [SQL] vollständig entgegen dem Uhrzeigersinn. Mit dem Knopf [VOL] den gewünschten Lautstärkepegel einstellen und nun drehen Sie den Knopf [SQL] langsam im Uhrzeigersinn, bis die Nebengeräusche verschwinden.
3. Mit dem Kanalwahl-Knopf [CHANNEL] den gewünschten Kanal wählen. Beim Empfang eines Signals auf dem eingestellten Sender erscheint - BUSY - im Display und das Audiosignal ist hörbar. Falls erforderlich, kann die Lautstärke mit dem [VOL] Regler angepasst werden.
4. Vor dem Senden darauf achten, dass der Kanal frei ist.
5. Um zu senden, die [PTT]-Taste gedrückt halten und in das Mikrofon sprechen. -TX- erscheint im Display.
6. Zum Empfang die [PTT]-Taste wieder loslassen.

Wichtig: Das Mikrofon besitzt eine Störgeräusch-Unterdrückung. Um die Verständlichkeit der übertragenden Sprache zu gewährleisten, das Mikrofon etwa 1,5 cm vom Mund entfernt halten.

Abschaltautomatik beim Senden

Wenn Sie die [PTT]-Taste gedrückt halten ist die Sendezeit auf 5 Minuten begrenzt. Dies verhindert unerwünschtes Senden aufgrund einer festgeklemmten [PTT]-Taste. Ungefähr 10 Sekunden bevor das Senden automatisch abgeschaltet wird, ertönt ein Warnton. Das Funkgerät schaltet automatisch auf Empfang um. Um wieder Senden zu können, muss die [PTT]-Taste erst losgelassen werden und dann wieder gedrückt werden.

Sollte das Gerät durch die Abschaltautomatik deaktiviert worden sein, dauert es etwa 10sek. bis das Gerät wieder auf „Sendung“ gehen kann.

Im Notfall

Notalarms sollten immer dann gesendet werden, wenn der Schiffsführer der Meinung ist, dass das Schiff oder eine Person in Not ist und unverzügliche Hilfe erforderlich ist. In solchen Fällen vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet und Kanal 16 gewählt ist.

Absetzen eines NON-DSC-Notalarms über Kanal 16:

1. „MAYDAY, MAYDAY, MAYDAY“ (die [PTT]-Taste gedrückt halten)
2. „HIER IST (Schiffsname)“
3. Ihr Rufzeichen oder eine andere Schiffskennung (und die 9-stellige DSC-MMSI, falls Sie eine haben).
4. „MEINE POSITION IST (Ihre Position)“
5. Grund des Notalarms (z.B. Feuer an Bord).
6. Weitere dienliche Details durchgeben.

Absetzen eines DSC-Notalarms (Kanal 70):

1. Die [DISTRESS]-Taste 5 Sek. gedrückt halten, bis 5 kurze Signaltöne und ein langer Signalton zu hören sind.
2. Warten Sie die Quittierung einer Küstenfunkstelle ab. (Kanal 16 wird danach automatisch eingeschaltet).
3. Den Notalarm wie oben beschrieben über Sprechfunk durchgeben.

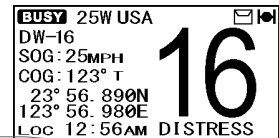
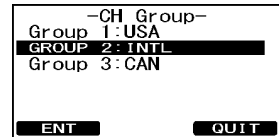
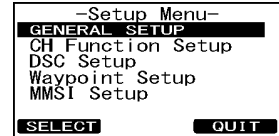
Senden eines Schiffsrufs (Kanal 16)

Kanal 16 darf auch für den Erstanruf eines bestimmten Schiffes genutzt werden. Das wichtigste Einsatzgebiet des Kanal 16 ist natürlich das Absetzen von Notrufen.

Wechsel der Kanalgruppen

Um die Kanalgruppe zwischen DSC, International (INT) und Binnenfunk (AIS) zu wechseln wie folgt vorgehen:

1. [CALL(MENU)] drücken und halten bis - SETUP MENU - erscheint, dann - CH FUNCTION SETUP - auswählen.
2. - CH GROUP - auswählen, dann entsprechend - DSC -, - INT -, -ATIS - mit [SELECT] auswählen.
3. [QUIT] drücken um zum Funkbetrieb zurück zu kehren.



Dual Watch (zu Kanal 16)

Die Dual Watch Funktion dient dazu zwei Kanäle auf Funkverkehr zu scannen. Einer der Kanäle ist ein beliebiger VHF Kanal und der andere ist der Prioritätskanal 16. Wenn auf einem der beiden Kanäle Funkverkehr empfangen wird, schaltet das Funkgerät automatisch auf den jeweiligen Kanal um.

1. [SQL] Knopf drehen bis kein „Rauschen“ mehr zu hören ist.
2. Wählen Sie einen Kanal aus welchen, Sie neben Kanal 16 in die Dual Watch Funktion aufnehmen möchten.
3. Einen der [Softkeys] drücken und [DW] auswählen.

Eingeben und Programmieren der MMSI-Nummer

Was ist eine MMSI-Nummer

Die MMSI ist eine 9-stellige Zahl, vergleichbar mit einer Telefonnummer, welche von der Bundesnetzagentur in Hamburg vergeben wird. Die Ihnen zugeteilte Nummer ist weltweit einzigartig und erlaubt eine eindeutig Identifizierung des jeweiligen Schiffes.

Viele Funktionen der GX2000/2100 Funkanlage stehen Ihnen erst nach Programmierung der MMSI-Nr. zur Verfügung.

Eingabe der MMSI-Nummer

ACHTUNG - die Eingabe der MMSI-Nummer ist nur EINMAL möglich. Befolgen Sie strikt die angegebenen Schritte. Unterläuft Ihnen bei der Programmierung ein Fehler muss das Gerät zum Service eingesandt werden.

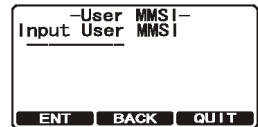
1.) Halten Sie die [CALL/MENU]-Taste gedrückt bis im Display die Auswahl - Setup Menu - erscheint.



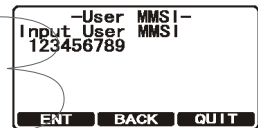
2.) Wählen Sie mit dem Kanalwahl-Knopf den Eintrag - MMSI Setup - .



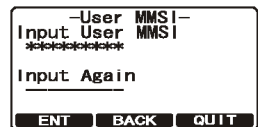
3.) Drücken Sie die [SELECT]-Taste (um abzubrechen drücken Sie die [ENT]-Taste.)



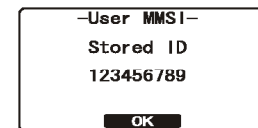
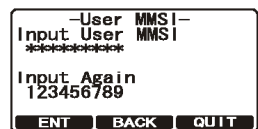
4.) Wurde bereits eine MMSI-Nr. programmiert, erscheint diese jetzt. Ansonsten sehen Sie an dieser Stelle 9 Unterstriche und Sie können hier Ihre MMSI eingeben.



5.) Zum eingeben der Nummer bitte an dem Kanalwahl-Knopf drehen um Nummern anzuwählen. Zum bestätigen einer jeden Zahl [ENT]-Taste drücken. Der Cursor springt nun eine Stelle weiter. Mit der [BACK]-Taste können Sie einen Schritt zurück gehen und die Ziffer wieder neu eingeben.



Haben Sie die MMSI-Nummer komplett eingegeben drücken und halten Sie die [ENT]-Taste. Es erscheint eine Bestätigungsmeldung mit Ihrer bereits eingegebenen Nummer. Sicherheitshalber muss die Eingabe Ihrer MMSI ein zweites mal erfolgen und abschließend mit der [ENT]-Taste bestätigt werden. Die MMSI-Nummer wird nun im Speicher des Funkgeräts abgelegt.



Eingeben und Programmieren der ATIS-Nummer

Was ist eine ATIS-Nummer

Die ATIS ist eine 10-stellige Zahl welche von der Bundesnetzagentur in Hamburg vergeben wird. Die Ihnen zugeteilte Nummer ist weltweit einzigartig und erlaubt eine eindeutig Identifizierung des jeweiligen Schiffes. Die ATIS Kennung wird in der Kanalgruppe ATIS bei jedem Funkspruch ausgesendet.

Eingabe der ATIS-Nummer

ACHTUNG - die Eingabe der ATIS-Nummer ist nur EINMAL möglich. Befolgen Sie strikt die angegebenen Schritte. Unterläuft Ihnen bei der Programmierung ein Fehler muss das Gerät zum Service eingesandt werden.

1.) Halten Sie die [CALL/MENU]-Taste gedrückt bis im Display die Auswahl - Setup Menu - erscheint.

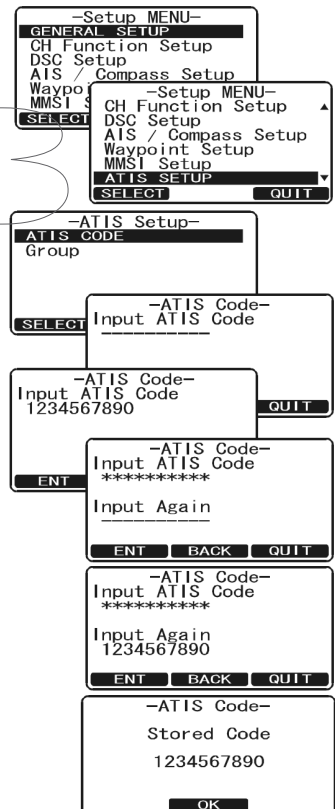
2.) Wählen Sie mit dem Kanalwahl-Knopf den Eintrag - ATIS Setup - .

3.) Drücken Sie die [SELECT]-Taste (um abzubrechen drücken Sie die [ENT]-Taste.)

4.) Wählen Sie - ATIS CODE - , wurde bereits eine ATIS-Nr. programmiert, erscheint diese jetzt. Ansonsten sehen Sie an dieser Stelle 10 Unterstriche und Sie können hier Ihre ATIS eingeben.

5.) Zum eingeben der Nummer bitte an dem Kanalwahl-Knopf drehen um Nummern anzuwählen. Zum bestätigen einer jeden Zahl [ENT]-Taste drücken. Der Cursor springt nun eine Stelle weiter. Mit der [BACK]-Taste können Sie einen Schritt zurück gehen und die Ziffer wieder neu eingeben.

Haben Sie die ATIS-Nummer komplett eingegeben drücken und halten Sie die [ENT]-Taste. Es erscheint eine Bestätigungsmeldung mit Ihrer bereits eingegebenen Nummer. Sicherheitshalber muss die Eingabe Ihrer ATIS ein zweites mal erfolgen und abschließend mit der [ENT]-Taste bestätigt werden. Die ATIS-Nummer wird nun im Speicher des Funkgeräts abgelegt.



Absetzen eines DSC-Notruf

Das GX2000/2100 bietet Ihnen die Möglichkeit einen vollautomatischen Notruf auf Kanal 70 auszusenden. Ist an die Funkanlage ein GPS-Empfänger angeschlossen, wird automatisch Ihre derzeitige Position und die Uhrzeit gesendet.

ACHTUNG - die automatische Aussendung eines „Distress“-Notrufes funktioniert nur wenn Sie eine gültige MMSI-Nr. in das Gerät programmiert haben. Ansonsten ist die [DISTRESS]-Taste ausser Funktion!

ACHTUNG - Senden Sie niemals einen Notruf nur zur Probe aus. Unter Umständen setzen Sie eine umfangreiche Suchaktion in Gang. Falls Sie trotzdem versehentlich einen Notruf ausgesendet haben, sollten Sie diesen Fehler unbedingt über Kanal 16 anzeigen.

1.) Heben Sie die rote Klappe über der [DISTRESS]-Taste an. Halten Sie nun den [DISTRESS]-Knopf gedrückt. Die Eingabe der Position erfolgt automatisch wenn die Funkanlage an einen GPS Empfänger angeschlossen ist, für die manuelle Eingabe drücken Sie [POS/TM].

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of:Undesignate  
Position: 23° 56.890N  
           123° 56.980E  
POS Time: 12:28  
  
Time for 3sec  
[NATURE] [POS/TM] [QUIT]
```

2.) Im Display erscheint eine Meldung das der Notruf in 3 Sek. ausgesendet wird. Durch gedrückt halten der [DISTRESS]-Taste fängt das Gerät an runter zu zählen (3-2-1) und der Notruf wird gesendet.

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of:Undesignate  
Position: 23° 56.890N  
           123° 56.980E  
POS Time: 12:28  
  
Time for 3sec
```

3.) Wenn der Ruf gesendet wird, schaltet das Gerät automatisch auf Kanal 70 um und im Display erscheint zusätzlich ein „TX“-Icon. Nach Aussendung ertönt ein Notruf-Signal.

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of:Undesignate  
Position: 23° 56.890N  
           123° 56.980E  
POS Time: 12:28  
  
Transmitting
```

4.) Die Funkanlage wartet nun auf eine automatische Empfangsbestätigung auf Kanal 70 und bleibt zusätzlich auf Kanal 16 Empfangsbereit. Druch drücken der [PAUSE]-Taste kann der wechseln auf Kanal 16 unterbrochen werden.

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of:Undesignate  
Position: 23° 56.890N  
           123° 56.980E  
POS Time: 12:28  
TX in: 02:25  
Wait for ACK  
[PAUSE] [CANCEL]
```

5.) Ist eine Empfangsbestätigung Ihres Notrufes eingegangen, wechseln Sie bitte zu Kanal 16 und schildern die Ursache / Grund Ihres Notrufes.

```
!DISTRESS ALERT!  
Received Acknowledged  
Name:USCG  
ID:001234567  
  
Since: 00:15  
  
[OK]
```

6.) Wird keine automatische Empfangsbestätigung empfangen, sendet die Funkanlage automatisch alle 4 Minuten einen erneuten Notruf aus. Dies geht solange bis Sie eine Empfangsbestätigung bekommen.

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of:Undesignate  
Position: 23° 56.890N  
           123° 56.980E  
POS Time: 12:25  
TX in: 02:25  
Wait for ACK  
[PAUSE] [CANCEL]
```

7.) Wenn Sie eine Empfangsbestätigung erreicht hat, schaltet das Gerät auf Kanal 16 um. Im Display steht nun die MMSI-Nr. des Schiffes welche Ihnen die Empfangsbestätigung gesendet hat. RECEIVED ACK: Empfangsbestätigung erhalten. RECEIVED RLY: Relay Signal von einem Schiff oder Küstenstation erhalten.

8.) [CANCEL]-Taste drücken um den Notruf abbrechen.

Absetzen eines spezifizierten DSC-Notruf

Die beiden Funkgeräte GX2000/2100 bieten Ihnen die Möglichkeit einen qualifizierten DSC-Notruf auf Kanal 70 auszusenden. Ist an die Funkanlage ein GPS-Empfänger angeschlossen, wird automatisch Ihre derzeitige Position und die Uhrzeit gesendet. Folgende Notrufarten stehen zur Verfügung: Undesignate (Unbestimmt), Fire (Feuer), Flooding (Wassereinbruch), Collision (Kollision), Grounding (Grundberührung), Capsizing (Kenterung), Sinking (Untergang), Adrift (Treibend), Abandoning (Verlassen des Schiffs), Piracy (Piraten), MOB (Man-über-Bord).

1.) Heben Sie die rote Klappe über der [DISTRESS]-Taste an. Drücken Sie nun den [DISTRESS]-Knopf. Es erscheint im Display das DSC-Menue. Drücken Sie die [NATURE]- Taste.

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of: Undesignate  
Position: 23° 56. 890N  
          123° 56. 980E  
POS Time: 12:28  
Time for 3sec  
[NATURE] [POS/TM] [QUIT]
```

2.) Durch Drehen des Kanalwählknopfes können Sie zwischen obigen Notrufarten auswählen. Stellen Sie die Notrufart ein und halten die [DISTRESS]-Taste gedrückt. Im Display erscheint eine Meldung das der Notruf in 3 Sek. ausgesendet wird. Durch gedrückt halten fängt das Gerät an runter zu zählen (3-2-1-) und der Notruf wird gesendet.

```
!NATURE OF!  
UNDESIGNATE  
Fire  
Flooding  
Collision  
Grounding  
Capsizing  
[SELECT] [QUIT]
```

3.) Wenn der Ruf gesendet wird, schaltet das Gerät automatisch auf Kanal 70 um und im Display erscheint zusätzlich ein „TX“-Icon. Nach Aussendung ertönt ein Notruf-Signal.

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of: Undesignate  
Position: 23° 56. 890N  
          123° 56. 980E  
POS Time: 12:28  
Time for 3sec
```

4.) Die Funkanlage wartet nun auf eine automatische Empfangsbestätigung auf Kanal 70 und bleibt zusätzlich auf Kanal 16 Empfangsbereit. Druch drücken der [PAUSE]- Taste kann der wechseln auf Kanal 16 unterbrochen werden.

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of: Undesignate  
Position: 23° 56. 890N  
          123° 56. 980E  
POS Time: 12:28  
Transmitting
```

5.) Ist eine Empfangsbestätigung Ihres Notrufes eingegangen, schildern Sie auf Kanal 16 die Ursache / Grund Ihres Notrufes.

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of: Undesignate  
Position: 23° 56. 890N  
          123° 56. 980E  
POS Time: 12:28  
TX in: 02:25  
Wait for ACK  
[PAUSE] [CANCEL]
```

6.) Wird keine automatische Empfangsbestätigung empfangen, sendet die Funkanlage automatisch alle 4 Minuten einen erneuten Notruf aus.

```
!DISTRESS ALERT!  
Received Acknowledged  
Name: USCG  
ID: 001234567  
Since: 00:15  
[OK]
```

7.) Wenn Sie eine Empfangsbestätigung erreicht hat, schaltet das Gerät auf Kanal 16 um. Im Display steht nun die MMSI-Nr. des Schiffes welche Ihnen die Empfangsbestätigung gesendet hat. RECEIVED ACK: Empfangsbestätigung erhalten. RECEIVED RLY: Relay Signal von einem Schiff oder Küstenstation erhalten.

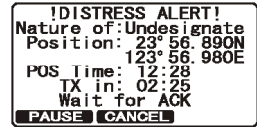
8.) [CANCEL]- Taste drücken um den Notruf abubrechen.

9.) Sie können mit dem GX2000/2100E eine Aufhebung Ihres Notrufes senden. Hierzu drücken Sie im nebenstehenden Menüpunkt die [CANCEL]-Taste. Nach erfolgten Aussendung erscheint eine entsprechende Meldung im Display.

```
!DISTRESS ALERT!  
Nature of: Undesignate  
Position: 23° 56. 890N  
          123° 56. 980E  
POS Time: 12:28  
TX in: 02:25  
Wait for ACK  
[PAUSE] [CANCEL]
```

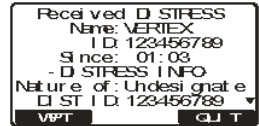
DSC Notruf aufheben

Sie können mit dem GX2000/2100E eine Aufhebung Ihres Notrufes senden. Hierzu drücken Sie im nebenstehenden Menüpunkt die [CANCEL]-Taste. Nach erfolgten Aussendung erscheint eine entsprechende Meldung im Display.



Empfang eines eingehenden DSC-Ruf's

- 1.) Wenn Ihr Gerät einen DSC-Ruf empfängt ertönt ein schrilles Notsignal. Das Gerät springt dann automatisch auf Kanal 16.
- 2.) Durch drücken irgendeiner Taste wird das Alarmsignal abgeschaltet.
- 3.) Durch drehen des Kanalwahl-Knopfes können Sie im Display die MMSI, Grund/Art des Notrufes und die Position des Schiffes ablesen.
- 4.) Wird keine Position übertragen - erscheint wie in nebenstehender Abb. „No Position“.



ACHTUNG - nach einem empfangenden Notruf wechseln Sie bitte auf Kanal 16 und hören ob, wer und warum sich einer in Not befindet. Nehmen Sie Kontakt mit dem Havaristen auf!

Ruf an alle Schiffe

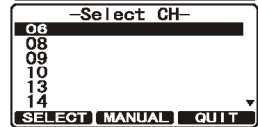
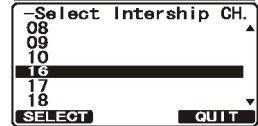
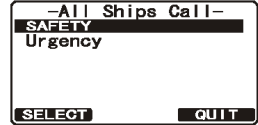
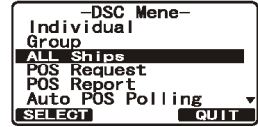
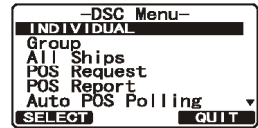
Mit dem GX2000/2100 Funkgerät können Sie einen Ruf an alle Schiffe in Ihrem Empfangsbereich absetzen. Zusätzlich können Sie die Priorität des Rufes bestimmen:

URGENCY CALL: Diese Rufart wählen Sie wenn nicht in unmittelbarer Gefahr sind, jedoch ein ernstes Problem haben. Der Ruf entspricht in seiner „Qualität“ dem „PAN-PAN-PAN“ über Kanal 16.

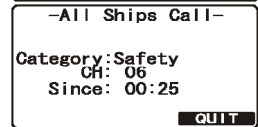
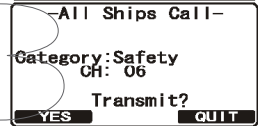
SAFETY CALL: Diese Rufart wählen Sie zur Übermittlung von Warnungen, wie z.B. Untiefen, Tonne vertrieben, wichtige Wettermeldung etc. Der Ruf entspricht in seiner „Qualität“ dem „Securite-Securite-Securite“ über Kanal 16.

Aussenden eines Ruf „An alle Schiffe“

- 1.) Drücken Sie die [CALL/Menu]-Taste. Auf dem Display erscheint das „DSC-Menü“. Wählen Sie mit dem Kanalwahl-Knopf den Menüpunkt - All Ships - aus.
- 2.) Durch Drücken der [SELECT]-Taste gelangen Sie in ein Auswahlmenü: „Urgency“ oder „Safety“
- 3.) Mit Hilfe des Kanalwahl-Knopfes bestimmen Sie die Art der Aussendung. Mit der [SELECT]-Taste bestätigen.
- 4.) Mit Hilfe des Kanalwahl-Knopfes wählen Sie den gewünschten Arbeitskanal aus. Mit der [ENT]-Taste bestätigen.
- 5.) Drücken Sie [YES]-Taste für das Aussenden Ihres ausgewählten „Ruf an alle Schiffe“.
- 5.) Nach erfolgter Aussendung schaltet das Gerät automatisch auf den zuvor gewählten Arbeitskanal.



SVB



Empfangen eines Ruf „An alle Schiffe“

- 1.) Wenn Sie einen „Ruf an alle Schiffe“ empfangen ertönt ein Alarmsignal. Drücken Sie irgendeine Taste zum quittieren des Alarmtons.
- 2.) Mit Hilfe des Kanalwahl-Knopfes können Sie im Display „blättern“ und Sie sehen die Art des Notrufes.
- 3.) Durch Druck auf die [QUIT]-Taste wird der gesendete Arbeitskanal angezeigt und das Gerät stellt sich entsprechend ein.
- 4.) Verfolgen Sie nun den Sprechfunkverkehr auf Kanal dem zugewiesenen Arbeitskanal.

Individual Anruf

Mit dem GX2000/2100 können Sie einen Individual Ruf an eine bestimmte Gegenstelle ausführen. Der automatische Ruf wird über Kanal 70 gesendet und die weitere Kommunikation erfolgt dann über einen zu benennenden Kanal. Ähnlich wie Sie es von Ihrem Handy kennen, verfügt das GX2000/2100 über einen Telefonbuchspeicher in dem Sie oft benötigte Nummern ablegen und mit einem Namen benennen können.

Speichern von DSC-Nummern im „Telefonbuch“

Um einen Individual Anruf auszuführen müssen Sie die MMSI-Nr. im Telefonbuch abspeichern.

1.) Halten Sie die [CALL/MENU]-Taste gedrückt bis im Display die Auswahl - Setup Menu - erscheint.

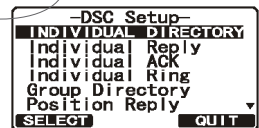


2.) Drehen Sie den Kanalwahl-Knopf bis Sie auf dem Eintrag - DSC-Setup - sind.

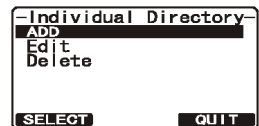


3.) Drücken Sie die [SELECT]-Taste und springen Sie durch drehen des Kanalwahl-Knopfes bis zum Menüpunkt - Individual Directory -. Drücken Sie die [SELECT]-Taste.

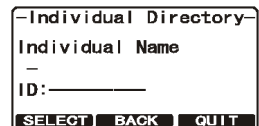
4.) Wählen Sie die - Add -Funktion aus. Mit der [SELECT]-Taste bestätigen.



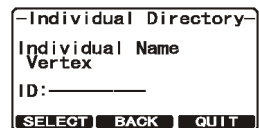
5.) Durch drehen des Kanalwahl-Knopfes können Sie nun im Feld Name Buchstaben und Ziffern eingeben. Durch Druck auf die [ENT]-Taste wird die jeweilige Eingabe übernommen und der Cursor springt ein Feld weiter. Der Name kann bis zu 11 Stellen lang sein.



6.) Ist der Name eingetragen halten Sie die [ENT]-Taste länger gedrückt und der Cursor springt in das Eingabefeld für die MMSI-Nr. Wie in 5.) beschrieben geben Sie nun hier mittels drehen am Kanalwahl-Knopf die MMSI-Nr. ein.



7.) Nach erfolgter Eingabe halten Sie die [ENT]-Taste länger gedrückt und der Eintrag wird abgespeichert.



8.) Ist Ihnen bei der Eingabe ein Fehler unterlaufen, können Sie mit der [BACK]-Taste wieder in das vorherige Feld zurückspringen.

Einstellen der Funktion „Individual Reply“

Mit dieser Funktion stellen Sie ein, ob nach Erhalt/Empfang eines individual-Anrufes das Gerät automatisch auf den angeforderten Anrufkanal wechselt. Steht das Gerät auf „Manual“, wird Ihnen die MMSI und der angeforderte Arbeitskanal im Display angezeigt.

- 1.) Halten Sie die [CALL/MENU]-Taste gedrückt bis im Display die Auswahl - Setup Menu - erscheint.
- 2.) Durch drehen des Kanalwahl-Knopfes wählen Sie den Eintrag - DSC-Setup - aus.
- 3.) Drücken Sie die [SELECT]-Taste und wählen durch drehen des Kanalwahl-Knopfes den Menüpunkt - INDIV Reply - aus. Drücken Sie die [SELECT]-Taste.
- 4.) Wählen Sie zwischen - Automatic - oder - Manual - aus. Quittierung erfolgt mit der [SELECT]-Taste.
- 5.) Um die Arbeit zu beenden die [QUIT]-Taste drücken und das Gerät wechselt wieder in die normale Betriebsart.

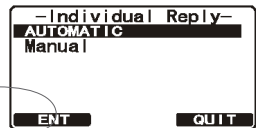
Einstellen des Ruftons für Individual & Gruppenanrufe

Mit dieser Funktion können Sie die Art und Dauer des Alarmton für eingehende Individual und Gruppenrufe einstellen.

- 1.) Halten Sie die [CALL/MENU]-Taste gedrückt bis im Display die Auswahl - Setup Menu - erscheint.
- 2.) Durch drehen des Kanalwahl-Knopfes wählen Sie den Eintrag - DSC-Setup - aus.
- 3.) Drücken Sie die [SELECT]-Taste und drehen dann mit dem Kanalwahl-Knopf bis zum Menüpunkt - Individual Ring - und drücken Sie die [SELECT]-Taste.
- 4.) Wählen Sie zwischen den angezeigten Optionen aus. Die DEFAULT-Einstellung ist ein Klingelton mit einer Dauer von 2 Minuten.
- 5.) Um die Arbeit zu beenden die [QUIT]-Taste drücken und das Gerät wechselt wieder in die normale Betriebsart.

Aussenden eines Individual Rufes über „Telefon-Buch“

- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL/Menu]-Taste. Auf dem Display erscheint ein - DSC Setup -.
- 2.) Wählen Sie - Individual - aus und drücken Sie die [SELECT]-Taste, das Funkgerät wird piepen und der letzte Individual Ruf wird angezeigt.
- 3.) Durch Drücken drehen des Kanalwahl-Knopfes bestimmen Sie die Art der Aussendung.
- 4.) Durch drehen des Kanalwahl-Knopfes können Sie zwischen „Manual“ (einem neuen Eintrag) oder einem Eintrag aus Ihren „Telefonbuch“ wählen. Drücken Sie die [SELECT]-Taste. Wählen Sie „Telefonbuch“.
- 5.) Auf dem Display erscheinen nun eine Auswahl möglicher Arbeitskanäle. An dieser Stelle wählen Sie den gewünschten Arbeits- und Rückrufkanal aus.
- 6.) Drücken Sie die [SELECT]-Taste.
- 7.) Jetzt erscheint im Display eine Aufforderung zum Aussenden des Rufes. Durch drücken der [SELECT]-Taste erfolgt die Aussendung.
- 8.) Sobald der Ruf von einem anderen Funkgerät empfangen wird, schaltet das Gerät automatisch auf den in Punkt 5. gewählten Arbeitskanal.



Aussenden eines Individual Rufes über „Manual“

- 1.) Drücken Sie die [CALL/Menu]-Taste. Auf dem Display erscheint ein - DSC Setup -.
- 2.) Wählen Sie - Individual - aus und drücken Sie die [SELECT]-Taste, das Funkgerät wird piepen und der letzte Individual Ruf wird angezeigt.
- 3.) Drücken Sie die [NEW ID]- Taste und wählen Sie - Manual - aus, bestätigen Sie die Auswahl mit [SELECT].
- 4.) Geben Sie durch drehen des Kanalwahl-Knopfes die MMSI-Nummer ein, welche Sie kontaktieren möchten. Bestätigen Sie die einzelnen Eingaben mit [SELECT].
- 5.) Sollte Ihnen bei der Eingabe ein Fehler unterlaufen können Sie mit der [BACK]- Taste die Eingabe löschen.
- 6.) Nach erfolgter Eingabe halten Sie die [SELECT]-Taste länger gedrückt und der Eintrag wird übernommen.
- 7.) Drücken Sie die [SELECT]-Taste und auf dem Display erscheint nun eine Auswahl möglicher Arbeitskanäle. An dieser Stelle wählen Sie den gewünschten Arbeits- und Rückrufkanal aus.
- 8.) Drücken Sie die [SELECT]-Taste.
- 9.) Jetzt erscheint im Display eine Aufforderung zum Aussenden des Rufes. Durch drücken der [YES]-Taste erfolgt die Aussendung.

```
-Individual Call-  
HORIZON  
BOB  
USCG  
VERIEX 2  
Standard  
Sun Lead  
SELECT NEW ID QUIT
```

```
-Individual Call-  
MANUAL  
HORIZON  
BOB  
VERIEX 2  
Standard  
Sun Lead  
SELECT QUIT
```

```
-Individual Call-  
Input MMSI  
ID: _____  
SELECT NEXT QUIT
```

```
-Individual Call-  
Input MMSI  
ID:123456789  
SELECT NEXT QUIT
```

```
-Select CH-  
06  
08  
09  
10  
13  
14  
SELECT MANUAL QUIT
```

```
-Select CH-  
08  
09  
10  
16  
17  
18  
SELECT QUIT
```

```
-Individual Call-  
Name: HORIZON  
ID: 123456789  
Category: Routine  
CH: 06  
Transmit?  
YES QUIT
```

```
-Individual Call-  
Name: HORIZON  
ID: 123456789  
Category: Routine  
CH: 06  
Transmitting
```

```
-Individual Call-  
Name: HORIZON  
ID: 123456789  
Category: Routine  
CH: 06  
Since: 00:25  
Waiting for ACK  
QUIT
```


Empfangen eines Individual Rufes

Nach dem Eingang eines Individual Rufes erfolgt eine automatische Aussendung einer Rufbestätigung an die Gegenseite.

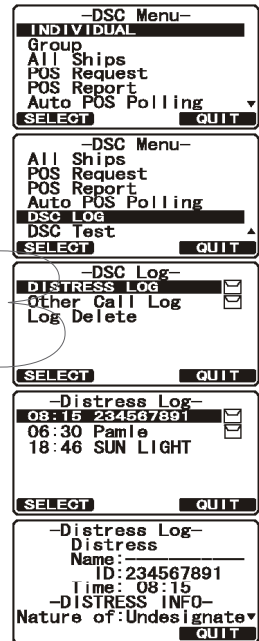
- 1.) Wenn Sie einen „Individual Ruf“ empfangen ertönt ein Alarmsignal. Drücken Sie irgendeine Taste zum quittieren des Alarmtons.
- 2.) Durch Drücken der [QUIT]-Taste kehren Sie zum Funkbetrieb zurück und Sie können durch drücken der [PTT]-Taste mit der Gegenseite kontakt aufnehmen.

Abrufen des DSC-Speichers

Ihr GX2000/2100 Funkgerät verfügt einen Speicher für eingehende DSC-Rufe. Es werden bis zu 64 Individual und 26 DISTRESS-Notrufe werden gespeichert. Ähnlich wie bei Ihrem Handy wird durch die Anzeige eines Briefkasten-Symbols im Display ein Eintrag im Speicher angezeigt.

- 1.) Drücken Sie die [CALL(MENU)]-Taste, das - DSC Menu - erscheint.
- 2.) Wählen Sie -DSC Log - aus und bestätigen Sie mit der [SELECT]-Taste.

3.) Sie haben nun die Möglichkeit den DSC Speicher unter dem Punkt -Distress Log - aufzurufen. Desweiteren können Sie individual Rufe unter dem Punkt - Other call log - abrufen.



Löschen des DSC-Speichers

- 1.) Drücken Sie die [CALL(MENU)]-Taste, das - DSC Menu - erscheint.
- 2.) Wählen Sie - DSC Log - aus und bestätigen Sie mit der [SELECT]-Taste.
- 3.) An dieser Stelle wird Ihnen eine Auswahl zum Anzeigen und Löschen (Log Delete) auf dem Display angezeigt. Mit dem Kanalwahl-Knopf und Bestätigung mit der [SELECT]-Taste wählen Sie die gewünschte Funktion aus.
- 4.) Um die Arbeit zu beenden die [16/9]-Taste drücken und das Gerät wechselt wieder in die normale Betriebsart.

Speichern, Senden und Empfang von Gruppenanrufen

Ihr GX2000/2100 Seefunkgerät kann selbstverständlich auch DSC-Gruppenrufe empfangen und aussenden. Hierzu muss im Gerät eine DSC Gruppenruf-Nr. gespeichert sein.

1.) Das Speichern, die Aussendung und der Empfang von Gruppenrufen funktioniert analog wie das Speichern im Telefonbuch und die Aussendung, sowie der Empfang von INDIVIDUAL-Rufen.

2.) Die entsprechenden Menüpunkte zum Speichern der Gruppenrufnummern finden Sie im Unterverzeichnis DSC-Setup- „Group DIR“

3.) Die entsprechenden Menüpunkte zum Senden und Empfang von Gruppenrufen finden Sie im Unterverzeichnis „Group“.

Speichern

```

-DSC Setup-
Individual Directory
Individual Reply
Individual ACK
Individual Ring
GROUP DIRECTORY
Position Reply
[SELECT] [QUIT]
    
```

```

-Group Directory-
ADD
Edit
Delete
[SELECT] [QUIT]
    
```

```

-Group Directory-
Group Name
-
ID: 0
[SELECT] [BACK] [QUIT]
    
```

```

-Group Directory-
Group Name
Vertex GP
ID: 0
[SELECT] [BACK] [QUIT]
    
```

```

-Group Directory-
Group Name
Vertex
ID: 023456789
[SELECT] [BACK] [QUIT]
    
```

Aussenden

```

-DSC Menu-
INDIVIDUAL
Group
All Ships
POS Request
POS Report
Auto POS Polling
[SELECT] [QUIT]
    
```

```

-DSC Menu-
Individual
GROUP
All Ships
POS Request
POS Report
Auto POS Polling
[SELECT] [QUIT]
    
```

```

-Group Call-
HORIZON GP
Fisher GP
USCG GP
VERTIX GP
012345678
Sun Lead GP
[SELECT] [NEW ID] [QUIT]
    
```

```

-Select Intership CH.
08
08
09
10
13
14
[SELECT] [MANUAL] [QUIT]
    
```

```

-Select CH-
08
09
10
16
17
18
[SELECT] [QUIT]
    
```

```

-Group Call-
Name: HORIZON GP
ID: 012345678
Category: Routine
CH: 06
Transmit?
[YES] [QUIT]
    
```

```

-Group Call-
Name: HORIZON GP
ID: 012345678
Category: Routine
CH: 06
Transmitting
    
```

```

-Group Call-
Name: HORIZON GP
ID: 012345678
Category: Routine
CH: 06
Since: 00:25
[QUIT]
    
```

Anfordern von Positionsdaten - „POSITION REPLY“

Das GX2000/2100 Seefunkgerät ist zusätzlich mit einer sehr interessanten Funktion ausgestattet. Wenn Ihr GX2000/2100 einen DSC-Ruf empfängt, werden Ihnen zusätzlich zu der MMSI des Anrufers auch die dazugehörigen Positionsdaten übermittelt.

Haben Sie ihr GX2000/2100 nun an einen Standard Horizon Kartenplotter oder ein kompatibles Gerät (z.B. Raymarine C-/E-Serie) angeschlossen werden die empfangenden Positionsdaten über den NMEA-Datenausgang des Funkgeräts an den Plotter weitergeleitet und zu der MMSI des Anrufers auch die dazugehörigen Positionsdaten übermittelt.

Der Plotter stellt Ihnen nun die vom Funkgerät empfangenden Daten auf der Seekarte dar. Somit hören Sie nicht nur Ihren Gesprächspartner über Funk, sondern sehen ihn auch auf seiner Position als ICON mit Angabe der MMSI-Nr. auf dem Bildschirm Ihres Kartenplotters. Voraussetzung ist natürlich das Sie entsprechende Positionsdaten der Gegenseite empfangen haben.

Einstellen der automatischen Positionsanforderung

Sie können bei Ihrem GX2000/2100 Funkgerät einstellen, ob daß Gerät die eigene Position automatisch oder manuell versendet. Im Manuellen Modus erscheint Ihnen im Display die MMSI oder der Name der Gegenstelle, welche Ihre Positionsdaten anfordert.

- 1.) Halten Sie die [CALL/MENU]-Taste gedrückt bis im Display die Auswahl „Setup Menu“ erscheint.
- 2.) Wählen Sie mit dem Kanalauswahl-Knopf bis Sie auf dem Eintrag „DSC-Setup“ sind.
- 3.) Drücken Sie die [SELECT]-Taste und wählen Sie mit dem Kanalauswahl-Knopf bis zum Menüpunkt „Individual Reply“. Drücken Sie die [SELECT]-Taste.
- 4.) Wählen Sie nun zwischen „Automatic“ oder „Manual“ aus. Bestätigung mit [SELECT]-Taste.

Im „Auto“-Modus versendet Ihr Funkgerät auf Anforderung der Gegenstelle automatisch Ihre Positionsdaten. Im „Manual“-Modus müssen Sie die Aussendung der Daten händisch quittieren.

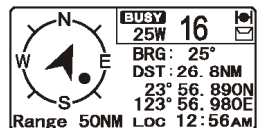
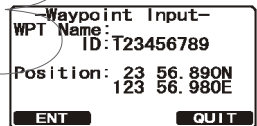
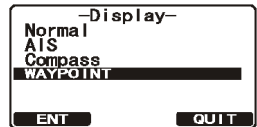
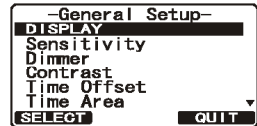
- 5.) Um die Arbeit zu beenden die [16/9]-Taste drücken und das Gerät wechselt wieder in die normale Betriebsart.

Manuelle Eingabe Ihrer Positionsdaten

Positionsanforderung

Ist Ihr Funkgerät nicht an einen GPS-Empfänger angeschlossen, haben Sie die Möglichkeit Ihre GPS/Positionsdaten händisch in das Gerät einzutragen.

- 1.) Halten Sie die [CALL/MENU]-Taste gedrückt bis im Display die Auswahl - Setup Menu - erscheint. Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf bis Sie auf - DSC Setup - . Drücken Sie die [SELECT]-Taste.
- 2.) Wählen Sie mit dem Kanalwahl-Knopf bis Sie auf dem Eintrag „Position-Input“ sind. Drücken Sie die [SELECT]-Taste.
- 3.) Im Display erscheint nun die nebenstehende Eingabemaske zum Eintragen Ihrer Positionsdaten.
- 4.) Durch drehen am Kanalwahl-Knopfen können Sie nun in den Eingabefeldern Ziffern eingeben. Durch Druck auf die [ENT]-Taste wird die jeweilige Eingabe übernommen und der Cursor springt ein Feld weiter.
- 5.) Ist Ihnen bei der Eingabe ein Fehler unterlaufen, können Sie mit der [BACK]-Taste wieder in das vorherige Feld zurückspringen.
- 6.) Ist die Position eingetragen halten Sie die [ENT]-Taste länger gedrückt und die Daten werden gespeichert.
- 7.) Um die Arbeit zu beenden die [QUIT]-Taste drücken und das Gerät wechselt wieder in die normale Betriebsart.



Automatisches Identifikationssystem (AIS)

Das Automatische Identifikationssystem (AIS) ist ein auf UKW basierendes Trackingsystem. AIS soll durch vorzeitiges erkennen von anderen Schiffen helfen Kollisionen zu vermeiden. Das AIS System verwendet zwei VHF Kanäle , jedes Schiff welches mit einem AIS Sender ausgestattet ist sendet alle paar Sekunden die MMSI und Informationen über den Schiffstyp. Ein AIS Empfänger kann diese Informationen empfangen, in NMEA umsetzen und zur Anzeige bringen.

AIS Klassen

Class A

AIS Klasse A Sender verfügen über eine Ausgangsleistung von 12.5W und werden in der Berufsschifffahrt verwendet.

Class B

AIS Klasse B Sender verfügen über eine Ausgangsleistung von 2W und kommen im Sportbootbereich zum Einsatz.

GX2100

Ihr GX2100 verfügt über einen integrierten AIS Empfänger. Für den Empfang von AIS Signalen wird keine separate Antenne benötigt. Das GX2100 sendet keine AIS Signale aus, das Funkgerät agiert als AIS Empfänger und bringt empfangene AIS Ziele auf dem Display zur Anzeige.

GX2000

Ihr GX2000 verfügt über keinen eingebauten AIS Empfänger, es ist in der Lage AIS Daten welche über die NMEA 38400 Baud Schnittstelle eingegeben werden darzustellen.

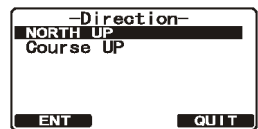
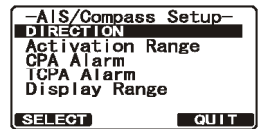
Bei beiden Geräten ist es notwendig das ein GPS angeschlossen ist welches Ihre aktuelle Position an das GX2000/2100 sendet.

AIS / Compass Setup

Richtung (North Up / Course Up)

Sie können die AIS Anzeige zwischen North Up (Norden oben) oder Course Up (Kurs oben) einstellen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

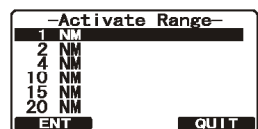
- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis das - Setup Menu - erscheint.
- 2.) Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf und wählen Sie - AIS/Compass Setup - aus. Bestätigen Sie mit der [SELECT]- Taste.
- 3.) Wählen Sie - Direction - und drücken Sie [SELECT].
- 4.) Sie können nun wählen zwischen - North Up - oder - Course Up -.
- 5.) Um das Menü zu verlassen drücken Sie [QUIT].



Aktivierungsradius

Diese Option bietet Ihnen die Möglichkeit den Radius einzustellen in welchem die AIS Ziele angezeigt werden.

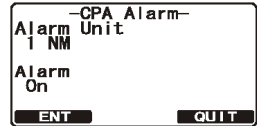
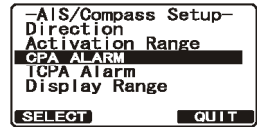
- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis das - Setup Menu - erscheint.
- 2.) Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf und wählen Sie - AIS/Compass Setup - aus. Bestätigen Sie mit der [SELECT]- Taste.
- 3.) Wählen Sie - Activation Range - und drücken Sie [SELECT].
- 4.) Sie können nun den gewünschten Radius in Nautischen Meilen auswählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [SELECT].
- 5.) Um das Menü zu verlassen drücken Sie [QUIT].



CPA Alarm (Closest Point of Approach)

Diese Option erlaubt Ihnen den CPA Alarm einzustellen. Bei dem CPA Alarm handelt es sich um einen Annäherungsalarm (Distanz) anderer AIS Ziele. Sie können die Alarm Distanz wie folgt einstellen:

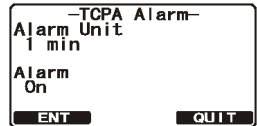
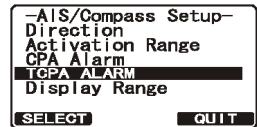
- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis das Setup Menu - erscheint.
- 2.) Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf und wählen Sie - AIS/Compass Setup - aus. Bestätigen Sie mit der [SELECT]- Taste.
- 3.) Wählen Sie - CPA Alarm - und drücken Sie [SELECT].
- 4.) Wählen Sie nun eine Distanz aus bei welcher Sie alarmiert werden möchten, wenn ein AIS Ziel diese Distanz erreicht. Bestätigen Sie mit [SELECT].
- 5.) Um das Menü zu verlassen drücken Sie [QUIT].



TCPA Alarm (Time to Closest Point of Approach)

Diese Option erlaubt Ihnen den TCPA Alarm einzustellen. Bei dem TCPA Alarm handelt es sich um einen Annäherungsalarm (Zeit) anderer AIS Ziele. Sie können die Alarm Distanz wie folgt einstellen:

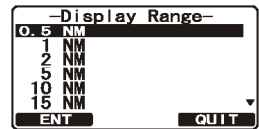
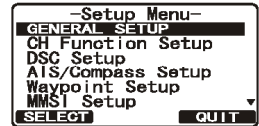
- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis das Setup Menu - erscheint.
- 2.) Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf und wählen Sie - AIS/Compass Setup - aus. Bestätigen Sie mit der [SELECT]- Taste.
- 3.) Wählen Sie - TCPA Alarm - und drücken Sie [SELECT].
- 4.) Wählen Sie nun die Zeit aus bei welcher Sie alarmiert werden möchten, wenn ein AIS Ziel diese Zeit bis zu einer Kollision benötigt. Bestätigen Sie mit [SELECT].
- 5.) Um das Menü zu verlassen drücken Sie [QUIT].



Anzeigeradius (Display Range)

Stellen Sie die „Anzeige Ringe“ auf dem AIS Display ein. Die Standardeinstellung ist 15NM.

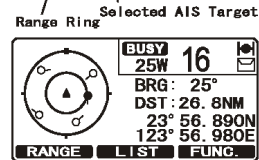
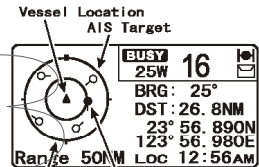
- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)- Taste bis das Setup Menu - erscheint.
- 2.) Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf und wählen Sie - AIS/Compass Setup - aus. Bestätigen Sie mit der [SELECT]- Taste.
- 3.) Wählen Sie - Display Range - und drücken Sie [SELECT].
- 4.) Wählen Sie nun zwischen einer Weite von 0.5,1.0,2.0,5.0,10.0 und 15.0 Nautischen Meilen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [SELECT].
- 5.) Um das Menü zu verlassen drücken Sie [QUIT].



AIS Anzeige

Bitte beachten Sie um AIS Daten auf Ihrem GX2000/2100 zur Anzeige zu bringen muss ein GPS Empfänger angeschlossen sein.

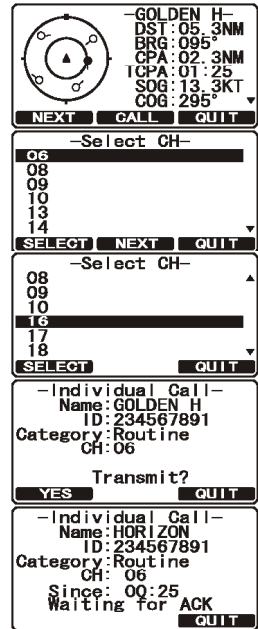
- 1.) Drücken Sie die [AIS]-Taste um die AIS Anzeige aufzurufen.
- 2.) Drücken Sie eine der - Softkey - Tasten und drücken Sie auf [LIST]. Es wird Ihnen eine Liste mit empfangenen AIS Zielen angezeigt. Bitte beachten Sie, dass maximal 10 AIS Ziele angezeigt werden können, die Liste wird alle 10 Sekunden aktualisiert.
- 3.) Um ein AIS Ziel auszuwählen drehen Sie den Kanalwahl-Knopf bis Sie sich auf dem gewünschten Ziel befinden.
- 4.) Drücken Sie eine der - Softkey - Tasten und drücken Sie auf [INFO] um mehr Informationen anzuzeigen.
- 5.) Mit der [NEXT]-Taste können Sie sich Informationen zu anderen AIS Zielen anzeigen lassen.



Absetzen eines Funkspruches an ein AIS Ziel

Mit Ihrem GX2000/2100 sind Sie in der Lage einen individuellen DSC Ruf an ein AIS Ziel abzusetzen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1.) Drücken Sie die [AIS]- Taste um die AIS Anzeige aufzurufen.
- 2.) Wählen Sie ein AIS Ziel aus.
- 2.) Drücken Sie eine der - Softkey - Tasten und drücken Sie auf [CALL].
- 3.) Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf um einen Arbeitskanal auszuwählen
- 4.) Drücken Sie auf den Kanalwahl-Knopf um den individual Ruf abzusetzen. Das GX2000/2100 wartet nun auf eine Antwort des AIS ausgewählten AIS Ziels. Sobald das GX2000/2100 klingelt wurde der Ruf akzeptiert und Sie können kontakt aufnehmen.



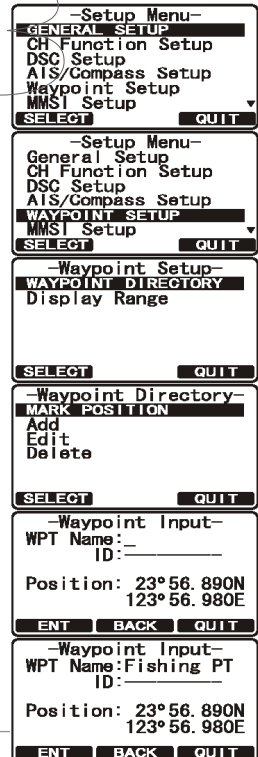
Wegpunkte

Das GX2000/2100 verfügt über eine Wegpunktfunktion, welche es ermöglicht bis zu 100 Wegpunkte zu speichern.

Markieren der aktuellen Position

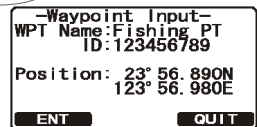
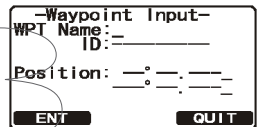
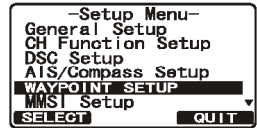
Mit dieser Funktion können Sie Ihre aktuelle Position markieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis das Setup Menu - erscheint.
- 2.) Wählen Sie durch drehen des Kanalwahlknopfes den Punkt - Waypoint Setup - aus und bestätigen Sie mit [SELECT].
- 3.) Wählen Sie den Punkt - Waypoint Directory - aus.
- 4.) Wählen Sie den Punkt - Mark Position - aus.
- 5.) Sie können nun mit Hilfe des Kanalwahl-Kopfes den Namen des Wegpunktes eingeben. Bestätigen Sie mit der [ENT]- Taste.
- 6.) Drücken und halten Sie [ENT] um zu speichern.



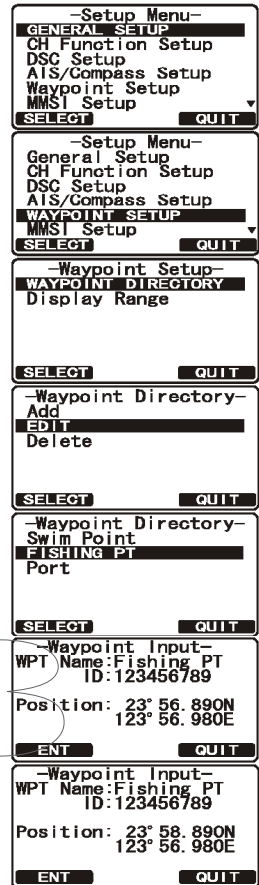
Hinzufügen eines Wegepunktes

- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis das - Setup Menu - erscheint.
- 2.) Wählen Sie durch drehen des Kanalwahlknopfes den Punkt - Waypoint Setup - aus und bestätigen Sie mit [SELECT].
- 3.) Wählen Sie den Punkt - Waypoint Directory - aus.
- 4.) Wählen Sie den Punkt - Add - aus.
- 5.) Sie können nun mit Hilfe des Kanalwahl-Kopfes den Namen des Wegpunktes eingeben. Bestätigen Sie mit der [ENT]- Taste.
- 6.) Drücken und halten Sie [ENT] um den Namen zu speichern.
- 7.) Drücken und halten Sie die [ENT]- Taste um die Koordinaten des Wegpunktes einzugeben. Die Eingabe erfolgt durch drehen des Kanalwahl-Knopfes.
- 8.) Sobald Sie die Eingabe der Koordinaten beendet haben halten Sie die [ENT]- Taste gedrückt um Ihre Eingaben zu speichern.
- 9.) Durch drücken der [QUIT]- Taste verlassen Sie das Menu.



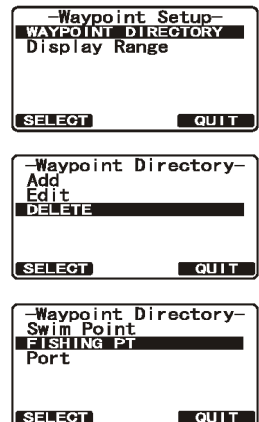
Editieren eines Wegepunktes

- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis das Setup Menu - erscheint.
- 2.) Wählen Sie durch drehen des Kanalwahlknopfes den Punkt - Waypoint Setup - aus und bestätigen Sie mit [SELECT].
- 3.) Wählen Sie den Punkt - Waypoint Directory - aus.
- 4.) Wählen Sie den Punkt - Edit - aus.
- 5.) Sie können nun mit Hilfe des Kanalwahl-Kopfes den Namen des Wegpunktes ändern. Bestätigen Sie mit der [ENT]- Taste.
- 6.) Drücken und halten Sie [ENT] um den Namen zu speichern.
- 7.) Drücken und halten Sie die [ENT]- Taste um die Koordinaten des Wegpunktes zu ändern. Die Eingabe erfolgt durch drehen des Kanalwahl-Knopfes.
- 8.) Sobald Sie die Änderung der Koordinaten beendet haben halten Sie die [ENT]- Taste gedrückt um Ihre Eingaben zu speichern.
- 9.) Durch drücken der [QUIT]- Taste verlassen Sie das Menu.



Löschen eines Wegpunktes

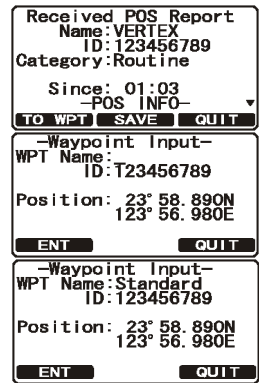
- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis das Setup Menu - erscheint.
- 2.) Wählen Sie durch drehen des Kanalwahlknopfes den Punkt - Waypoint Setup - aus und bestätigen Sie mit [SELECT].
- 3.) Wählen Sie den Punkt - Waypoint Directory - aus.
- 4.) Wählen Sie den Punkt - Delete - aus.
- 5.) Sie können nun mit Hilfe des Kanalwahl-Kopfes den Namen des Wegpunktes auswählen.
- 6.) Drücken und halten Sie [ENT] um den Wegpunkt zu löschen.



Speichern eines DSC Rufes als ein Wegpunkt

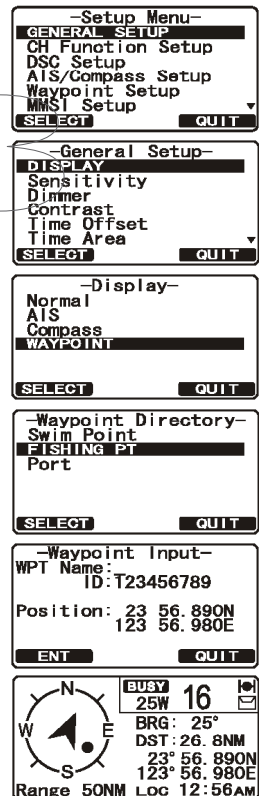
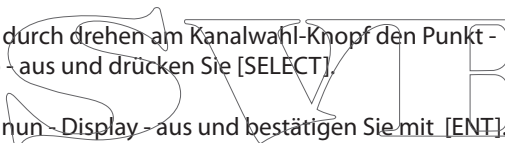
Wenn eine DSC Ruf mit einer Positionsinformation empfangen wird, können Sie mit dem GX2000/2100 diese Position als einen Wegpunkt speichern. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1.) Nach dem Empfang eines DSC Rufes mit Positionsinformationen drücken Sie die [SAVE]- Taste zweimal hintereinander.
- 2.) Sie können nun mit Hilfe des Kanalwahl-Kopfes den Namen des Wegpunktes eingeben. Bestätigen Sie mit der [ENT]- Taste.
- 3.) Drücken und halten Sie [ENT] um den Wegpunkt zu speichern.
- 4.) Durch drücken der [QUIT]- Taste verlassen Sie das Menu.



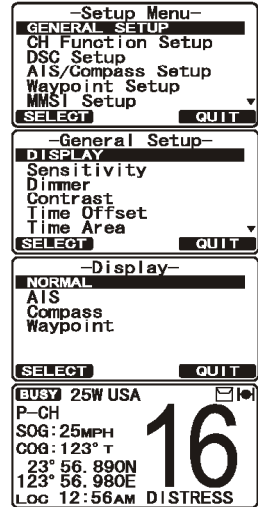
Navigation zu einem Wegpunkt

- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis - Setup Menu - erscheint.
- 2.) Wählen Sie durch drehen am Kanalwahl-Knopf den Punkt - General Setup - aus und drücken Sie [SELECT].
- 3.) Wählen Sie nun - Display - aus und bestätigen Sie mit [ENT].
- 4.) Wählen Sie im nächsten Fenster - Waypoint - aus und bestätigen Sie mit [SELECT].
5. Nun können Sie den Wegpunkt durch drehen am Kanalwahl-Knopf auswählen zu welchem Sie navigieren möchten. Bestätigen Sie mit [ENT].
6. Ein weiteren Druck auf [ENT] startet die Navigation.



Stoppen der Navigation zu einem Wegpunkt

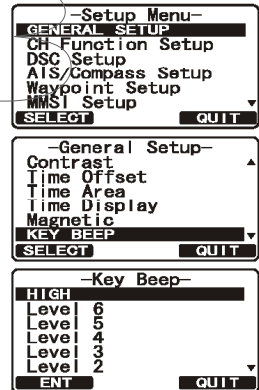
- 1.) Drücken und halten Sie die [CALL(MENU)]- Taste bis - Setup Menu - erscheint.
- 2.) Wählen Sie durch drehen am Kanalwahl-Knopf den Punkt - General Setup - aus und drücken Sie [SELECT].
- 3.) Wählen Sie nun - Display - aus und bestätigen Sie mit [ENT].
- 4.) Wählen Sie im nächsten Fenster - Normal - aus und bestätigen Sie mit [SELECT].



Ein-/Ausschalten des Tastenton

Bei Ihren GX2000/2100 können Sie den Tastenton Ein/ Ausschalten.

- 1.) Halten Sie die [CALL/MENU]-Taste gedrückt bis im Display die Auswahl - Radio Setup - erscheint. Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf bis Sie auf dem Eintrag - General Setup - sind und drücken Sie die [SELECT]-Taste.
- 2.) Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf bis Sie auf dem Eintrag -Key Beep- sind. Drücken Sie die [SELECT]-Taste.
- 3.) Im Display erscheint die Auswahl - Level 1 bis 6 -, - High - und - Off -. Wählen Sie mit dem Kanalwahl-Knopf die gewünschte Einstellung und drücken die [ENT]-Taste.
- 4.) Um die Arbeit zu beenden die [16/9]-Taste drücken und das Gerät wechselt wieder in die normale Betriebsart.



Einstellen von Licht und Kontrast

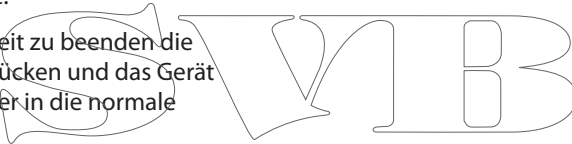
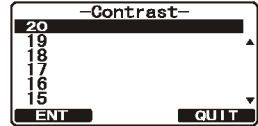
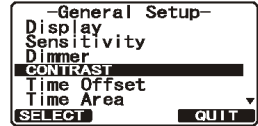
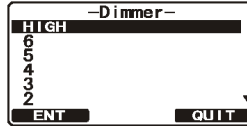
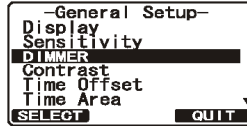
Bei Ihren GX2000/2100 können Sie die Licht einstellen und den Kontrast von dem LC-Display einstellen

1.) Halten Sie die [CALL/MENU]-Taste gedrückt bis im Display die Auswahl - Radio Setup - erscheint. Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf bis Sie auf dem Eintrag - General Setup - sind und drücken Sie die [SELECT]-Taste.

Drehen Sie am Kanalwahl-Knopf bis Sie auf dem Eintrag - Dimmer - bzw. - Kontrast - sind. Drücken Sie die [SELECT]-Taste.

3.) Im Display erscheint nun die Standardeinstellung. Wählen Sie mit dem Kanalwahl-Knopf die gewünschte Einstellung und drücken die [ENT]-Taste.

4.) Um die Arbeit zu beenden die [16/9]-Taste drücken und das Gerät wechselt wieder in die normale Betriebsart.



PA/FOG (Nebelhorn) Funktion

An das Standard Horizon GX2000/2100 können 4 Ohm PA Hörner angeschlossen werden. Zusätzlich verfügt das GX2100 über die Möglichkeit das PA Horn als eine Gegensprechanlage zu nutzen, dazu muss sich das Gerät im sogenannten „Hail“ Modus befinden. Standard Horizon bietet optional das Horn mit der Modellbezeichnung 220SW/240SW an.

WICHTIG:

Sobald sich das GX2000/2100 im PA/FOG Modus befindet wird nur noch der Funkverkehr auf dem zuletzt gewählten Kanal empfangen.

PA HAIL Modus:

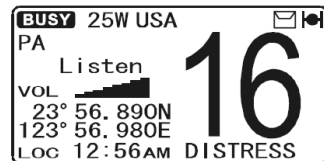
Befindet sich das GX2000/2100 im „PA HAIL“ Modus, kann das optional angeschlossene Horn als Lautsprecher genutzt werden. Das GX2100 ist zusätzlich in der Lage, das Horn als Gegensprechanlage zu nutzen.

FOG HORN Modus (Nebelhorn):

Im „FOG HORN“ Modus werden automatische und manuelle Signaltonfolgen über das Horn ausgegeben. Zu dem Zeitpunkt zu welchen keine akustische Signalausgabe erfolgt, wird das Horn als Mikrofon genutzt (nur bei dem GX2100).

Bedienung des „PA HAIL“ Modus:

1. Drücken Sie einen der „Softkey“ Tasten (siehe Seite 6). Drücken Sie den „Next“ „Softkey“ und wählen Sie nun den Punkt „PA/FOG“.
2. Drehen Sie den Kanalwahlknopf, bis Sie den Punkt „PA“ ausgewählt haben und drücken Sie den „SELECT“ Softkey.
3. Drücken Sie die „PTT/Sprech“ Taste und sprechen Sie durch das Mikrofon. Ihre Stimme sollte durch das Horn hörbar sein.
4. Drehen Sie den Kanalwahlknopf, um die Ausgabelautstärke anzupassen (0-30W).
5. Um die Laustärke der Gegensprechfunktion einzustellen, drehen Sie am „PWR/VOL“ Knopf (Nur GX2100).
6. Um den „PA HAIL“ Modus zu verlassen, drücken Sie die „CLR(WX)“ Taste.

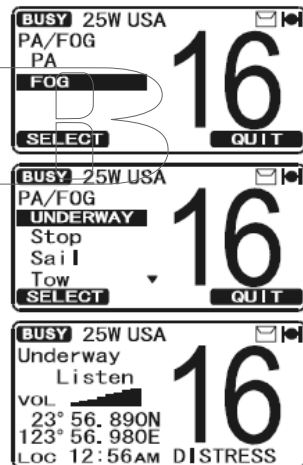


Bedienung des „FOG HORN“ (Nebelhorn) Modus:

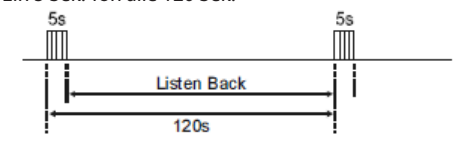
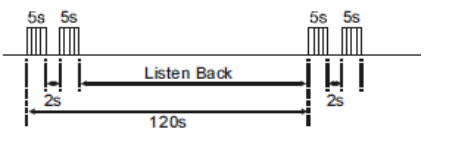
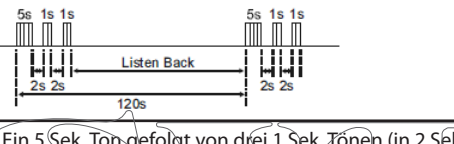
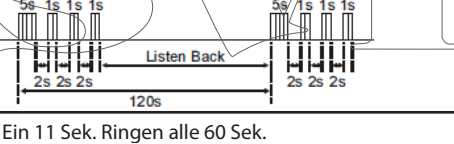
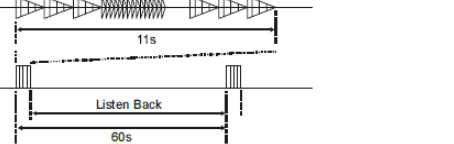
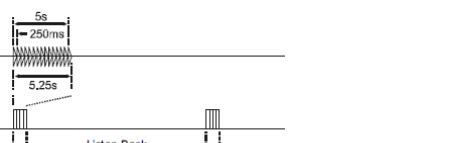
Sie können im „FOG HORN“ (Nebelhorn) Modus zwischen folgenden akustischen Signalen wählen:

- Underway / Unterwegs
- Stop / Stopp
- Sail / Segeln
- Tow / Schleppen
- Aground / Aufgelaufen
- Anchor / Vor Anker
- Horn / Horn
- Siren / Sirene

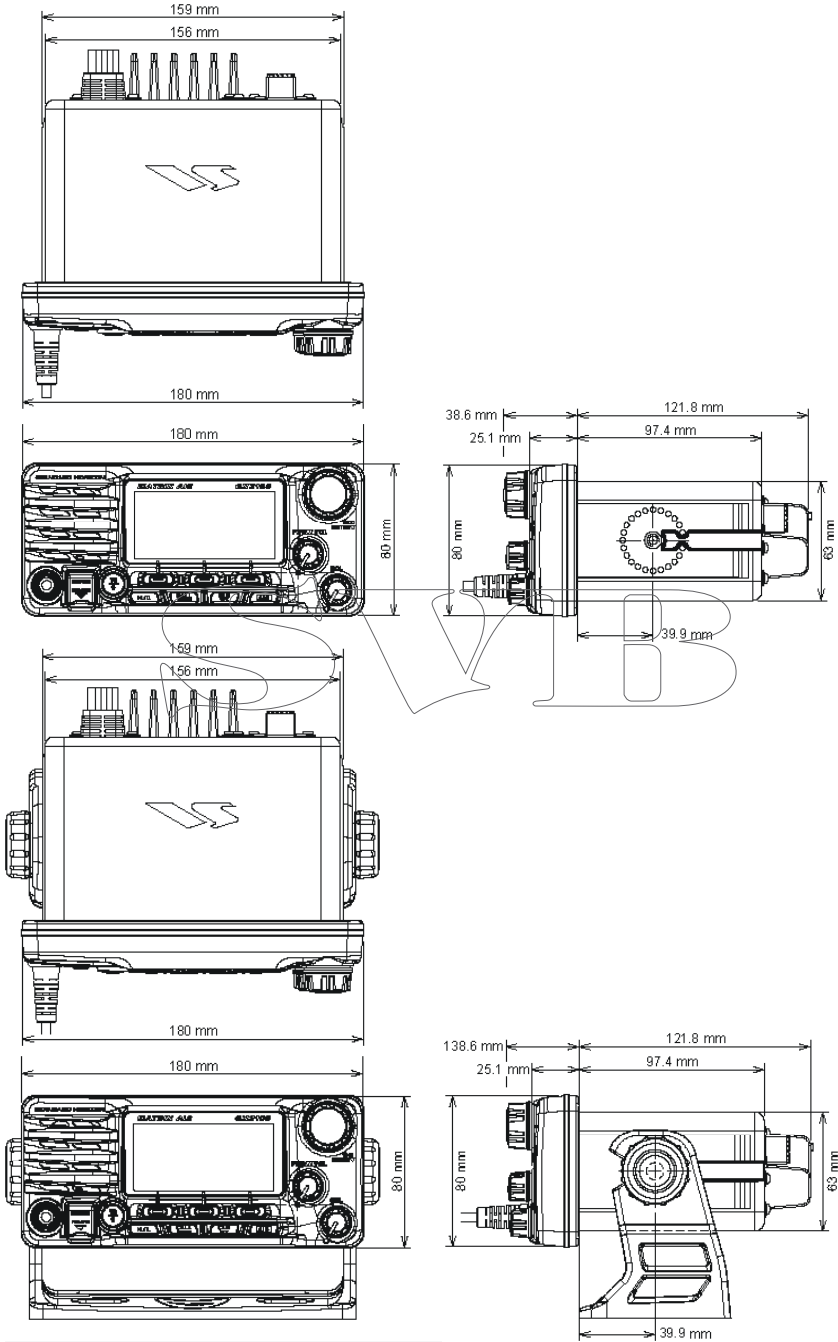
1. Drücken Sie einen der „Softkey“ Tasten (siehe Seite 6). Drücken Sie den „Next“ „Softkey“ und wählen Sie nun den Punkt „PA/FOG“.
2. Drehen Sie den Kanalwahlknopf, bis Sie den Punkt „FOG“ ausgewählt haben und drücken Sie den „SELECT“ Softkey.
3. Drehen Sie den Kanalwahlknopf, um eins der o.g. Signale auszuwählen.
4. Bestätigen Sie die Auswahl durch drücken des „ENT“ Softkey.
5. Wenn Sie das „Horn“ oder „Siren“ Signal gewählt haben, drücken Sie die „PTT/Sprech“ Taste, um das Signal über das Horn auszugeben.
6. Drehen Sie den Kanalwahlknopf, um die Ausgabelautstärke anzupassen (0-30W).
7. Um die Lautstärke der Gegensprechfunktion einzustellen, drehen Sie den „PWR/VOL“ Knopf (nur GX2100).
8. Um den „FOG HORN“ Modus zu verlassen, drücken Sie die „CLR(WX)“ Taste.



„FOG HORN“ (Nebelhorn) Signalton-Karte:

Typ	Signalmuster	Gebrauch
Underway Unterwegs	Ein 5 Sek. Ton alle 120 Sek. 	Motorboot unterwegs, in Fahrt.
STOP STOPP	Zwei 5 Sek. Töne (in 2 Sek. Abstand) alle 120 Sek. 	Motorboot unterwegs aber gestoppt.
SAIL SEGELN	Ein 5 Sek. Ton gefolgt von zwei 1 Sek. Tönen (in 2 Sek Abstand) alle 120 Sek. 	Segler unterwegs, Fischkutter (unterwegs oder gestoppt), Boot nicht unter Führung, beschränkt manövrierfähig, Abschleppen eines anderen Bootes.
TOW SCHLEPPEN	Ein 5 Sek. Ton gefolgt von drei 1 Sek. Tönen (in 2 Sek Abstand) alle 120 Sek. 	Boot wird abgeschleppt (bemannt).
AGROUND AUFGELAUFEN	Ein 11 Sek. Ringen alle 60 Sek. 	Boot ist aufgelaufen.
ANCHOR VOR ANKER	Ein 5 Sek. Ringen alle 60 Sek. 	Boot ist vor Anker.

Abmessungen



Technische Daten

ALLGEMEIN

Spannungsversorgung:	12,0 V DC. + 30%/-10% (10,8-15,6 VDC)
Stromaufnahme	
Sendebetrieb GX2000/2100:.....	5,0 bei 25 W Tx/1,0 A bei 1W
StandBy Empfang:.....	0,45A(GX2000), 0,55A(GX2100)
Nutzbare Kanäle:	International, USA, Kanada, Wetter (landesspezifisch)
Temperaturbereich:.....	-20°C to +50°C
Gewicht GX2000 :	1,4 kg
Gewicht GX2100 :	1,45 kg
Frequenzstabilität:	+/- 0,0003%
Display:.....	70x34 mm Full dot Matrix (132x64 Pixel)
Distress Call Log:.....	26
Individual Call Log:.....	64
Individual Call Directory:.....	80
Group Call Directory:.....	32
Waypoint Directory:.....	100
GPS / NMEA Ein-/Ausgang:	Ja
Comm. Port:.....	4800 baud/38400 baud
Kanalauswahl durch Kanalwahl-Knopf:.....	Ja

AIS Empfänger

Frequenz:.....	161,975 MHz (CH A), 162,025 MHz (CHB)
Sensivität:.....	0,5µV (bei 12 dB SINAD)

MERKMALE

Montagevorrichtung:.....	Ja
Lokale/Entfernungssteuerung:.....	Ja
Position Polling:	Ja
Gruppenruf:.....	Ja
SENDER Frequenz:.....	156.050 - 163.275 MHz
Übertragungsleistung:.....	25 W / 1 W
Max. Frequenzabweichung:	+/- 7.5 kHz
EMPFÄNGER Frequenz:.....	156.050 - 163.275 MHz
Empfindlichkeit bei 12 db SINAD:	- 75dB
Nebenempfangsstellen:.....	- 70dB
Audio-Ausgangsleistung:.....	4,5 W mit 4 Ohm Lautsprecher
Kompass-Sicherheitsentfernung:.....	0.5 m

NMEA-Datenausgang DSC (4800 Baud):.....	Output DSC, DSE
NMEA-Datenausgang AIS (38400 Baud):.....	Output VDM
NMEA-Dateneingang GPS (4800 Baud):.....	Input GLL, GGA, RMC und GNS

Die Angaben können ohne Ankündigung geändert werden.



Declaration of Conformity



We, Yaesu UK Ltd. declare under our sole responsibility that the following equipment complies with the essential requirements of the Directive 1999/5/EC.

Type of Equipment:	VHF Transceiver
Brand Name:	STANDARD HORIZON
Model Number:	GX2000E/GX2100E
Manufacturer:	Vertex Standard Co., Ltd.
Address of Manufacturer:	4-8-8 Nakameguro Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

Applicable Standards:

This equipment is tested and conforms to the essential requirements of directive, as included in following standards.

Radio Standard:	EN 300 698-2 V1.1.1
	EN 300 698-3 V1.1.1
	EN 301 025-2 V1.3.1
	EN 301 025-3 V1.3.1
EMC Standard:	EN 301 843-1 V1.2.1
	EN 301 843-2 V1.2.1

Safety Standard:	EN 60950-1:2006
	EN 50385: 2002 RF Safety

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedures is kept at the following address:

Company: Yaesu UK Ltd.
 Address: Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
 Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

Attention in case of use

This transceiver works on frequencies which are not generally permitted. For frequency allocation, apply for a licence at your local spectrum management authority. For actual usage contact your dealer or sales shop in order to get your transceiver adjusted to the allocated frequency range.

List of the practicable area						
AUT	BEL	BGR	CYP	CZE	DEU	DNK
ESP	EST	FIN	FRA	GBR	GRC	HUN
IRL	ITA	LTU	LUX	LVA	MLT	NLD
POL	PRT	ROM	SVK	SVN	SWE	CHE
ISL	LIE	NOR				

Disposal of your Electronic and Electric Equipment

Products with the symbol (crossed-out wheeled bin) cannot be disposed as household waste.
 Electronic and Electric Equipment should be recycled at a facility capable of handling these items and their waste byproducts.
 In EU countries, please contact your local equipment supplier representative or service center for information about the waste collection system in your country.



Bemerkungen

SVMB

Bemerkungen

SVNB

Bemerkungen

SVMB

Bemerkungen

SVMB

SVIB

SVIB

Spezialversand für Yacht- & Bootzubehör