

***STANDARD HORIZON***

*Nothing takes to water like Standard Horizon*

# HX210E

Schwimmendes Funkgerät

## Bedienungsanleitung



**FELLECS TECH**

Ihr Partner für Funktechnik

[www.fellecs-tech.com](http://www.fellecs-tech.com)

[inbox@fellecs-tech.com](mailto:inbox@fellecs-tech.com)

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN</b> .....	<b>1</b>	<b>9. MENU ("SETUP")</b> .....	<b>26</b>
1.1 EINFÜHRUNG .....	1	9.1 CHANNEL SETUP .....	26
<b>2. Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>2</b>	9.1.1 CHANNEL GROUP .....	26
<b>3. ONLINE-GARANTIEREGISTRIERUNG</b> ...	<b>3</b>	9.1.2 WEATHER ALERT .....	26
<b>4. INFORMATIONEN ZUM RADIO</b> .....	<b>3</b>	9.1.3 SUCHLAUFSPEICHER (Scan Memory) ...	26
4.1 INFORMATIONEN ÜBER DAS VHF/UKW- SEEFUNKBAND .....	3	9.1.4 SCAN TYPE .....	26
4.2 ÜBER DEN SCHUTZ GEGEN WASSER ...	3	9.1.5 SCAN RESUME .....	27
4.3 NOTFALL UND ANRUF (KANAL 16) .....	3	9.1.6 MULTI WATCH .....	27
4.4 RUFEN EINES ANDEREN SCHIFFS (KANAL 16 ODER 9) .....	4	9.1.7 PRIORITY CH .....	27
4.5 BRÜCKENKANÄLE 13 UND 67 (nur in den USA) .....	5	9.1.8 SUB CH .....	27
<b>5. ZUBEHÖR</b> .....	<b>6</b>	9.2 FM SETUP .....	28
5.1 LIEFERUMFANG .....	6	9.2.1 ADD .....	28
5.2 OPTIONEN .....	6	9.2.2 EDIT .....	29
<b>6. ERSTE SCHRITTE</b> .....	<b>7</b>	9.2.3 DELETE .....	29
6.1 PFLEGE DES FUNKGERÄTS .....	7	9.3 CONFIG .....	29
6.2 BATTERIEN UND LADEGERÄTE .....	7	9.3.1 KEY BEEP .....	29
6.2.1 BATTERIESICHERHEIT .....	7	9.3.2 BATTERY SAVE .....	30
6.2.2 Aufladen der Batterie .....	8	9.3.3 STROBE LED .....	30
6.2.3 INFORMATIONEN ZUR BATTERIELEBENSDAUER .....	9	9.3.4 KEY SETUP .....	31
6.3 ANBRINGEN/ENTFERNEN DES GÜRTELCLIPS .....	10	9.3.5 BACKLIT LEVEL .....	31
<b>7. REGLER UND ANZEIGEN</b> .....	<b>11</b>	9.3.6 BACKLIT TIMER .....	32
7.1 BEDIENELEMENTE UND SCHALTER ...	11	9.3.7 CONTRAST .....	32
7.2 LCD-ANZEIGEN .....	13	9.3.8 ZURÜCKSETZEN .....	32
<b>8. BASISFUNKTIONEN</b> .....	<b>15</b>	9.4 ABOUT... .....	33
8.1 ERSTE EINRICHTUNG .....	15	<b>10. ATIS-EINRICHTUNG</b> .....	<b>34</b>
8.2 RUNDFUNKEMPFANG .....	15	10.1 PROGRAMMIERUNG DER ATIS-KENNUNG .....	34
8.3 ÜBERTRAGUNG .....	15	10.2 ATIS CH GROUP (ATIS-KANALGRUPPE) .....	35
8.3.1 Sendeleistung .....	15	<b>11. WARTUNG</b> .....	<b>36</b>
8.3.2 SENDEZEIT-TIMER (TRANSMIT TIMEOUT TIMER, TOT) ...	16	11.1 ALLGEMEINES .....	36
8.4 CHANNEL GROUP .....	16	11.2 KUNDENDIENST .....	36
8.5 SPERREN DES TASTENFELDS .....	17	11.3 TABELLE ZUR FEHLERSUCHE UND -BEHEBUNG .....	36
8.6 NOAA-WETTERKANÄLE .....	17	<b>12. KANALBELEGUNGEN</b> .....	<b>37</b>
8.6.1 NOAA-WETTERWARNUNG .....	17	<b>13. TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>39</b>
8.6.2 TESTEN DER NOAA- WETTERWARNUNG .....	18	<b>Beschränkte Garantie von STANDARD HORIZON</b> .....	<b>40</b>
8.7 FESTKANÄLE: SOFORTZUGRIFF .....	18		
8.7.1 PROGRAMMIERUNG VON FESTKANALBANKEN .....	18		
8.7.2 BETRIEB auf einem Festkanal .....	19		
8.7.3 Löschen eines Festkanals .....	19		
8.8 SUCHLAUF .....	20		
8.8.1 Programmieren des Suchlaufspeichers ...	20		
8.8.2 AUSWAHL DES SUCHLAUFTYPS ...	20		
8.8.3 Suchlaufbetrieb .....	21		
8.9 MULTI-WATCH-FUNKTION (NEBEN PRIORITÄTSKANAL) .....	22		
8.9.1 Einstellung des Multi-Watch-Betriebs ...	22		
8.9.2 Starten der Dual-Watch-Funktion .....	22		
8.9.3 Starten der Triple-Watch-Funktion .....	23		
8.10 FM-Radio hören .....	23		
8.10.1 Frequenz-Sweep-Betrieb bei UKW-Rundfunk .....	24		
8.10.2 Die UKW-Frequenz speichern .....	24		
8.10.3 Abrufen der Speicherfrequenz .....	24		
8.11 Softkeys .....	25		
8.11.1 Tastenzuweisung .....	25		
8.11.2 Tastentimer .....	25		

# 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## 1.1 EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des **HX210E**! Bei STANDARD HORIZON ist unser Ziel die Herstellung hochwertiger Funkgeräte, die Ihnen jahrelange zuverlässige Kommunikation auch unter rauesten Bedingungen gewährleisten. Dies gilt unabhängig davon, ob dies Ihr erstes tragbares UKW-Seefunkgerät ist oder ob Sie bereits andere Geräte von STANDARD HORIZON besitzen. Mitarbeiter im technischen Kundendienst von STANDARD HORIZON unterstützen jedes verkaufte Produkt und wir bitten Sie, sich mit uns in Verbindung zu setzen, wenn Sie technische Hilfe oder Ratschläge benötigen. Wir danken Ihnen für den Kauf des **HX210E** und empfehlen Ihnen, dieses Handbuch sorgfältig zu lesen, um die Funktionen des **HX210E** zu erlernen und vollständig zu verstehen.

Das **HX210E** ist ein wasserdichtes, schwimmendes 6-Watt-(5-Watt)\*Seefunkgerät. Das Funkgerät hat alle zugewiesenen internationalen Kanäle oder USA- oder Kanada-Kanäle. Es hat Notrufkanal 16, der unmittelbar von jedem Kanal durch Drücken der Taste [16/S] zugegriffen werden kann.

Das **HX210E** umfasst die folgenden Funktionen: Speichersuchlauf, Prioritätssuchlauf, Dual- und Triple-Watch, NOAA Weather Alert, einfach abzulesendes großes LCD-Display, Batterielebensdauer-Anzeige auf dem LCD und ein Sende-Time-Out Timer (TOT).

Der Sender des **HX210E** verfügt über volle 6 Watt (5-Watt)\* Sendeleistung. Diese ist auch auf 1 Watt einstellbar, um dem Benutzer zu helfen, für maximale Batteriestandzeit zu sorgen.

Das **HX210E** unterstützt ebenfalls den ATIS-Betrieb, der in der Binnenschifffahrt in Europa verwendet wird. Bitte wenden Sie sich an Ihre Anmeldestelle oder die Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post, um Ihre ATIS-Kennung zu erhalten.

Wir danken Ihnen für den Kauf des **HX210E** und empfehlen Ihnen, dieses Handbuch sorgfältig zu lesen, um die Funktionen des **HX210E** zu erlernen und vollständig zu verstehen.

\*(5-Watt-TX in einigen Ländern erforderlich)

## 2. Sicherheitsmaßnahmen

**Sie müssen unbedingt die Sicherheitsmaßnahmen lesen, und dieses Produkt sicher benutzen.**

Yaesu übernimmt keine Haftung für Fehler oder Probleme, die durch den Gebrauch oder Missbrauch dieses Produkts durch den Käufer oder einen Dritten verursacht werden. Yaesu haftet ebenfalls nicht für Schäden, die durch Gebrauch dieses Produkts durch den Käufer oder einen Dritten verursacht werden, ausgenommen in Fällen, in denen Yaesu im Rahmen der Gesetze angeordnet wird, Schadensersatz zu zahlen.

### Arten und Bedeutungen der Kennzeichnungen

	<b>GEFAHR</b>	Diese Kennzeichnung weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen könnte, wenn sie nicht vermieden wird.
	<b>ACHTUNG</b>	Diese Kennzeichnung weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen könnte, wenn sie nicht vermieden wird.
	<b>VORSICHT</b>	Diese Kennzeichnung weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu leichter oder mittelschwerer Verletzung oder nur Sachbeschädigung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

### Arten und Bedeutungen von Symbolen

	Diese Symbole kennzeichnen verbotene Schritte, die nicht durchgeführt werden dürfen, um dieses Produkt sicher zu benutzen. Beispiel:  weist darauf hin, dass das Produkt nicht zerlegt werden darf.
	Diese Symbole kennzeichnen erforderliche Schritte, die durchgeführt werden müssen, um dieses Produkt sicher zu benutzen. Beispiel:  weist darauf hin, dass der Netzstecker getrennt werden muss.

### **GEFAHR**

	<b>Das Gerät nicht betreiben, wenn brennbares Gas erzeugt wird.</b> Dies kann zu Feuer und Explosion führen.		<b>Eine aus dem Akku auslaufende Substanz nicht mit bloßen Händen berühren.</b> Die Chemikalie, die an ihrer Haut klebt oder in Ihre Augen gerät, kann chemische Verbrennungen verursachen. In einem solchen Fall sofort einen Arzt aufsuchen.
	<b>Zur Sicherheit der Personen, die ein medizinisches Gerät wie einen Herzschrittmacher verwenden, keine Übertragung an einem Ort vornehmen, an dem sich viele Menschen aufhalten.</b> Von diesem Produkt ausgedehnte Funkwelle kann eine Funktionsstörung des medizinischen Geräts verursachen und zu einem Unfall führen.		<b>Die Pole des Akkus nicht schweißen oder kurzschließen.</b> Es kann zu Brand, Leck, Überhitzung, Explosion oder Entzündung kommen.
	<b>Flüssigkeit, die aus der Flüssigkristallanzeige austritt, nicht mit bloßen Händen berühren.</b> Es besteht die Gefahr von Verätzungen, wenn die Flüssigkeit in Kontakt mit der Haut gelangt oder in die Augen gerät. In diesem Fall sofort einen Arzt aufsuchen.		<b>Den Akku nicht zusammen mit einer Kette, einer Haarnadel oder kleinen metallischen Gegenständen tragen.</b> Es kann zu einem Kurzschluss kommen.

### **ACHTUNG**

	<b>Dieses Funkgerät nicht mit einer anderen als der angegebenen Netzspannung betreiben.</b> Ein Brand, elektrischer Schlag oder Schaden kann die Folge sein.		<b>Akku oder Ladegerät nicht mit nassen Händen berühren. Netzstecker nicht mit nassen Händen einstecken oder ziehen.</b> Es kann zu Verletzung, Leck, Brand oder Ausfällen kommen.
	<b>Keine sehr langen Übertragungen vornehmen.</b> Das Hauptgehäuse des Funkgeräts kann sich überhitzen, was Bauteilversagen oder Verbrennungen des Bedieners zur Folge haben kann.		<b>Falls Rauch oder merkwürdiger Geruch aus dem Hauptgehäuse, Akku oder Batterieladegerät austreten, sofort das Funkgerät ausschalten; den Akku herausnehmen.</b> Ein Brand, Austritt von Chemikalien, Überhitzung, Bauteilbeschädigung, Entzündung oder Ausfälle können auftreten. Bitte wenden Sie sich an den Händler, von dem Sie dieses Produkt erworben haben.
	<b>Dieses Produkt nicht zerlegen oder in irgendeiner Form verändern.</b> Es kann zu Verletzung, elektrischem Schlag oder Ausfällen kommen.		
	<b>Während der Übertragung niemals die Antenne berühren.</b> Dies kann zu Verletzung, elektrischem Schlag und Geräteschäden führen.		

### **VORSICHT**

	<b>Das Funkgerät nicht auf eine wackelige oder schräge Fläche oder an einen Ort stellen, an dem starke Vibrationen vorhanden sind.</b> Das Funkgerät kann umfallen oder herunterfallen, was zu Brand, Verletzung und Geräteschäden führen kann.		<b>Wenn das Funkgerät für längere Zeit nicht gebraucht wird, dieses ausschalten und aus Sicherheitsgründen den Akku herausnehmen.</b>
	<b>Während der Übertragung so weit wie möglich von der Antenne entfernt bleiben.</b> Langfristige Exposition zu elektromagnetischer Strahlung kann eine negative Auswirkung auf den menschlichen Körper haben.		<b>Das Funkgerät nicht werfen oder starken Aufprallkräften aussetzen.</b> Physischer Missbrauch kann zu Komponentenschäden und Gerätedefekt führen.
	<b>Das Funkgerät nicht durch Festhalten seiner Antenne baumeln lassen oder werfen.</b> Dies kann andere verletzen und ebenfalls zu Beschädigung und Defekt des Funkgeräts führen.		<b>Magnetkarten und Videokassetten nicht in die Nähe des Funkgeräts bringen.</b> Die auf Geldkarten oder Videobändern gespeicherten Daten könnten gelöscht werden.
	<b>Das Gehäuse nicht mit Verdünnern, Benzol usw. abwischen.</b> Flecken nur mit einem weichen trockenen Tuch vom Gehäuse entfernen.		<b>Funkgerät nicht an einem Ort verwenden, an dem sich viele Menschen aufhalten.</b> Die Antenne kann andere Personen treffen und zu einer Verletzung führen.
	<b>Dieses Produkt nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.</b> Verletzung des Kindes oder Beschädigung des Funkgeräts kann auftreten.		<b>Handriemen und Gürtelclip sicher befestigen.</b> Bei unsachgemäßer Montage kann das Funkgerät umstürzen oder fallen, wodurch Verletzungen oder Schäden entstehen können.
	<b>Keine anderen Produkte als die angegebenen Optionen und Zubehörteile verwenden.</b> Defekte oder fehlerhafter Betrieb können die Folge sein.		<b>Vor dem Entsorgen eines leeren Akkus Isolierband oder eine andere isolierende Umhüllung an seinen Polen anbringen.</b>

### 3. ONLINE-GARANTIEREGISTRIERUNG

Bitte besuchen Sie [www.standardhorizon.com](http://www.standardhorizon.com) - Owner's Corner, um das **HX210E** Marine VHF zu registrieren.

**HINWEIS:** Ein regelmäßiger Besuch der STANDARD HORIZON-Website könnte von Vorteil sein. Wenn neue Produkte veröffentlicht werden, werden Informationen auf der Website bereitgestellt.

### 4. INFORMATIONEN ZUM RADIO

#### 4.1 INFORMATIONEN ÜBER DAS VHF/UKW-SEEFUNKBAND

Die im UKW-Seefunkband verwendeten Funkfrequenzen liegen zwischen 156 und 158 MHz, wobei einige NOAA-Wetterstationen zwischen 161 und 163 MHz verfügbar sind. Das VHF/UKW-Seefunkband bietet Kommunikation über Entfernungen, die im Wesentlichen in Sichtverbindung liegen. Der tatsächliche Übertragungsbereich hängt mehr von Antennentyp, -verstärkung und -höhe als Ausgangsleistung des Senders ab. Die erwartete Sendereichweite eines stationären 25-W-Funkgeräts im Festeinbau kann größer als 24 km sein, bei einer mobilen Funkübertragung kann die erwartete Reichweite größer als 8 km in Sichtverbindung sein.

Der Benutzer eines VHF/UKW-Seefunkgeräts unterliegt schweren Geldstrafen, wenn das Funkgerät an Land benutzt wird. Die Begründung ist, dass Sie sich ggf. in der Nähe eines Binnenschiffahrtswegs befinden können oder Ausbreitungsanomalien dazu führen können, dass Ihre Übertragung auf einer Wasserstraße gehört werden kann. In diesem Fall könnten Sie abhängig von dem VHF/UKW-Seefunkkanal, auf dem Sie senden, einen Such- und Rettungseinsatz stören oder zu einer Kollision zwischen vorbeifahrenden Schiffen beitragen. VHF/UKW-Seefunkkanalbelegungen enthält der Abschnitt „**12. KANALBELEGUNGEN**“.

#### ACHTUNG

Dieses Funkgerät kann auf VHF-Seefunkfrequenzen senden.

Die US FCC erlaubt die Verwendung des VHF-Seefunkbands nur auf Gewässerflächen. Verwendung des VHF-Seefunkbands an Land ist nicht gestattet. Wenn Personen das VHF-Seefunkband an Land benutzen und andere Kommunikation stören, wird die FCC benachrichtigt und sucht nach der Störung. Personen, die für das Senden auf dem VHF-Seefunkband verantwortlich gefunden werden, können eine Geldstrafe von bis zu 10.000 US\$ für den ersten Verstoß erhalten.

#### 4.2 ÜBER DEN SCHUTZ GEGEN WASSER

Das **HX210E** ist nur tauchbar\*, wenn die MIC/SP-Abdeckkappe in der MIC/SP-Buchse montiert ist.

\*(IPX7-Spezifikation für Schutz gegen Eindringen von Wasser beim kompletten Eintauchen für begrenzte Zeit: 1 m tief für 30 Minuten)

#### 4.3 NOTFALL UND ANRUF (KANAL 16)

Kanal 16 wird als der Not- und Sicherheitskanal bezeichnet. Ein Notfall kann als lebensbedrohliche Gefahr oder Gefährdung von Eigentum definiert werden. In diesen Fällen ist sicherzustellen, dass das Funkgerät eingeschaltet und auf KANAL 16 gestellt ist. Dann wie folgt vorgehen:

1. Drücken Sie den Push-to-Talk-Schalter **PTT** und sagen Sie „**Mayday, Mayday, Mayday**“. This is/Hier ist \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_“ (der Name Ihres Schiffs).

2. Danach wiederholen Sie einmal: **Mayday**, \_\_\_\_\_“ (der Name Ihres Schiffs).
3. Geben Sie jetzt Ihre Position in Länge und Breite oder Kurs bzw. Peilung und Distanz (entsprechend angeben) von einer bekannten Position wie einer Navigationshilfe oder einem geografischen Merkmal wie eine Insel oder ein Hafeneingang an.
4. Erklären Sie die Art des Notfalls (Schiff sinkt, Kollision, auf Grund gefahren, Feuer, Herzanfall, lebensbedrohliche Verletzung usw.).
5. Nennen Sie die Art der Hilfe, die Sie benötigen (Pumpen, medizinische Hilfe usw.).
6. Geben Sie die Anzahl von Personen an Bord und den Zustand aller Verletzten an.
7. Schätzen Sie die aktuelle Seetüchtigkeit und den aktuellen Zustand Ihres Schiffs.
8. Geben Sie eine Beschreibung Ihres Schiffs: Länge, Design (Motor oder Segel), Farbe und andere Unterscheidungsmerkmale. Die Gesamtübertragungslänge darf 1 Minute nicht überschreiten.
9. Beenden Sie die Meldung mit „**OVER**“. Lassen Sie die **PTT**-Taste los und hören Sie auf eine Antwort.
10. Wenn keine Antwort erfolgt, wiederholen Sie die obigen Schritte. Wenn es noch immer keine Antwort gibt, versuchen Sie einen anderen Kanal.

#### **4.4 RUFEN EINES ANDEREN SCHIFFS (KANAL 16 ODER 9)**

Kanal 16 kann für den Erstkontakt (Anruf) mit einem anderen Schiff verwendet werden.

Sein wichtigster Verwendungszweck sind jedoch Notrufmeldungen. Dieser Kanal muss jederzeit überwacht werden, außer wenn gerade ein anderer Kanal benutzt wird.

Er wird von der Küstenwache und von anderen Schiffen überwacht. Die Verwendung von Kanal 16 als Anrufkanal muss allein auf den Erstkontakt beschränkt werden. Der Anruf darf 30 Sekunden nicht überschreiten, kann aber 3 Mal in 2-Minuten-Intervallen wiederholt werden. In Bereichen mit hohem Funkverkehr kann Überlastung auf Kanal 16, die sich durch seine Verwendung als normaler Anrufkanal ergibt, in US-Gewässern bedeutend durch Verwendung von Kanal 9 als Kanal für den ersten Kontakt (Anruf) reduzieren, wenn kein Notruf vorliegt. Hier darf die Anrufzeit außerdem 30 Sekunden nicht überschreiten, kann aber 3 Mal in 2-Minuten-Intervallen wiederholt werden.

Sehen Sie vor Kontaktaufnahme mit einem anderen Schiff die Kanaltabellen in dieser Anleitung an und wählen Sie einen entsprechenden Kanal zur Kommunikation nach dem Erstkontakt. Kanäle 68 und 69 der US VHF-Tabellen sind z. B. einige der Kanäle, die Nutzern von Sport- und Freizeitbooten zur Verfügung stehen. Überwachen Sie Ihren gewünschten Kanal im Voraus, um sicherzustellen, dass Sie keinen anderen Funkverkehr unterbrechen, und gehen Sie dann zum Erstkontakt zurück zu Kanal 16 oder 9.

Wenn der Rufkanal (16 oder 9) frei ist, nennen Sie den Namen des anderen Schiffs, das Sie anrufen möchten, und sagen Sie dann „**this is/hier ist**“ gefolgt vom Namen Ihres Schiffs und Ihrer Stationslizenz (Rufzeichen). Wenn das andere Schiff Ihren Ruf beantwortet, fordern Sie sofort einen anderen Kanal an, indem Sie „**go to/gehe zu**“, die Nummer des anderen Kanals sagen und dann „**over**“. Wechseln Sie dann zum neuen Kanal. Wenn der neue Kanal besetzt ist, rufen Sie das andere Schiff.

Sagen Sie nach der Übertragung „**over**“ und lassen Sie die **PTT**-Taste (Push-To-Talk) los. Wenn die gesamte Kommunikation mit dem anderen Schiff abgeschlossen ist, beenden Sie die letzte Übertragung, indem Sie Ihr Rufzeichen nennen und das Wort „**out**“. Beachten Sie, dass Sie Ihr Rufzeichen nicht bei jeder Übertragung nennen müssen, nur zu Beginn und am Ende des Kontakts.

Denken Sie daran, zu Kanal 16 zurückzukehren, wenn Sie keinen anderen Kanal benutzen. Einige Funkgeräte überwachen Kanal 16 automatisch, auch wenn sie auf andere Kanäle eingestellt sind oder einen Suchlauf durchführen.

#### **4.5 BRÜCKENKANÄLE 13 UND 67 (nur in den USA)**

Kanal 13 wird an Kaianlagen, Brücken und von Schiffen zum Manövrieren im Hafen verwendet. Meldungen auf diesem Kanal dürfen nur die Navigation betreffen, wie Treffen und Vorbeifahren in eingeschränkten Gewässern.

Kanal 67 wird für Navigationsverkehr zwischen Schiffen verwendet.

Laut Vorschriften ist die Leistung auf diesen Kanälen normalerweise auf 1 Watt begrenzt. Ihr Funkgerät ist programmiert, die Leistung auf diesen Kanälen automatisch auf diesen Wert zu reduzieren. In bestimmten Situationen ist es jedoch ggf. notwendig, kurzzeitig eine höhere Leistung zu verwenden. Das Verfahren zur kurzzeitigen Umgehung der niedrigen Leistungsgrenze auf diesen beiden Kanälen wird auf Seite 14 beschrieben.

## 5. ZUBEHÖR

### 5.1 LIEFERUMFANG

Wenn der Karton, der das Funkgerät enthält, zum ersten Mal geöffnet wird, prüfen Sie bitte, ob folgende Teile im Lieferumfang enthalten sind:

<b>HX210E</b>	Funkgerät
<b>CAT460</b>	Antenne* <sup>1</sup>
<b>SAD-23/SAD-11</b> * <sup>2</sup>	Netzadapter für SBH-25
<b>E-DC-19A</b>	DC-Kabel mit 12-V-Zigarettenanzünderstecker
<b>SBH-25</b>	Ladehalterung
<b>CLIP-22</b>	Gürtelclip
Handriemen	
Bedienungsanleitung	

### 5.2 OPTIONEN

<b>SAD-23/SAD-11</b> * <sup>2</sup>	Netzadapter für SBH-25
<b>SSM-14A</b>	Wasserdichtes Lautsprechermikrofon mit Ohrhörerbuchse
<b>SEP-10A</b>	Ohrhörer für SSM-14A
<b>MH-73A4B</b>	<b>Wasserdichtes Lautsprechermikrofon</b>
<b>SSM-64A</b>	VOX-Headset
<b>SSM-55A</b>	Hörer/Mikrofon
<b>CN-3</b>	Funkgerät-Schiffsantenne-Adapter
<b>SCH-11</b>	Gürtel-Clipaufhänger

\*1(Antennenverstärkung: -1,5 dBi, Impedanz: 50 Ohm)

\*2(Abhängig von Funkgerätversion)

**HINWEIS:** Die Batterie vor dem ersten Betrieb des **HX210E** laden. Nähere Informationen enthält der Abschnitt "**6.2.2 Aufladen der Batterie**".

## 6. ERSTE SCHRITTE

### 6.1 PFLEGE DES FUNKGERÄTS

Nach Verwendung des **HX210E** unter Salzwasserbedingungen wird empfohlen, das Funkgerät mit Frischwasser zu reinigen. Dazu das Funkgerät unter einem Wasserhahn abspülen oder es in einen Eimer mit Frischwasser eintauchen. Trocknen Sie nach dem Waschen alle Teile des Funkgeräts mit einem weichen Tuch. Dies soll die Gummischarter und das Lautsprechergeritter sauber und in einwandfreiem Funktionszustand halten.

### 6.2 BATTERIEN UND LADEGERÄTE

Wenn das Funkgerät zum ersten Mal benutzt wird oder entladen ist, kann es durch Anschluss an die Ladehalterung **SBH-25** mit dem Netzadapter **SAD-23/SAD-11** geladen werden. Siehe dazu Abschnitt **“6.2.2 Aufladen der BatterieAUFLADEN DER BATTERIE”**. Wenn 12-V-DC-Spannung verfügbar ist, kann das mitgelieferte DC-Kabel **E-DC-19A** mit 12-V-Zigarettenanzünderstecker zum Laden der Batterie verwendet werden. Der **SAD-23/SAD-11** und das **E-DC-19A** laden eine vollständig entladene Batterie in ungefähr 3 Stunden.

#### Eingebauter Akku

<b>Kapazität</b>	1850 mAh			
<b>Nennspannung</b>	7,4 V			
<b>Temperaturbereich</b>	<b>Minimum</b>		<b>Maximum</b>	
	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>
<b>Laden</b>	5	41	35	95
<b>Entladen</b>	-20	-4	60	140
<b>Lagerung</b>	-10	14	35	95

#### VORSICHT

Um die Gefahr von Explosion und Verletzungen zu vermeiden, darf der eingebaute Akku nur in nicht explosionsgefährdeten Atmosphären geladen oder aufgeladen werden.

#### 6.2.1 BATTERIESICHERHEIT

Der eingebaute Akku dieses Funkgeräts enthält Li-Ionen-Batterien. Dieser Batterietyp speichert eine Ladung, die bei Missbrauch oder falscher Verwendung stark genug ist, um gefährlich zu sein, insbesondere wenn die Batterie aus dem Funkgerät entfernt wurde. Bitte beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

**AKKUKLEMMEN NICHT KURZSCHLIESSEN:** Ein Kurzschließen der Klemmen, die das Funkgerät versorgen, kann zu Funkenbildung, schwerer Überhitzung, Verbrennungen und Beschädigung der Batteriezellen führen. Wenn der Kurzschluss lange genug vorliegt, ist es möglich, Batterieteile zu schmelzen. Einen losen Akku nicht auf oder in die Nähe von Metalloberflächen oder -gegenständen, wie Papierklammern, Schlüssel, Werkzeuge usw. legen. Wenn der Akku im Funkgerät eingelegt ist, liegen die Klemmen, die Strom zum Funkgerät übertragen, nicht frei. Die Klemmen, die am Akku freiliegen, wenn er nicht im Funkgerät eingelegt ist, sind nur Ladeanschlüsse und stellen keine Gefahr dar.

**NICHT VERBRENNEN:** Entsorgen Sie eine Batterie nicht in einem Feuer oder einer Müllverbrennungsanlage. Die Hitze des Feuers kann dazu führen, dass Batteriezellen explodieren und/oder gefährliche Gase freisetzen.

### Batteriewartung

Zur sicheren und ordnungsgemäßen Verwendung der Batterie beachten Sie bitte Folgendes:

- Verwenden Sie nur von STANDARD HORIZON zugelassene Batterien.
- Die Ladepolarität nicht umkehren. Verwenden Sie nur das vorgeschriebene Ladegerät. Wenn an diesem Eingriffe vorgenommen werden oder ein anderes Ladegerät verwendet wird, können dauerhafte Schäden auftreten.
- Verwenden Sie nur ein von STANDARD HORIZON zugelassenes Ladegerät. Die Verwendung eines anderen Ladegeräts kann die Batterie dauerhaft beschädigen.

### Batterierecycling

**ENTSORGEN SIE GEBRAUCHTE BATTERIEN NICHT IM NORMALEN HAUSMÜLL! LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MÜSSEN GESAMMELT UND UMWELTGERECHT RECYCLET ODER ENTSORGT WERDEN.**



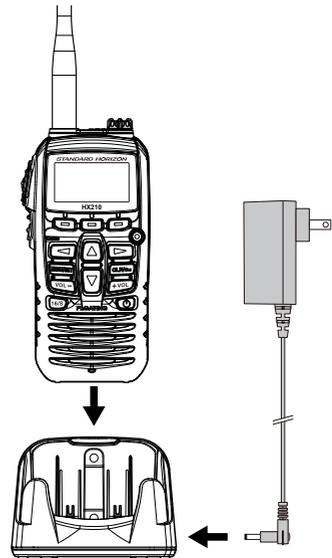
Verbrennen von Li-Ionen-Akkus, Ablegen auf der Deponie oder Mischen mit der kommunalen Abfallsammlung ist in den meisten Ländern **GESETZLICH VERBOTEN**.

Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die der Umwelt und der Gesundheit schaden können. Außerdem enthalten Batterien wertvolle Rohstoffe, die wieder verwertet werden.

Dazu können Sie Ihre gebrauchten Altbatterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder in Verkaufsstellen unentgeltlich abgeben.

### 6.2.2 Aufladen der Batterie

1. Das Funkgerät ausschalten.
2. Den DC-Stecker vom **SAD-23/SAD-11** in die DC-Buchse unten am **SBH-25** einstecken, dann das **SAD-23/SAD-11** in die Netzsteckdose stecken.
3. Das **HX210E** in das **SBH-25** setzen. Die Antennenbuchse sollte bei Sicht auf das Ladegerät von vorne auf der linken Seite sein.
4. Wenn das **HX210E** korrekt eingesetzt ist, erscheint auf dem LCD-Display des **HX210E** das Symbol „Aufladen der Batterie“. Ein voll entladener Akku wird in ungefähr 3 Stunden vollständig aufgeladen.
5. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, verschwindet das Symbol „Aufladen der Batterie“.
6. Das Ladekabel vom **HX210E** trennen, dann den **SAD-23** an der Netzsteckdose trennen.



### VORSICHT

Der **SAD-23/SAD-11** und das **SBH-25** sind NICHT wasserdicht. Versuchen Sie nicht, in wassergefährdenden Bereichen zu laden.

### HINWEIS

- Der **SAD-23/SAD-11** ist nur zum Laden der eingebauten Batterie des **HX210E** ausgelegt und ist für keine anderen Zwecke geeignet. Der **SAD-23/SAD-11** kann Störgeräusche in TV- und Rundfunkempfang in unmittelbarer Nähe hervorrufen, daher raten wir davon ab, es neben solchen Geräten zu benutzen.
- Wenden Sie sich zum Austausch der eingebauten Batterie an den Standard Horizon Händler oder Kundendienst. Siehe dazu Abschnitt „**11.2 KUNDENDIENST**“.

## 6.2.3 INFORMATIONEN ZUR BATTERIELEBENSDAUER

	: Volle Batterieleistung
	: Ausreichende Batterieleistung
	: Niedrige Batterieleistung
	: Unzureichende Batterieleistung. Laden Sie die Batterie.
	: Batterie sofort laden

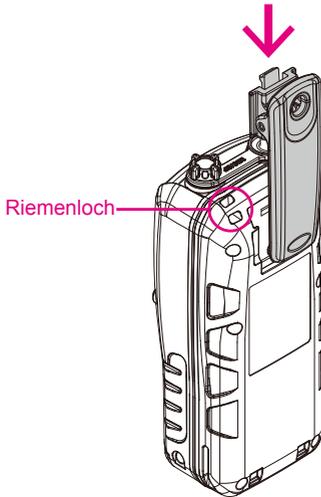
Wenn das Symbol „“ angezeigt wird, wird empfohlen, die Batterie bald zu laden.

### ACHTUNG

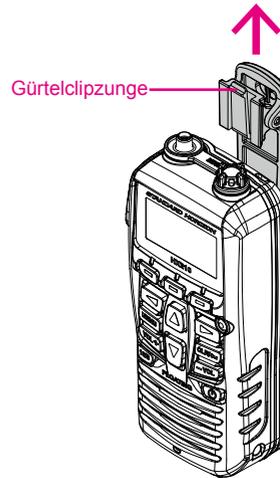
Wenn das Funkgerät längere Zeit nicht benutzt wird, den eingebauten Akku vor der Lagerung des Funkgeräts vollständig laden. Wenn das Funkgerät über einen längeren Zeitraum gelagert wird, den eingebauten Akku alle sechs Monate aufladen, um ein zu starkes Entladen zu verhindern.

## 6.3 ANBRINGEN/ENTFERNEN DES GÜRTELCLIPS

- Zum Anbringen des Gürtelclips richten Sie den Gürtelclip mit der Aussparung an der Rückseite des Funkgeräts aus und schieben Sie dann den Gürtelclip nach unten, bis er mit einem Klickgeräusch einrastet.



- Zum Entfernen des Gürtelclips drücken Sie die Gürtelclipzunge von der Rückseite des Funkgeräts, um den Gürtelclip zu lösen, und schieben Sie dann den Gürtelclip nach oben, um ihn zu entfernen.

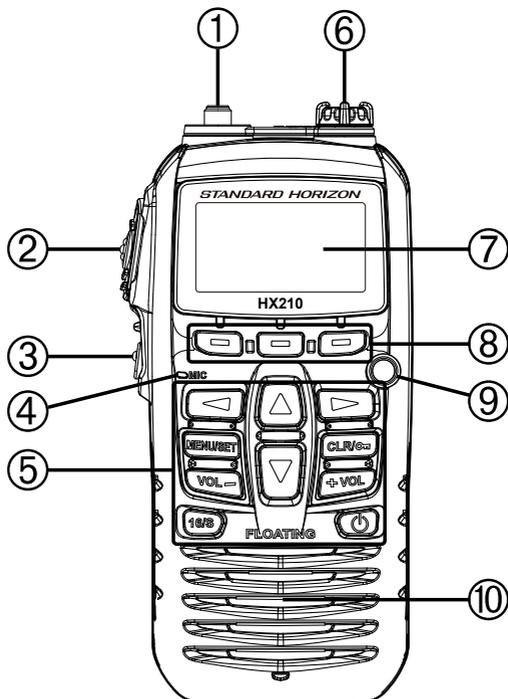


## 7. REGLER UND ANZEIGEN

### 7.1 BEDIENELEMENTE UND SCHALTER

#### HINWEIS

Dieser Abschnitt beschreibt jedes Bedienelement des Funkgeräts. Ausführlichere Bedienungsanweisungen finden Sie in Abschnitt „8. BASISFUNKTIONEN“. Zur Position der folgenden Bedienelemente, Schalter und Anschlüsse siehe die nachstehende Abbildung.



- ① **ANT**-Buchse (Oberseite)  
Hier wird die mitgelieferte flexible Antenne CAT460 befestigt.
- ② **PTT**-Schalter (PUSH-TO-TALK) (linke Seite)  
Aktiviert bei Drücken den Sender.
- ③ **SQL**-Schalter  
Diese Taste zur SQL-Einstellung drücken.

#### **Sekundäre Verwendung:**

Drücken und halten Sie diese Taste, um die Squelcheinstellung zu öffnen, sodass Sie den Arbeitskanal überwachen können. Drücken Sie die Taste, um normale (squelcheregelte) Überwachung fortzusetzen.

#### ④ Mikrofon

Hier befindet sich das interne Mikrofon.

Beim Senden das Mikrofon etwa 1,2 bis 2,5 cm vom Mund weg halten. Sprechen Sie langsam und deutlich in das Mikrofon.

#### ⑤ Tastenfeld

Taste ▲ (Nach oben)

Mit dieser Taste wird der Arbeitskanal oder die Ansprechschwelle für die Rauschsperrung (Squelch) geändert.

Drücken Sie die Taste kurz und der Kanal (oder die Schwelle) erhöht sich um eine Stufe. Halten der Taste erhöht den Kanal (oder die Schwelle) kontinuierlich.

Taste ▼ (Nach unten)

Mit dieser Taste wird der Arbeitskanal oder die Ansprechschwelle für die Rauschsperrung (Squelch) geändert.

Drücken Sie die Taste kurz und der Kanal (oder die Schwelle) verringert sich um eine Stufe. Halten der Taste verringert den Kanal (oder die Schwelle) kontinuierlich.

Tasten ◀ und ▶

Diese Tasten drücken, um die Bildschirmmenüs rechts oder links umzuschalten.

Taste **MENU/SET**

Drücken, um auf MENU zuzugreifen.

**Sekundäre Verwendung:**

Diese Taste drücken und halten, um den SETUP-Modus aufzurufen.

Taste **CLR/ON**

Drücken, um eine Funktion oder Menüauswahl abzubrechen.

**Sekundäre Verwendung:**

Drücken und halten Sie diese Taste, um das Tastenfeld zu sperren und freizugeben.

Tasten **VOL-** und **VOL+**

Drücken Sie diese Tasten, um die Audiolautstärkeinstellung zu ermöglichen.

Taste **16/S**

Drücken dieser Taste ruft Kanal 16 sofort von jeder anderen Kanalauswahl ab. Die Taste 16/S am Funkgerät drücken und halten, um den Subkanal aufzurufen.

**POWER-** Taste

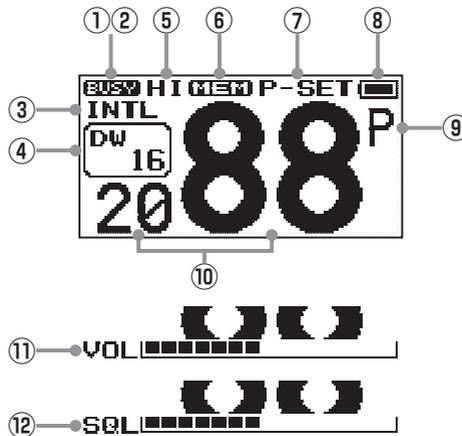
Taste gedrückt halten, um das Radio EIN- oder AUSzuschalten.

#### ⑥ MIC/SP-Buchse

Die Buchse nimmt das optionale Lautsprecher/Mikrofon **SSM-14A**, untertauchbares Lautsprecher/Mikrofon **MH-73A4B**, VOX-Sprechgarnitur **SSM-64A** oder Hörer/Mikrofon **SSM-55A** auf. Wenn diese Buchse verwendet wird, sind der interne Lautsprecher und das Mikrofon deaktiviert.

- ⑦ LCD-Display  
Dieses Display zeigt aktuelle Betriebsbedingungen, wie im Bild unten abgebildet.
- ⑧ SOFTKEY  
Die Funktionen der drei programmierbaren Softkeys können im Setup-Menü-Modus angepasst werden, beschrieben im Abschnitt „8.11 Softkeys“. Wenn einer der Softkeys kurz gedrückt wird, wird die Funktion über jeder Taste am Display angezeigt.
- ⑨ Wasseraktivierte Leuchte  
Wenn das **HX210E** in Kontakt mit Wasser kommt, blinkt die Leuchte Weiß, um beim Finden des Funkgeräts bei schwachem Licht zu helfen. Diese Funktion ist bei ein- oder ausgeschaltetem Funkgerät aktiv.
- ⑩ Lautsprecher  
Hier befindet sich der interne Lautsprecher.

## 7.2 LCD-ANZEIGEN



- ① **“TX”** Anzeige  
Diese Anzeige wird während der Übertragung gezeigt.
- ② **“BUSY”** Anzeige  
Diese Anzeige wird gezeigt, wenn ein Signal empfangen wird oder die Rauschunterdrückung des Funkgeräts ausgeschaltet ist.
- ③ Kanalgruppenanzeige  
Diese Anzeigen zeigen die ausgewählte Kanalgruppe.  
  - “USA”: USA
  - “INTL”: International
  - “CAN”: Kanada
  - “UK”: United Kingdom (Großbritannien)
  - “BE”: Belgien
  - “NL”: Niederlande

“SW”: Schweden

“GE”: Deutschland

④ “DW“-Anzeige

**DW**: Dual-Watch-Funktion ist aktiviert.

**TW**: Tri-Watch-Funktion ist aktiviert.

⑤ **SENDELEISTUNG**-Anzeige

“HI”: 6 W (5 W)\*

“MD”: 2,5 W

“LO”: 1 W

\*(5-W-TX in einigen Ländern erforderlich)

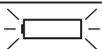
⑥ “MEM“-Anzeige

Diese Anzeige zeigt, dass der Kanal im „Suchlaufspeicher“ des Funkgeräts registriert ist.

⑦ “P-SET“-Anzeige

Zeigt, wenn der Kanal in den Festkanalspeicher programmiert ist.

⑧ Batterie-/Akku-Zustandsanzeige

	: Volle Batterieleistung
	: Ausreichende Batterieleistung
	: Niedrige Batterieleistung
	: Unzureichende Batterieleistung. Laden Sie die Batterie.
	: Batterie sofort laden

⑨ “P“-Anzeige

Zeigt, wenn der Kanal als Prioritätskanal eingestellt ist.

⑩ Kanalanzeige

Der Betriebskanal wird im Sende- und Empfangsmodus am LCD angezeigt.

⑪ **VOL**-Anzeige

Diese Anzeige zeigt die Audiolautstärke beim Empfang.

⑫ **SQL**-Anzeige

Diese Anzeige zeigt den Rauscheinstellungspegel.

## 8. BASISFUNKTIONEN

### 8.1 ERSTE EINRICHTUNG

1. Zum Befestigen der Antenne am Funkgerät: Halten Sie das untere Ende der Antenne und schrauben Sie es dann in den Anschluss am Funkgerät, bis sie fest anliegt. Überdrehen Sie sie nicht.

### 8.2 RUNDFUNKEMPFANG

1. Drücken und halten Sie die Taste [POWER] zwei Sekunden lang, um das Funkgerät einzuschalten.
2. Drücken und halten Sie den Schalter [SQL], bis die Anzeige „**BUSY**“ auf dem Display erscheint. Dies ist der Zustand „Squelch aus“.



3. Die Taste [VOL-] oder [VOL+] drehen, bis Rauschen oder Audio aus dem Lautsprecher auf einem angenehmen Hörpegel sind.
4. Den Schalter [SQL] drücken, um die normale (geräuschlose) Überwachung wiederherzustellen.
5. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um den gewünschten Kanal auszuwählen. Verfügbare Kanäle finden Sie in der Kanaltabelle auf Seite 37.
6. Wenn ein Signal empfangen wird, stellen Sie die Lautstärke auf den gewünschten Hörpegel. Die Anzeige „**BUSY**“ am LCD zeigt an, dass der Kanal verwendet wird oder die Rauschunterdrückung nicht eingestellt ist.

### 8.3 ÜBERTRAGUNG

1. Das Funkgerät wie im Abschnitt „8.2 RUNDFUNKEMPFANG“ oben beschrieben einrichten.
2. Überwachen Sie vor dem Senden den Kanal und stellen Sie sicher, dass er frei ist. **DIES IST EINE FCC-VORSCHRIFT!**
3. Drücken Sie den PTT-Schalter (Push-To-Talk). Während der Übertragung wird die Anzeige „**TX**“ am Display gezeigt.



4. Das Mikrofon etwa 1,2 bis 2,5 cm vom Mund weg halten. Sprechen Sie langsam und deutlich in das Mikrofon.
5. Wenn die Übertragung beendet ist, lassen Sie den PTT-Schalter los.

#### 8.3.1 Sendeleistung

Die TX-Ausgangsleistung des **HX210E** ist werkseitig auf ein hohes Niveau (6 W\*) eingestellt und die Anzeige „**HI**“ erscheint oben auf dem Bildschirm.

Um die TX-Ausgangsleistung zu ändern:

1. Einen der Softkeys drücken.

- Die Taste [◀] oder [▶] wiederholt drücken, bis [HI], [MD] oder [LO] über einem Softkey unten am LCD angezeigt wird.
- Drücken Sie den Softkey [HI], [MD] oder [LO], um zwischen den Ausgangsleistungen HI (6 W (5 W)\*), MD (2,5 W) oder LO (1 W) zu schalten.  
\*(5-W-TX in einigen Ländern erforderlich)



### 8.3.2 SENDEZEIT-TIMER (TRANSMIT TIMEOUT TIMER, TOT)

Während der **PTT** -Schalter gedrückt wird, ist die Sendezeit auf 5 Minuten begrenzt. Dies verhindert (unbeabsichtigt) lange Übertragungen. Etwa 10 Sekunden vor der automatischen Senderabschaltung erklingt ein Warnton aus dem Lautsprecher. Das Funkgerät schaltet automatisch in den Empfangsmodus, selbst wenn der **PTT**-Schalter weiter gedrückt gehalten wird. Der **PTT**-Schalter muss zuerst losgelassen werden, dann 10 Sekunden warten, bevor das Senden wieder gestartet werden kann. Dieser Timeout-Timer (TOT) verhindert eine Dauerübertragung, die durch einen versehentlich klemmenden **PTT**-Schalter verursacht wird.

#### WASSERAKTIVIERTE LEUCHE

Wenn das **HX210E** in Kontakt mit Wasser kommt, blinkt eine weiße Leuchte, um beim Wiederauffinden bei wenig Licht zu helfen. Das Licht schaltet sich automatisch ungefähr 15 Sekunden ab, wenn das Gerät aus dem Wasser. Das **HX210E** hat eine Menüauswahl zum Aktivieren und Deaktivieren. Nähere Angaben finden Sie unter der SETUP-Modusoption „BLINK-LED (Wassergefahr)“ auf Seite 31.

## 8.4 CHANNEL GROUP

Die Kanalgruppe entsprechend der Region einstellen.

- Die Taste [MENU/SET] lang drücken.
- Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um “**CHANNEL SETUP**” auszuwählen.
- Den Softkey [SELECT] drücken.
- Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um “**CHANNEL GROUP**” auszuwählen.
- Den Softkey [SELECT] drücken.
- Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um die gewünschte Kanalgruppe “INTERNATIONAL”, “USA” oder “CANADA” auszuwählen\*.  
\*(Beim Einstellen der Region wird die ausgewählte europäische Kanalgruppe statt “CANADA” angezeigt. Weitere Details siehe der Hinweis unter Einstellung der Region auf der getrennten gelben Beilage.)
- Drücken Sie den Softkey [ENTER], um die gewählte Einstellung zu speichern.
- Drücken Sie die [CLR/Off], um zum Funkbetrieb zurückzukehren.



## 8.5 SPERREN DES TASTENFELDS

Um versehentliches Ändern des Kanals zu verhindern, kann das Tastenfeld des **HX210E** gesperrt werden.

Halten Sie die Taste [**CLR/On**] gedrückt, um das Tastenfeld zu sperren (mit Ausnahme der Tasten **PTT**, [**VOL-**], [**VOL+**] und [**CLR/On**]), sodass keine versehentlichen Änderungen vorgenommen werden können. Das Symbol „**KEY LOCK**“ wird auf dem gesamten Display angezeigt, um anzugeben, dass die Funktionen gesperrt sind.

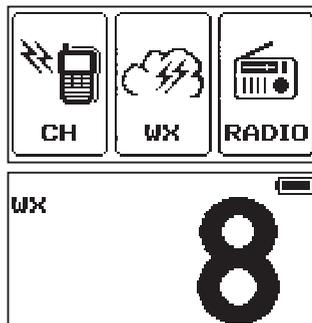
Zur Freigabe der Tasten die Taste [**CLR/On**] drücken, bis „**UNLOCK**“ erscheint.

## 8.6 NOAA-WETTERKANÄLE

1. Die Taste [**MENU/SET**] drücken, um das MENU-Display anzuzeigen, dann den Softkey [**WX**] drücken.

Das Funkgerät wechselt in den Wetterkanalmodus und wird auf den zuletzt benutzten NOAA-Wetterkanal eingestellt.

2. Die Taste [**▲**] oder [**▼**] drücken, um einen anderen NOAA-Wetterkanal auszuwählen.



3. Um die NOAA-Wetterkanäle zu verlassen, die Taste [**MENU/SET**] drücken, um das MENU-Display anzuzeigen, dann den Softkey [**CH**] drücken. Das Funkgerät kehrt zu dem Kanal zurück, der vor dem Schalten in den Wetterkanalmodus in Gebrauch war.

### 8.6.1 NOAA-WETTERWARNUNG

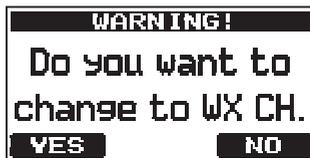
Bei extremen Wetterstörungen wie Stürmen oder Hurrikans sendet die NOAA (Wetter- und Ozeanografiebehörde der Vereinigten Staaten) eine Wetterwarnung mit einem 1050-Hz-Ton und nachfolgendem Wetterbericht auf einem der NOAA-Wetterkanäle.

Das **HX210E** kann auf Wetterwarnungen reagieren: bei Überwachung eines Wetterkanals, beim Stoppen auf einem ausgewählten Wetterkanal während der Suchlaufbetriebsarten, beim Betrieb auf einem anderen Betriebskanal oder beim Hören im UKW-Radiomodus.

Wenn eine Warnung auf einem NOAA-Wetterkanal gefunden wird, stoppt der Suchlauf und das Funkgerät sendet einen lauten Piepton aus, um den Benutzer über ein NOAA-Broadcast zu warnen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Warnung zu stoppen.



Nach Stoppen des Pieptons wird das Display zur Bestätigung des Empfangs von Wetterwarnungen angezeigt. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Bestätigungsdisplay anzuzeigen. Das Bestätigungsdisplay fragt, ob zum Wetterkanal gegangen oder zum Seefunkkanal zurückgekehrt werden soll. [**YES**] drücken, um zum Wetterkanal zu schalten oder [**NO**] drücken, um zum Seefunkkanal zurückzukehren.



## 8.6.2 TESTEN DER NOAA-WETTERWARNUNG

Um dieses System zu testen, sendet die NOAA den 1050-Hz-Ton jeden Mittwoch, zu irgendeinem Zeitpunkt zwischen 11 Uhr und 13 Uhr lokaler Zeit. Sie können diese Gelegenheit nutzen, das Funkgerät regelmäßig zu testen, um zu bestätigen, dass die Wetterwarnfunktion funktioniert, oder zum Trainieren von Teammitgliedern, wie das Funkgerät konfiguriert wird, um die NOAA-Wetterwarnungen zu empfangen.

## 8.7 FESTKANÄLE: SOFORTZUGRIFF

10 Festkanäle können zum Sofortzugriff programmiert werden. Einen der Softkeys drücken. Drücken Sie wiederholt die Taste [◀] oder [▶] und drücken Sie dann den Softkey [**PRESET**]. Drücken der Taste [**PRESET**] aktiviert die vom Benutzer zugeordnete Kanalreihe. Wenn der Softkey [**PRESET**] gedrückt wird und keine Festkanäle zugeordnet worden sind, erklingt aus dem Lautsprecher ein Warnton.

### 8.7.1 PROGRAMMIERUNG VON FESTKANALBÄNKEN

1. Wählen Sie den gewünschten Kanal, der der vorgeschichterten Kanalreihe zugewiesen werden soll, mit der Taste [▲] oder [▼].
2. Einen der Softkeys drücken.
3. Die Taste [◀] oder [▶] wiederholt drücken, bis der Softkey [**P-SET**] unten am LCD angezeigt wird.
4. Den Softkey [**P-SET**] drücken und halten, bis das Symbol "P-SET" und die Kanalnummer blinken.
5. Den Softkey [**ADD**] drücken, um den Kanal im Festkanalspeicher zu programmieren. "Das Symbol „[**P-SET**]“ erscheint.
6. Schritte 1 bis 5 wiederholen, um die zusätzlichen Kanäle in die Festkanäle zu programmieren. Es können bis zu 10 Kanäle registriert werden. Wenn Sie versuchen, den 11. Kanal zu registrieren, ertönt ein Piepton zur Warnung vor dem Fehler.



### 8.7.2 BETRIEB auf einem Festkanal

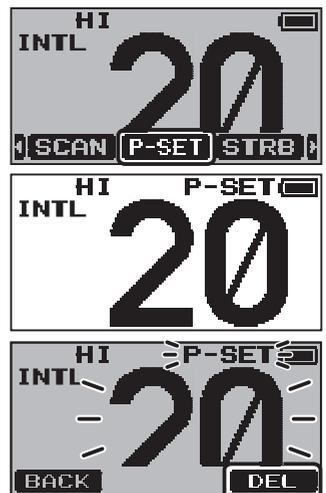
1. Einen der Softkeys drücken.
2. Die Taste [◀] oder [▶] wiederholt drücken, bis der Softkey [P-SET] unten am LCD angezeigt wird.
3. Den Softkey [P-SET] drücken, dann die Taste [▲] oder [▼] drücken, um den gewünschten Festkanal auszuwählen.



4. Um zum vorherigen Betriebskanal zurückzukehren, einen der Softkeys drücken, dann den Softkey [P-SET] drücken. Das Symbol „P-SET“ verschwindet vom Display.

### 8.7.3 Löschen eines Festkanals

1. Einen der Softkeys drücken.
2. Die Taste [◀] oder [▶] wiederholt drücken, bis der Softkey [P-SET] unten am LCD angezeigt wird.
3. Den Softkey [P-SET] drücken, dann die Taste [▲] oder [▼] drücken, um den zu löschenden Festkanal auszuwählen.
4. Einen der Softkeys drücken, dann den Softkey [P-SET] drücken und halten, bis das Symbol „P-SET“ und die Kanalnummer blinken.



5. Drücken Sie den Softkey [DEL], um den Kanal aus dem Festkanalspeicher zu löschen.
6. Zum Verlassen des Löschvorgangs der Festkanäle den Softkey [BACK] drücken.

## 8.8 SUCHLAUF

Das **HX210E** bietet zwei Sucherlaufarten, „Speichersuchlauf“ oder „Prioritätssuchlauf“. „Speichersuchlauf“ durchsucht die Kanäle, die in den Suchlaufspeicher programmiert wurden, sowie Kanäle, die im Festkanalspeicher gespeichert sind. „Prioritätssuchlauf“ ist ähnlich dem „Speichersuchlauf“, er durchsucht jedoch den Prioritätskanal (Kanal 16) und führt die Dual-Watch-Funktion für Kanäle aus, die im Speichersuchlauf und Festkanalspeicher programmiert sind. Wenn während des Suchlaufs ein ankommendes Signal auf einem der Kanäle erfasst wird, hält das Funkgerät auf diesem Kanal an, sodass Sie der eingehenden Übertragung zuhören können.

### 8.8.1 Programmieren des Suchlaufspeichers

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CHANNEL SETUP”** auszuwählen.
3. Den Softkey **[SELECT]** drücken, dann die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“SCAN MEMORY”** auszuwählen.
4. Den Softkey **[SELECT]** drücken.
5. Die Taste **[▲]** / **[▼]** drücken, um einen gewünschten abzusuchenden Kanal zu wählen, dann den Softkey **[MEM]** drücken. Rechts vom gewählten Kanal erscheint das Symbol „ON“.

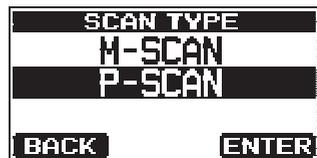


6. Wiederholen Sie Schritt 5 für alle gewünschten Kanäle, die abgesucht werden sollen.
7. Zum **ENTFERNEN** eines Kanals aus der Liste wählen Sie den Kanal und drücken Sie dann den Softkey **[MEM]**. Das Symbol „ON“ des gewählten Kanals verschwindet.
8. Wenn die Auswahl beendet sind, die Taste **[CLR/Off]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

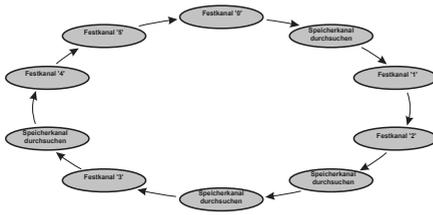
Zum Prüfen der zu durchsuchenden Kanäle die Taste **[▲]** oder **[▼]** wiederholt drücken, um jeden Kanal anzuzeigen. Das Symbol **„MEM“** erscheint, wenn der Speicherkanal angezeigt wird.

### 8.8.2 AUSWAHL DES SUCHLAUFTYPS

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CHANNEL SETUP”** auszuwählen.
3. Den Softkey **[SELECT]** drücken, dann **“SCAN TYPE”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen.
4. Den Softkey **[SELECT]** drücken.
5. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“M-SCAN”** oder **“P-SCAN”** auszuwählen.



6. Den Softkey **[ENTER]** drücken, um die gewählte Einstellung zu speichern.
7. Drücken Sie die **[CLR/Off]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.



Speichersuchlauf (M-SCAN)



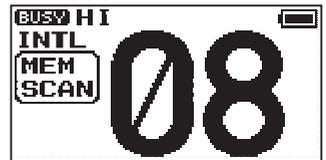
Prioritätssuchlauf (P-SCAN)

### 8.8.3 Suchlaufbetrieb

#### Speichersuchlauf (M-SCAN)

1. Im Menü SETUP den Suchlauftyp auf „M-SCAN“ einstellen (siehe „8.8.2 AUSWAHL DES SUCHLAUFTYPS“).
2. Den Schalter [SQL] drücken, dann die Taste [▲] oder [▼] drücken, bis das Hintergrundrauschen ausgeblendet wird.
3. Einen der Softkeys drücken.
4. Die Taste [◀] oder [▶] wiederholt drücken, bis der Softkey [SCAN] unten am LCD angezeigt wird.

5. Den Softkey [SCAN] drücken. „MEM SCAN“ wird auf dem Display angezeigt. Der Suchlauf geht von der niedrigsten zur höchsten programmierten Kanalnummer und Festkanal (im nächsten Kapitel beschrieben). Der Suchlauf stoppt bei einem Kanal, wenn eine Übertragung empfangen wird.



Die Kanalnummer blinkt während des Empfangs.

6. Zum Stoppen des Suchlaufs drücken Sie die Taste [16/S] oder [CLR/On].

#### Prioritätssuchlauf (P-SCAN)

1. Im Menü SETUP den Suchlauftyp auf „P-SCAN“ einstellen (siehe „8.8.2 AUSWAHL DES SUCHLAUFTYPS“).
2. Den Schalter [SQL] drücken, dann die Taste [▲] oder [▼] drücken, bis das Hintergrundrauschen ausgeblendet wird.
3. Einen der Softkeys drücken.
4. Die Taste [◀] oder [▶] wiederholt drücken, bis der Softkey [SCAN] unten am LCD angezeigt wird.
5. Den Softkey [SCAN] drücken. „PRI SCAN“ wird am Display angezeigt. Der Suchlauf findet zwischen den Speicherkanälen, den Festkanälen und dem Prioritätskanal statt.

Der Prioritätskanal wird nach jedem programmierten Kanal abgesucht.

6. Zum Stoppen des Suchlaufs drücken Sie die Taste [16/S] oder [CLR/On].

## 8.9 MULTI-WATCH-FUNKTION (NEBEN PRIORITÄTSKANAL)

Mit der Multi-Watch-Funktion werden zwei oder drei Kanäle auf Kommunikation überwacht.

- In der Dual-Watch-Funktion werden ein normaler VHF-Kanal und der Prioritätskanal abwechselnd durchsucht.
- In der Triple-Watch-Funktion werden ein normaler VHF-Kanal, der Prioritätskanal und der Subkanal abwechselnd durchsucht.

Wenn ein Signal auf dem normalen Kanal empfangen wird, schaltet das Funkgerät kurz zwischen dem normalen Kanal und dem Prioritätskanal um, um nach einer Übertragung zu suchen. Empfängt das Funkgerät eine Kommunikation auf dem Prioritätskanal, stoppt das Funkgerät und hört den Prioritätskanal ab, bis die Kommunikation endet, und startet dann die Dual- oder Triple-Watch-Überwachung erneut.

### HINWEIS

Der Prioritätskanal und Unterkanal können von CH16 (Grundeinstellung) und CH9 (Grundeinstellung) in andere Kanäle geändert werden. Siehe Abschnitt "PRIORITY CH" oder "SUB CH" (Einzelheiten siehe Seite 27).

### 8.9.1 Einstellung des Multi-Watch-Betriebs

1. Die Taste [MENU/SET] lang drücken.
2. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um "CHANNEL SETUP" auszuwählen.
3. Den Softkey [SELECT], dann "MULTI WATCH" mit der Taste [▲] oder [▼] auswählen.
4. Den Softkey [SELECT] drücken.
5. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um "DUAL" oder "TRIPLE" auszuwählen.



**DUAL** (Dual Watch): Das **HX210E** überwacht die Aktivität des aktuellen Kanals und des Prioritätskanals.

**TRIPLE** (Triple Watch): Das **HX210E** überwacht die Aktivität des Prioritätskanals, des Unterkanals und des aktuellen Kanals.

6. Den Softkey [ENTER] drücken, um die gewählte Einstellung zu speichern.
7. Drücken Sie die [CLR/Off], um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

### 8.9.2 Starten der Dual-Watch-Funktion

1. Den Schalter [SQL] drücken, dann die Taste [▲] oder [▼] drücken, bis das Hintergrundrauschen ausgeblendet wird.
2. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um einen Kanal für die Dual-Watch-Funktion auszuwählen.
3. Einen der Softkeys drücken.
4. Die Taste [◀] oder [▶] wiederholt drücken, bis der Softkey [DW] unten am LCD angezeigt wird.

- Den Softkey [DW] drücken. Das Funkgerät überwacht den Prioritätskanal und den in Schritt 2 ausgewählten Betriebskanal durch.



- Während ein Signal auf dem in Schritt 2 ausgewählten Kanal empfangen wird, führt das **HX210E** die Dual-Watch-Funktion regelmäßig auf dem Prioritätskanal durch.
- Zum Stoppen der Dual-Watch-Funktion die Taste [CLR/On] drücken.

### 8.9.3 Starten der Triple-Watch-Funktion

Sie können die „Dual-Watch“-Funktion über den Menümodus („Set“) in die „Triple-Watch“-Funktion ändern. Die Triple-Watch-Funktion durchsucht den Prioritätskanal, den Unterkanal und einen Betriebskanal.

- Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um den Betriebskanal auszuwählen, der neben dem Unterkanal und dem Prioritätskanal durchsucht werden soll.
- Einen der Softkeys drücken.
- Die Taste [◀] oder [▶] wiederholt drücken, bis der Softkey [TW] unten am LCD angezeigt wird.
- Den Softkey [TW] drücken, um die Triple-Watch-Funktion zu aktivieren.



- Wenn eine Übertragung auf dem Prioritätskanal empfangen wird, bleibt das **HX210E** auf dem Prioritätskanal, bis das eingehende Signal verschwindet.
- Wenn eine Übertragung auf dem Unterkanal empfangen wird, aktiviert das **HX210E** die Dual-Watch-Funktion zwischen dem Prioritätskanal und dem Unterkanal.
- Wenn das **HX210E** eine Übertragung auf dem Betriebskanal empfängt, aktiviert das **HX210E** die Triple-Watch-Funktion zwischen dem Betriebskanal, dem Prioritätskanal und dem Unterkanal.
- Zum Stoppen der Triple-Watch-Funktion die Taste [CLR/On] drücken.

## 8.10 FM-Radio hören

Das **HX210E** ist für den UKW-Rundfunkempfang vorgesehen.

- Die Taste [MENU/SET] drücken, um das MENU-Display anzuzeigen, dann den Softkey "RADIO" drücken.  
Der UKW-Rundfunkbereich ist 65.000 bis 108.000 MHz (100-kHz-Schritte) und nutzt Wide-FM-Modus.
- Drücken Sie die Taste [▲] oder [▼], um den gewünschten Frequenz auszuwählen.



- Um den UKW-Rundfunkempfangsmodus zu verlassen, die Taste **[MENU/SET]** drücken, um das MENU-Display anzuzeigen, dann den Softkey **[CH]** drücken. Das Funkgerät kehrt zu dem Kanal zurück, der vor dem Schalten in das UKW-Rundfunkband in Gebrauch war.

### 8.10.1 Frequenz-Sweep-Betrieb bei UKW-Rundfunk

- Den UKW-Rundfunkempfangsmodus abrufen (siehe oben).
- Den Softkey **[SWEEP]** drücken, um zum Sweep-Betrieb zurückzukehren. Der Sweep geht von den niedrigsten zu den höchsten Frequenzen (in Schritten von 100 kHz).  
Wenn das Funkgerät einen UKW-Sender empfängt, stoppt der Sweep auf der empfangenen Frequenz.
- Zum Abbruch des Sweep-Betriebs die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken.

### 8.10.2 Die UKW-Frequenz speichern

- Während des Betriebs im UKW-Rundfunkempfangsmodus die gewünschte UKW-Frequenz auswählen.
- Den Softkey **[MEM]** drücken, um das Display "ADD" zu öffnen.
- Drücken Sie den Softkey **[SELECT]**.
- Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um durch die Buchstaben zu blättern und den ersten Buchstaben des Namens der UKW-Frequenz zu wählen.
- Den Softkey **[SELECT]** drücken, um den ersten Buchstaben des Namens zu speichern und zum nächsten Buchstaben nach rechts zu gehen.
- Schritt 4 und 5 wiederholen, bis der ganze Name eingegeben ist. Der Name kann aus bis zu zwölf Zeichen bestehen. Wenn Sie nicht alle zwölf Zeichen benutzen, drücken Sie die Taste **[▶]**, um zur nächsten Leerstelle zu gehen. Über diese Methode können Sie ebenfalls ein Leerzeichen im Namen eingeben.  
Wenn Sie bei der Eingabe des Namens einen Fehler machen, drücken Sie mehrmals den Softkey **[◀]** oder **[▶]**, bis das falsche Zeichen markiert ist, und führen Sie dann Schritte 4 und 5 durch.
- Wenn die zwölf Buchstaben oder Leerzeichen eingegeben worden sind, "FINISH" auswählen. Den Softkey **[ENTER]** drücken, um die UKW-Frequenz zu speichern.  
Zur Rückkehr zur Eingabe die Taste **[◀]** oder **[▶]** drücken.



### 8.10.3 Abrufen der Speicherfrequenz

- Den Softkey **[NEXT]** drücken, um den zuletzt angezeigten UKW-Rundfunkspeicher abzurufen.
- Dann den Softkey **[NEXT]** mehrmals drücken, um nacheinander durch die UKW-Rundfunkspeicher zu gehen.

## 8.11 Softkeys

Die Softkey-Funktionen können neu konfiguriert werden, und die Dauer der Softkey-Symbolanzeige nach dem Drücken einer Taste kann geändert werden.

### 8.11.1 Tastenzuweisung

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CONFIG”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“KEY SETUP”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. **“ASSIGNMENT”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
5. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um die zu programmierende Tastennummer auszuwählen, dann den Softkey **[ENTER]** drücken.
6. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um eine neue Funktion zur Belegung des Softkeys auszuwählen, dann den Softkey **[ENTER]** drücken. Verfügbare Funktionen sind nachstehend aufgeführt.



7. Drücken Sie die **[CLR/Off]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

Anzeige	Funktion
HI/MD/LO	Wählt die Sendeleistung.
DW/TW	Schaltet den Dual- oder Triple-Watch-Suchlauf EIN/AUS.
MEMORY	Fügt Kanäle zum Speicherkanalsuchlauf hinzu oder entfernt sie.
SCAN	Schaltet die Suchlauffunktion EIN/AUS.
PRESET	Programmiert oder löscht den Festspeicherkanal.
STROBE	Schaltet die Stroboskop-LED ein oder aus.

### 8.11.2 Tastentimer

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CONFIG”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“KEY SETUP”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. **“KEY TIMER”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
5. Taste Drücken Sie die Taste **[▲]** oder **[▼]**, um den gewünschten Einstellung auszuwählen, um die gewünschte Zeit zu wählen, und drücken Sie dann den Softkey **[ENTER]**.



6. Drücken Sie die **[CLR/Off]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

## 9. MENU (“SETUP”)

Im Menümodus des **HX210E** können eine Reihe der Betriebsparameter des **HX210E** individuell konfiguriert werden.

Die Parameter für den Menümodus über die folgenden Verfahren aktivieren und einstellen.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um die gewünschte Menüoption auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um die gewünschte Menüoption auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Drücken Sie die Taste **[▲]** oder **[▼]**, um den gewünschten Einstellung auszuwählen.
5. Den Softkey **[ENTER]** drücken, um die gewählte Einstellung zu speichern.
6. Drücken Sie die **[CLR/Off]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

### 9.1 CHANNEL SETUP

#### 9.1.1 CHANNEL GROUP

Diese Menüoption ermöglicht Ändern der Kanalgruppe von internationalen Kanälen zu USA-Kanälen oder Kanadakanälen.

Nähere Angaben siehe der Abschnitt **“8.4 CHANNEL GROUP”**.

#### 9.1.2 WEATHER ALERT

Aktiviert/deaktiviert die NOAA-Wetterwarnfunktion. Die Standardeinstellung ist „OFF“.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CHANNEL SETUP”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“WEATHER ALERT”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um "OFF" oder "ON" auszuwählen.
5. Drücken Sie den Softkey **[ENTER]**, um die neue Einstellung zu speichern.



6. Drücken Sie die **[CLR/Off]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

#### 9.1.3 SUCHLAUFSPEICHER (Scan Memory)

Bevor der Suchlauf beginnen kann, müssen die gewünschten Suchlaufkanäle programmiert werden. Mit dieser Auswahl können Kanäle im Suchlaufspeicher abgelegt werden.

Nähere Angaben siehe der Abschnitt **„8.8.1 Programmieren des Suchlaufspeichers”**.

#### 9.1.4 SCAN TYPE

Mit dieser Auswahl wird die Art des Suchlaufs geändert, entweder „M-SCAN“ (Speichersuchlauf) oder „P-SCAN“ (Prioritätssuchlauf). Die Standardeinstellung ist „P-SCAN“ (Prioritätssuchlauf).

Einzelheiten siehe Abschnitt **„8.8.2 AUSWAHL DES SUCHLAUFTYPS”**.

### 9.1.5 SCAN RESUME

Hier können Sie wählen, wie lange nach dem Ende einer Übertragung das **HX210E** warten soll, bevor das Funkgerät erneut Kanäle absucht. Die Werkseinstellung ist 2 Sekunden.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CHANNEL SETUP”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“SCAN RESUME”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um die gewünschte Zeit auszuwählen. Die Fortsetzzeit kann auf „1sec“ bis „5sec“ eingestellt werden.
5. Drücken Sie den Softkey **[ENTER]**, um die neue Einstellung zu speichern.



6. Drücken Sie die **[CLR/Off]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

### 9.1.6 MULTI WATCH

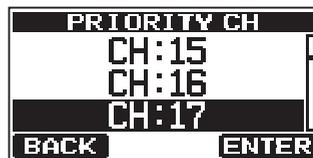
Diese Auswahl wird verwendet, um zwischen **“Dual Watch”** und **“Triple Watch”** zu wählen.

Einzelheiten siehe Abschnitt **„8.9.1 Einstellung des Multi-Watch-Betriebs“**.

### 9.1.7 PRIORITY CH

Mit diesem Verfahren kann ein anderer Prioritätskanal für den Prioritätssuchlauf festgelegt werden. Der Prioritätskanal des Funkgeräts ist serienmäßig auf Kanal 16 eingestellt.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CHANNEL SETUP”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“PRIORITY CH”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Drücken Sie die Taste **[▲]** oder **[▼]**, um den gewünschten Kanal als Prioritätskanal auszuwählen.
5. Drücken Sie den Softkey **[ENTER]**, um die neue Einstellung zu speichern.



6. Drücken Sie die **[CLR/Off]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

### 9.1.8 SUB CH

Der Unterkanal des Funkgeräts ist serienmäßig auf Kanal 9 eingestellt. Mit diesem Verfahren kann dem Funkgerät ein anderer Unterkanal für den Sofortzugriff zugewiesen werden.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CHANNEL SETUP”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“SUB CH”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.

4. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um den gewünschten Kanal als Unterkanal auszuwählen.
5. Drücken Sie den Softkey [ENTER], um die neue Einstellung zu speichern.



6. Drücken Sie die [CLR/Off], um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

## 9.2 FM SETUP

### 9.2.1 ADD

1. Die Taste [MENU/SET] lang drücken.
2. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um "FM SETUP" auszuwählen, dann den Softkey [SELECT] drücken.
3. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um "ADD" auszuwählen, dann den Softkey [SELECT] drücken.
4. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um "FREQ" auszuwählen, dann den Softkey [SELECT] drücken.
5. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um durch die ersten Positionsnummern der Frequenz zu blättern.
6. Den Softkey [SELECT] drücken, um die erste Ziffer der Frequenz zu speichern und zur nächsten Position nach rechts zu gehen.



7. Schritt 5 und 6 wiederholen, bis die ganze Frequenz eingegeben ist.  
Wenn Sie bei der Eingabe der Frequenz einen Fehler machen, drücken Sie mehrmals den Softkey [◀] oder [▶], bis der falsche Eintrag markiert ist, und führen Sie dann Schritte 5 und 6 durch.
8. Nachdem die vier Zahlen eingegeben worden sind, den Softkey [SELECT] drücken, dann den Softkey [ENTER] drücken, um zu speichern und zum Display "ADD" zu gehen.
9. Die Taste [▼] drücken, dann den Softkey [SELECT] drücken.
10. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um durch die Buchstaben zu blättern und den ersten Buchstaben des Namens der Frequenz zu wählen.
11. Den Softkey [SELECT] drücken, um die erste Ziffer der Frequenz zu speichern und zur nächsten Position nach rechts zu gehen.
12. Schritt 10 und 11 wiederholen, bis der ganze Name eingegeben ist. Der Name kann aus bis zu zwölf Zeichen bestehen. Wenn Sie nicht alle zwölf Zeichen benutzen, drücken Sie die Taste [▶], um zur nächsten Leerstelle zu gehen. Über diese Methode können Sie ebenfalls ein Leerzeichen im Namen eingeben.  
Wenn Sie bei der Eingabe des Namens einen Fehler machen, drücken Sie mehrmals den Softkey [◀] oder [▶], bis das falsche Zeichen markiert ist, und führen Sie dann Schritte 10 und 11 durch.
13. Wenn die zwölf Buchstaben oder Leerzeichen eingegeben worden sind, den Softkey [SELECT] drücken, dann den Softkey [ENTER] drücken, um zu speichern und zum Rundfunkbetrieb zurückzukehren.

## 9.2.2 EDIT

Diese Auswahl wird verwendet, um die UKW-Rundfunkfrequenz und ihren Namen zu bearbeiten.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“FM SETUP”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“EDIT”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um den zu bearbeitenden Speicher auszuwählen, dann den Softkey **[ENTER]** drücken.



5. Das gleiche Verfahren wie in Schritten 4 bis 13 für **“ADD”** im vorherigen Abschnitt verwenden.

## 9.2.3 DELETE

Diese Auswahl kann die in einem UKW-Rundfunkspeicher abgelegten Frequenzdaten löschen.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“FM SETUP”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“DELETE”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um den zu löschenden Speicher auszuwählen, dann den Softkey **[ENTER]** drücken.

Der Bildschirm zum Bestätigen des Löschvorgangs wird angezeigt.



5. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“OK?”** oder **“CANCEL”** (Abbrechen) auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.

## 9.3 CONFIG

### 9.3.1 KEY BEEP

Mit dieser Option wird die Lautstärke des Pieptons beim Drücken einer Taste gewählt.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CONFIG”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“KEY BEEP”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.

4. Drücken Sie die Taste [▲] oder [▼], um die gewünschte Lautstärke auszuwählen. Die Tonlautstärke kann auf „1“ bis „5“ bzw. auf „OFF“ gestellt werden“.
5. Drücken Sie den Softkey [ENTER], um die gewünschte Stufe zu speichern.
6. Drücken Sie die [CLR/On], um zum Funkbetrieb zurückzukehren.



### **9.3.2 BATTERY SAVE**

Mit dieser Funktion können Sie die Einstellung des Batteriesparmodus verändern.

1. Die Taste [MENU/SET] lang drücken.
2. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um "CONFIG" auszuwählen, dann den Softkey [SELECT] drücken.
3. "BATTERY SAVE" mit der Taste [▲] oder [▼] auswählen, dann den Softkey [SELECT] drücken.
4. Drücken Sie die Taste [▲] oder [▼], um den gewünschten Einstellung auszuwählen. Sie können unter den Optionen „OFF“, „50%“, „70%“, „80%“ und „90%“ wählen.
5. Drücken Sie den Softkey [ENTER], um die gewählte Einstellung zu speichern.
6. Drücken Sie die [CLR/On], um zum Funkbetrieb zurückzukehren.



### **9.3.3 STROBE LED**

Mit dieser Option lässt sich die Stroboskop-LED schalten und ihre Funktion festlegen.

#### ***Notfall***

1. Die Taste [MENU/SET] lang drücken.
2. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um "CONFIG" auszuwählen, dann den Softkey [SELECT] drücken.
3. "STROBE LED" mit der Taste [▲] oder [▼] auswählen, dann den Softkey [SELECT] drücken.
4. "EMERGENCY" (Notfall) mit der Taste [▲] oder [▼] auswählen, dann den Softkey [SELECT] drücken.
5. Drücken Sie die Taste [▲] oder [▼], um den gewünschten Einstellung auszuwählen. Sie können unter den Optionen „CONTINIOUS“, „SOS“, „BLINK 1“, „BLINK 2“ und „BLINK 3“ wählen“.
6. Drücken Sie den Softkey [ENTER], um die gewählte Einstellung zu speichern.
7. Drücken Sie die [CLR/On], um zum Funkbetrieb zurückzukehren.



## Wassergefahr

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CONFIG”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“STROBE LED”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. **“WATER HAZARD”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
5. Drücken Sie die Taste **[▲]** oder **[▼]**, um den gewünschten Einstellung auszuwählen. Sie können unter den Optionen „OFF“, „ON“ und „ON/PWR ON“ wählen“.

**OFF:** Die LED leuchtet nicht.

**ON:** Die LED leuchtet.

**ON/PWR ON:** Die LED leuchtet und das Funkgerät schaltet sich ein, auch wenn das Funkgerät ausgeschaltet ist.



6. Die Taste **[ENTER]**, um die gewählte Stärke zu speichern.
7. Drücken Sie die **[CLR/On]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

## 9.3.4 KEY SETUP

Die den Softkeys auf dem Funktionsdisplay zugeordnete Funktion kann geändert werden (siehe Seite 25 **“8.11 Softkeys”**).

## 9.3.5 BACKLIT LEVEL

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann in 5 Stufen eingestellt werden.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CONFIG”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“BACKLIT TIMER”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um die gewünschte Einstellung auszuwählen, von **“1”** bis **“5”** oder **“OFF”** (Aus).
5. Drücken Sie den Softkey **[ENTER]**, um die gewünschte Stufe zu speichern.



6. Drücken Sie die **[CLR/On]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

### 9.3.6 BACKLIT TIMER

Mit dieser Menüauswahl wird die Beleuchtungszeit von Display und Tastenfeld eingestellt.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CONFIG”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“BACKLIT TIMER”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um die gewünschte Zeit auszuwählen.  
OFF:                    Deaktiviert die Display-/  
                                  Tastenfeldbeleuchtung.



**3/5/10/20/30 Sec:** Beleuchtet das Display/Tastenfeld über die ausgewählte Zeit, wenn eine Taste gedrückt wird (außer der PTT-Schalter).

**CONTINUOUS:** Die Beleuchtung des Displays/Tastenfelds leuchtet dauernd.

5. Die Taste **[ENTER]**, um die gewählte Stärke zu speichern.
6. Drücken Sie die **[CLR/On]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

### 9.3.7 CONTRAST

Der Kontrast kann in 30 Stufen eingestellt werden.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CONFIG”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“CONTRAST”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Drücken Sie die Taste **[▲]** oder **[▼]**, um die gewünschte Lautstärke auszuwählen. Der Kontrastgrad kann zwischen „1“ und „30“ eingestellt werden (der Standard ist „15“).
5. Drücken Sie den Softkey **[ENTER]**, um die gewünschte Stufe zu speichern.



6. Drücken Sie die **[CLR/On]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

### 9.3.8 ZURÜCKSETZEN

Die Speicher und Einstellungen jeder Einrichtungskategorie können unabhängig initialisiert werden, oder das Funkgerät kann auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

1. Die Taste **[MENU/SET]** lang drücken.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um **“CONFIG”** auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. **“RESET”** mit der Taste **[▲]** oder **[▼]** auswählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.

4. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um die gewünschte Kategorie aus den folgenden Optionen auszuwählen: "CHANNEL", "CONFIG" oder "ALL" (alle Einstellungen außer die MMSI werden initialisiert).
5. Drücken Sie den Softkey [SELECT].
6. Die Taste [▲] oder [▼] drücken, um "OK?" auszuwählen, dann den Softkey [ENTER] drücken.



## 9.4 ABOUT...

---

Zeigt die Version der Software an, die gegenwärtig im Funkgerät installiert ist.

## 10. ATIS-EINRICHTUNG

Das **HX210E** unterstützt die ATIS-Kennung (Automatic Transmitter Identification System), die in der Binnenschifffahrt in Europa verwendet wird. Wenn er aktiviert ist, sendet der ATIS-Modus eine eindeutige ATIS-Kennung, wenn der PTT-Schalter am Ende einer Übertragung losgelassen wird.

In Europa wird die ATIS-Kennung in Deutschland von der Außenstelle Hamburg der Bundesnetzagentur, in Österreich vom Fernmeldebüro des jeweiligen Bundeslandes und in der Schweiz vom Bundesamt für Kommunikation (BAKOM) vergeben.

### ACHTUNG

**Der ATIS-Code kann nur einmal eingegeben werden, daher vorsichtig sein, nicht den falschen ATIS-Code einzugeben.** Wenn Sie den ATIS-Code nach der Eingabe ändern müssen, muss das Funkgerät zum Werksservice zurückgegeben werden. Siehe dazu Abschnitt „11.2 KUNDENDIENST“.

## 10.1 PROGRAMMIERUNG DER ATIS-KENNUNG

1. Die Taste **[MENU/SET]** drücken und halten, um “MENU” anzuzeigen.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um “ATIS SETUP” auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. Die Tasten **[▲]** oder **[▼]** drücken, um “ATIS CODE” auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Drücken Sie die Taste **[▲]** oder **[▼]**, um die erste Ziffer Ihrer ATIS-Kennung zu wählen, und drücken Sie dann den Softkey **[SELECT]**, um zur nächsten Ziffer zu wechseln.



5. Wiederholen Sie Schritt 4, um Ihre ATIS (zehn Stellen) ganz einzugeben.
6. Wenn bei der Eingabe der ATIS-Nummer ein Fehler gemacht wird, den Softkey **[DEL]** drücken, bis die falsche Ziffer gelöscht ist, dann Schritt 4 durchführen.
7. Wenn Sie die Nummer fertig einprogrammiert haben, drücken Sie den Softkey **[ENTER]**.
8. Das Funkgerät fordert Sie auf, die ATIS-Nummer erneut einzugeben. Führen Sie die obigen Schritte 4 bis 6 durch.
9. Drücken Sie nach Eingabe der zweiten Ziffer den Softkey **[ENTER]**, um die ATIS-Nummer zu speichern.
10. Drücken Sie den Softkey **[OK]**, um zum Funkgerätbetrieb zurückzukehren.

## 10.2 ATIS CH GROUP (ATIS-KANALGRUPPE)

Das **HX210E** kann die ATIS-Funktion für jede Kanalgruppe ein- und ausschalten.

1. Die Taste **[MENU/SET]** drücken und halten, um "**MENU**" anzuzeigen.
2. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um "**ATIS SETUP**" auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
3. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um "**ATIS GROUP**" auszuwählen, dann den Softkey **[SELECT]** drücken.
4. Drücken Sie die Taste **[▲]** oder **[▼]**, um die Kanalgruppe (International, Kanadisch oder US-amerikanisch) zu wählen, deren Einstellung Sie ändern möchten, und drücken Sie den Softkey **[ENTER]**.



5. Die Taste **[▲]** oder **[▼]** drücken, um "ON" oder "OFF" auszuwählen.
6. Drücken Sie den Softkey **[ENTER]**, um die neue Einstellung zu speichern.
7. Wenn Sie die ATIS-Funktion für eine andere Kanalgruppe einstellen möchten, wiederholen Sie die Schritte 4 bis 5.
8. Drücken Sie die Taste **[CLR/Off]**, um zum Funkbetrieb zurückzukehren.

# 11. WARTUNG

## 11.1 ALLGEMEINES

Die den elektronischen Bauteilen in Funkgeräten von STANDARD HORIZON eigene Qualität sorgt für langjährigen zuverlässigen Gebrauch. Ergreifen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Beschädigung am Funkgerät zu vermeiden:

- Drücken Sie den **PTT**-Schalter nur, wenn eine Antenne oder eine geeignete Scheinlast an die Antennensteckdose angeschlossen ist.
- Verwenden Sie nur von STANDARD HORIZON zugelassenes Zubehör und Ersatzteile.

## 11.2 KUNDENDIENST

Im unwahrscheinlichen Fall, dass das Funkgerät einen Defekt aufweist oder gewartet werden muss, wenden Sie sich bitte an die folgenden Kontakte:

### In den USA und Kanada

Standard Horizon  
Attention Marine Repair Department  
6125 Phyllis Drive, Cypress, California 90630, U.S.A.  
Telefon: (800) 366-4566

### In Europa

Yaesu UK Ltd  
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.  
Telefon: +44 (0) 1962 866667

### In anderen Ländern

Wenden Sie sich an den Händler.

## 11.3 TABELLE ZUR FEHLERSUCHE UND -BEHEBUNG

SYMPTOM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Die USA/INTL/CAN-Betriebsarten funktionieren nicht.	Ordnungsgemäße Bedienung nicht beachtet.	Geben Sie die Optionsnummer aus „SETUP MENU“ – „CHANNEL SETUP“ – „CHANNEL GROUP“ an.
Durch Drücken und Halten der Taste <b>SQL</b> kann kein Ton ausgegeben werden.	Batteriespannung niedrig.	Laden Sie die Batterie. Siehe Abschnitt <b>6.2</b> dieser Anleitung.
	Audio-Lautstärke ist zu niedrig.	Drücken Sie die Taste <b>[VOL+]</b> , bis Hintergrundrauschen ausgegeben wird.
Beim Laden einer Batterie erscheint die Ladeanzeige nicht auf dem Display.	Defekter eingebauter Akku.	Wenden Sie sich an den Standard-Horizon-Händler.
	Das Funkgerät ist nicht richtig in die Ladehalterung <b>SBH-25</b> eingesetzt.	Setzen Sie das Funkgerät richtig in die Ladehalterung <b>SBH-25</b> ein.
	Die Ladehalterung <b>SBH-25</b> wird nicht mit Strom versorgt.	Schließen Sie für eine AC/DC-Stromversorgung das <b>SAD-23/SAD-11</b> oder <b>E-DC-19A</b> an die Ladehalterung <b>SBH-25</b> an.
Das Funkgerät kann nicht ausgeschaltet werden. Das Funkgerät reagiert nicht auf Betätigung des Tastenfelds.	Der Mikrocomputer ist abgestürzt.	Drücken und halten Sie den Schalter <b>POWER</b> länger als 15 Sekunden, um das Funkgerät neu zu starten.

## 12. KANALBELEGUNGEN

KANAL	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/ DUPLEX	LOW PWR	KANALNUTZUNG	
					Alle Länder (außer Deutschland)	Deutschland
01	156.050	160.650	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
02	156.100	160.700	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
03	156.150	160.750	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
04	156.200	160.800	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
05	156.250	160.850	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
06	156.300		SIMPLEX	LOW* <sup>4</sup>	SAFETY	SHIP-SHIP
07	156.350	160.950	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
08	156.400		SIMPLEX	LOW* <sup>4</sup>	COMMERCIAL	SHIP-SHIP
09	156.450		SIMPLEX	–	CALLING	NAUTIK
10	156.500		SIMPLEX	LOW* <sup>4</sup>	COMMERCIAL	SHIP-SHIP
11	156.550		SIMPLEX	LOW* <sup>4</sup>	VTS	SHIP-PORT
12	156.600		SIMPLEX	LOW* <sup>4</sup>	VTS	SHIP-PORT
13	156.650		SIMPLEX	LOW* <sup>4</sup>	BRG/BRG	SHIP-SHIP
14	156.700		SIMPLEX	LOW* <sup>4</sup>	VTS	SHIP-PORT
15	156.750		SIMPLEX	LOW	COMMERCIAL	ON-BOARD
16	156.800		SIMPLEX	–	DISTRESS	
17	156.850		SIMPLEX	LOW	SAR	ON-BOARD
18	156.900	161.500	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
19	156.950	161.550	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
1019	156.950		SIMPLEX	–	–	–
2019	161.550		SIMPLEX	–	–	–
20	157.000	161.600	DUPLEX	LOW* <sup>6</sup>	PORT OPR	NAUTIK
1020	157.000		SIMPLEX	–	–	–
2020	161.600		SIMPLEX	–	–	–
21	157.050	161.650	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
22	157.100	161.700	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
23	157.150	161.750	DUPLEX	–	INTL	
24	157.200	161.800	DUPLEX	–	TELEFON	
25	157.250	161.850	DUPLEX	–	TELEFON	
26	157.300	161.900	DUPLEX	–	TELEFON	
27	157.350	161.950	DUPLEX	–	TELEFON	
28	157.400	162.000	DUPLEX	–	TELEFON	
31* <sup>1</sup>	157.550	162.150	DUPLEX	LOW	NED JACHTHAV	–
37* <sup>2</sup>	157.850		SIMPLEX	LOW	YACHTING UK	–
60	156.025	160.625	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
61	156.075	160.675	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
62	156.125	160.725	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
63	156.175	160.775	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
64	156.225	160.825	DUPLEX	–	TELEFON	NAUTIK
65	156.275	160.875	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
66	156.325	160.925	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
67	156.375		SIMPLEX	–	BRG/BRG	NAUTIK
68	156.425		SIMPLEX	–	SHIP-SHIP	
69	156.475		SIMPLEX	–	PLEASURE	

KANAL	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/DUPLEX	LOW PWR	KANALNUTZUNG	
					Alle Länder (außer Deutschland)	Deutschland
70	–	156.525	SIMPLEX	–	DSC	
71	156.575		SIMPLEX	LOW*4	PLEASURE	SHIP-PORT
72	156.625		SIMPLEX	LOW*4	SHIP-SHIP	
73	156.675		SIMPLEX	–	PORT OPR	NAUTIK
74	156.725		SIMPLEX	LOW*4	PORT OPR	SHIP-PORT
75	156.775		SIMPLEX	LOW	–	SHIP-PORT
76	156.825		SIMPLEX	LOW	–	NAUTIK
77	156.875		SIMPLEX	LOW*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	–	–	–
2079	161.575		SIMPLEX	–	–	–
80	157.025	161.625	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
81	157.075	161.675	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
82	157.125	161.725	DUPLEX	–	INTL	TELEFON
83	157.175	161.775	DUPLEX	–	INTL	TELEFON
84	157.225	161.825	DUPLEX	–	TELEFON	
85	157.275	161.875	DUPLEX	–	TELEFON	
86	157.325	161.925	DUPLEX	–	TELEFON	
87	157.375		SIMPLEX	–	PORT OPR	
88	157.425		SIMPLEX	–	PORT OPR	
M*3	157.850		SIMPLEX	–	YACHTING UK	–
M2*3	161.425		SIMPLEX	–	YACHTING UK	–
L1*5	155.500		SIMPLEX	–	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	–

**HINWEIS** Die Länderkanalbelegung ist je nach Region unterschiedlich.

- \*1: Kanal 31 ist nur in BELGIEN und in den NIEDERLANDEN belegt.
- \*2: Kanal 37 ist nur in den NIEDERLANDEN belegt.
- \*3: Kanal M und M2 sind nur in GROSSBRITANNIEN belegt.
- \*4: NIEDRIGE Stromeinstellung für BELGIEN, NIEDERLANDE und DEUTSCHLAND.
- \*5: Kanal L1, L2, L3, F1, F2 und F3 sind nur in SCHWEDEN belegt.
- \*6: NIEDRIGE Stromeinstellung für DEUTSCHLAND.

## 13. TECHNISCHE DATEN

Leistungsdaten sind Nennwerte, wenn nicht anders angegeben, und können ohne Vorankündigung geändert werden.

### ● ALLGEMEINES

#### ● Frequenzbereiche:

TX: 156.025 MHz - 161.600 MHz  
RX: 156.050 MHz - 163.275 MHz  
(International, einschließlich WX-Kanäle)

Kanalabstand:

25kHz

Frequenzstabilität:

±3 ppm (-20 °C bis +60 °C)

Sendart:

16K0G3E

Antennenimpedanz:

50Ω

Betriebsspannung:

7,4 DC, negative Masse

Stromverbrauch:

330 mA (Empfang, typisch bei AF MAX.)

100 mA (Standby)

1,6 A/1,0 A/0,7 A (TX: 6 W (5 W)\* /  
2,5 W/1 W)

Betriebstemperatur:

-20 °C bis +60 °C

Gehäusegröße (B x H x T):

60 mm x 132 mm x 40 mm  
(ohne Knopf und Antenne)

Gewicht (Ca.):

280g

(mit Handriemen, Gürtelclip und Antenne)

### ● SENDER

HF-Ausgangsleistung:

6 W (5 W)\* / 2,5 W/1 W (bei 7,4 V)

max. Frequenzabweichung:

±5 kHz

Nebenausendung:

Unter 0,25 μW

Mikrofonimpedanz:

2 kΩ

\*(5-W-TX in einigen Ländern erforderlich)

### ● EMPFÄNGER

Empfängerschaltung:

Doppelsuperhet

Zwischenfrequenzen:

1.: 51.65 MHz, 2.: 450 kHz

Nachbarkanalunterdrückung:

Typisch 70 dB

Intermodulation:

typisch 70 dB (USA)

typisch 68 dB (EXP)

Rauschpegel:

Typisch 40 dB

Empfindlichkeit:

0,25 μV für 12 dB SINAD (USA)

-5 dBμ für 20 dB SINAD (EXP)

Selektivität:

12 kHz / 25 kHz (-6 dB / -60 dB)

NF-Ausgangsleistung (interner SP):

600 mW bei 16Ω bei 10 % THD  
(Klirrfaktor) (bei 7,4 V)

### ● UKW-Rundfunkempfänger

Frequenzbereich:

65 MHz - 108 MHz

Frequenzschritt:

100 kHz

Empfindlichkeit:

1,0 μV bei 12 dB SINAD

Messungen gemäß TIA/EIA-603B (USA) und EN 301 178 (EXP).

### Am Gerät angebrachte Symbole

== Gleichstrom

## Beschränkte Garantie von STANDARD HORIZON

Die beschränkte Garantie gilt nur in dem Land, in dem dieses Produkt ursprünglich erworben wurde.

### Online-Garantieregistrierung:

Vielen Dank für den Kauf eines STANDARD HORIZON-Produkts! Wir sind uns sicher, dass Ihnen Ihr neues Funkgerät viele Jahre lang dienen wird! Bitte registrieren Sie Ihr Produkt unter [www.standardhorizon.com](http://www.standardhorizon.com) - Owner's Corner

### Garantiebedingungen:

Vorbehaltlich der nachstehend beschriebenen Beschränkungen der Garantie und der Garantieverfahren garantiert YAESU MUSEN hiermit, dass dieses Produkt bei normalem Gebrauch während des "Garantiezeitraums" frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. (die "Beschränkte Garantie").

### Garantiebeschränkungen:

- A. YAESU MUSEN ist für keine ausdrücklichen Garantien außer der oben beschriebenen beschränkten Garantie haftbar.
- B. Die beschränkte Garantie gilt nur für den ursprünglichen Endbenutzer oder die Person, die dieses Produkt als Geschenk erhält, und gilt nicht für jede andere Person oder einen nachfolgenden Erwerber.
- C. Sofern kein anderer Garantiezeitraum für dieses YAESU-Produkt angegeben ist, beträgt der Garantiezeitraum drei Jahre ab dem Kaufdatum durch den ursprünglichen Endbenutzer.
- D. Die beschränkte Garantie gilt nur in dem Land, in dem dieses Produkt ursprünglich erworben wurde.
- E. Während des Garantiezeitraums wird YAESU MUSEN nach alleinigem Ermessen alle defekten Teile innerhalb eines angemessenen Zeitraums und kostenlos reparieren oder ersetzen (unter Verwendung neuer oder instand gesetzter Ersatzteile).
- F. Die beschränkte Garantie deckt keine Versandkosten (einschließlich Transport und Versicherung) von Ihnen zu uns oder Importgebühren, Abgaben oder Steuern ab.
- G. Die beschränkte Garantie umfasst keine Behinderung verursacht durch unbefugten Eingriff, Missbrauch, Nichtbeachtung der Anweisungen im Lieferumfang des Produkts, unbefugte Änderungen oder Beschädigung an diesem Produkt aus irgendeinem Grund, wie: Unfall, übermäßige Feuchtigkeit, Blitzschlag, Stromstöße, Anschluss an die falsche Spannung, Schäden verursacht durch unzureichende Verpackungs- oder Versandverfahren, Verlust von, Beschädigung an oder Korruption gespeicherter Daten, Änderung des Produkts, um den Betrieb in einem anderen Land/für einen anderen Zweck, als in dem Land/für den Zweck, für den es konstruiert, gefertigt, zugelassen und/oder genehmigt wurde oder die Reparatur von Produkten, die durch diese Änderungen beschädigt werden.
- H. Die beschränkte Garantie gilt nur für das Produkt, wie es zum Zeitpunkt des ursprünglichen Erwerbs durch den ursprünglichen Käufer im Einzelhandel existiert, und hindert YAESU MUSEN nicht daran, später Änderungen an der Konstruktion, Ergänzungen oder sonstige Verbesserungen nachfolgender Versionen dieses Produkts durchzuführen und erlegt YAESU MUSEN keine Verpflichtung auf, dieses Produkts zu modifizieren oder zu ändern, um solchen Änderungen oder Verbesserungen zu entsprechen.
- I. YAESU MUSEN übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Folgeschäden, die durch solche Material- oder Verarbeitungsfehler verursacht werden oder aus ihnen entstehen.
- J. IM VOLLSTEN GESETZLICH ERLAUBTEN UMFANG IST YAESU MUSEN FÜR KEINE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE IM HINBLICK AUF DIESES PRODUKT VERANTWORTLICH.
- K. Wenn der ursprüngliche Käufer im Einzelhandel die nachstehend beschriebenen Garantieverfahren zeitnah einhält und YAESU MUSEN entscheidet, dem Käufer ein Ersatzprodukt zu senden, statt das "Originalprodukt" zu reparieren, dann gilt die beschränkte Garantie für das Ersatzprodukt nur für die verbleibende Zeit des ursprünglichen Garantiezeitraums des ursprünglichen Produkts.
- L. Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen variieren von Land zu Land, da treffen einige der obigen Beschränkungen auf Ihren Standort ggf. nicht zu.

### Garantieverfahren:

1. Um das autorisierte STANDARD HORIZON Servicecenter in Ihrem Land zu finden, besuchen Sie [www.standardhorizon.com](http://www.standardhorizon.com). Wenden Sie sich bezüglich konkreter Rücksende- und Versandanweisungen an das STANDARD HORIZON Servicecenter oder wenden Sie sich an einen autorisierten STANDARD HORIZON Händler, von dem das Produkt ursprünglich erworben wurde.
2. Legen Sie den Originalkaufbeleg von einem autorisierten STANDARD HORIZON Händler bei und senden Sie das Produkt frachtfrei an die Anschrift für das STANDARD HORIZON Servicecenter in Ihrem Land.
3. Bei Empfang dieses Produkts, das gemäß den oben beschriebenen Verfahren zurückgesendet worden ist, durch das autorisierte Servicecenter von STANDARD HORIZON werden alle vertretbaren Anstrengungen von YAESU MUSEN unternommen, dieses Produkt wieder in seinen Zustand gemäß Originalspezifikation zu versetzen. YAESU MUSEN sendet das reparierte Produkt (oder ein Ersatzprodukt) kostenlos an den Originalkäufer zurück. Die Entscheidung zum Reparieren oder Ersetzen dieses Produkts liegt im alleinigen Ermessen von YAESU MUSEN.

### Weitere Bedingungen:

DIE MAXIMALE HAFTUNG VON YAESU MUSEN DARF DEN TATSÄCHLICHEN KAUFPREIS DES PRODUKTS NICHT ÜBERSCHREITEN. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN IST YAESU MUSEN FÜR VERLUST VON, BESCHÄDIGUNG AN ODER KORRUPTION VON GESPEICHERTEN DATEN ODER FÜR SPEZIELLE, BEILÄUFIGE, FOLGE- ODER INDI-REKTE SCHÄDEN GLEICH WELCHER URSACHE HAFTBAR. DIES SCHLIESST OHNE EINSCHRÄNKUNG DEN AUSTAUSCH VON SACHANLAGEN UND EVENTUELLE KOSTEN FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG, PROGRAMMIERUNG ODER REPRODUKTION EINES PROGRAMMS ODER VON DATEN, DIE IM YAESU-PRODUKT GESPEICHERT ODER MIT IHM VERWENDET WERDEN, EIN.

Einige Länder in Europa und Staaten der USA erlauben nicht den Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden oder die Beschränkung über die Dauer einer stillschweigenden Garantie, daher gelten die obige Beschränkung bzw. die obigen Ausschlüsse ggf. nicht. Diese Garantie gewährt bestimmte Rechte. Es können andere Rechte zur Verfügung stehen, die in Europa je nach Land oder in den USA je nach Bundesstaat unterschiedlich sein können.

Diese beschränkte Garantie ist nichtig, wenn das Schild mit der Seriennummer entfernt oder unlesbar gemacht worden ist.

## EU-Konformitätserklärung

Wir, Yaesu Musen Co. Ltd of Tokyo, Japan, erklären hiermit, dass dieses Funkgerät HX210E die EU-Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU vollständig erfüllt. Der volle Text der Konformitätserklärung für dieses Produkts steht zur Einsichtnahme unter <http://www.yaesu.com/jp/red> zur Verfügung.

### ACHTUNG – Nutzungsbedingungen

Dieses Funkgerät arbeitet auf regulierten Frequenzen, die in den EU-Ländern in dieser Tabelle nicht ohne Genehmigung benutzt werden dürfen. Nutzer dieses Gerätes müssen sich bei der staatlichen Behörde, die in dem betreffenden Land für das Frequenzmanagement zuständig ist, über die Lizenzbedingungen, die für dieses Gerät gelten, informieren.

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

### Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten

Die durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern auf dem Gerät weist darauf hin, dass dieses Produkt nach Ablauf seiner Lebensdauer von anderem Müll getrennt gesammelt werden muss.

Der Benutzer muss das obige Gerät einer geeigneten Sammeleinrichtung für Elektro- und Elektronikaltgeräte übergeben oder beim Kauf eines neuen Geräts gleichen Typs an den Händler zurückgeben.

Geeignete getrennte Abfallsammlung zur Wiederverwertung, Behandlung und umweltfreundlichen Entsorgung der Altgeräte hilft bei der Vermeidung möglicher abträglicher Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit und ermutigt die Wiederverwertung der Materialkomponenten des Geräts.



**FELLECS TECH**

Ihr Partner für Funktechnik

[www.fellecs-tech.com](http://www.fellecs-tech.com)  
[inbox@fellecs-tech.com](mailto:inbox@fellecs-tech.com)

***STANDARD HORIZON***

*Nothing takes to water like Standard Horizon*

Copyright 2018

YAESU MUSEN CO., LTD.

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck oder Vervielfältigung dieser  
Anleitung, ob ganz oder teilweise, ist  
ohne ausdrückliche Genehmigung von  
YAESU MUSEN, CO., LTD., verboten.

**YAESU MUSEN CO., LTD.**

Tennozu Parkside Building

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

**YAESU USA**

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

**YAESU UK**

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

1802-A



E M O 6 1 N 3 6 0