

VHF-SEEFUNKGERÄT

HM100

Benutzerhandbuch



 **HIMUNICATION**

www.himunication.com

Inhalt

HM100 Gebrauchsanweisung	2
Konformität mit EU-Vorschriften	2
Wasserdichtes Design Warnung	2
Hörer	3
Funktion der Taste	4
POWER	4
PTT	4
JACK	4
UP 	4
DOWN 	4
CH/* WX	4
DW/TW FUNC	4
16/9	4
H/M/L LOCK	4
VOL/SQL MENU	4
MEM	5
MIKROFON	5
SPEAKER	5
Antennenanschluss	5
Bedienung der Sonderfunktion	5
ATIS	5
Wasserschütteln	5
TX Auszeit	5
Energiesparmodus	5
TX-Anzeige	5
LCD-ANZEIGEN	5
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG	7
MENÜ	7
1. FM	7
2. Funktion	8
3. Kontrast	8
4. Dimmer	8
5. Tastenton	9
6. Sprache	9
Aufladen	9
Anhang A - Nahblitzversuch	10
Anhang B - Kanalliste	10
Europäische Privatkanäle und Frequenzen	18
Wetterkanäle und Frequenzen	18
SPEZIFIKATIONEN	19

HM100 Gebrauchsanweisung

Einführung

Konformität mit EU-Vorschriften

Das qualifizierte Labor bescheinigt, dass das Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Bitte beachten Sie, dass die oben genannten Informationen nur für EU-Länder gelten.

Fabricant : HIMUNICATION

Numbel : 11005103

Adresse : Adresse:7. Stock, Gebäude 13, Run Dong Sheng Industrial Park, National Road 107, Longzhu-Gemeinde, Xixiang, Baoan-Bezirk, Shenzhen,China

Hiermit erklärt HIMUNICATION, dass dieses Seefunkgerät mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt.



Vorsicht

1. Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den Anweisungen.
2. Der Adapter ist in der Nähe des Geräts zu installieren und muss leicht zugänglich sein.
3. Der Betriebstemperaturbereich des Geräts beträgt -15~40°C.
4. Der Stecker gilt als Trennvorrichtung des Adapters.
5. Das Gerät entspricht den RF-Spezifikationen, wenn es in einem Abstand von 25 mm zu Ihrer Vorderseite und 0 mm zu Ihrem Körper verwendet wird.
6. Konformitätserklärung.

Die oben aufgeführten Informationen geben dem Benutzer die notwendigen Informationen, um sich einer HF-Belastung bewusst zu werden, und was zu tun ist, um sicherzustellen, dass dieses Funkgerät innerhalb der CE-Belastungsgrenzen dieses Funkgeräts arbeitet.

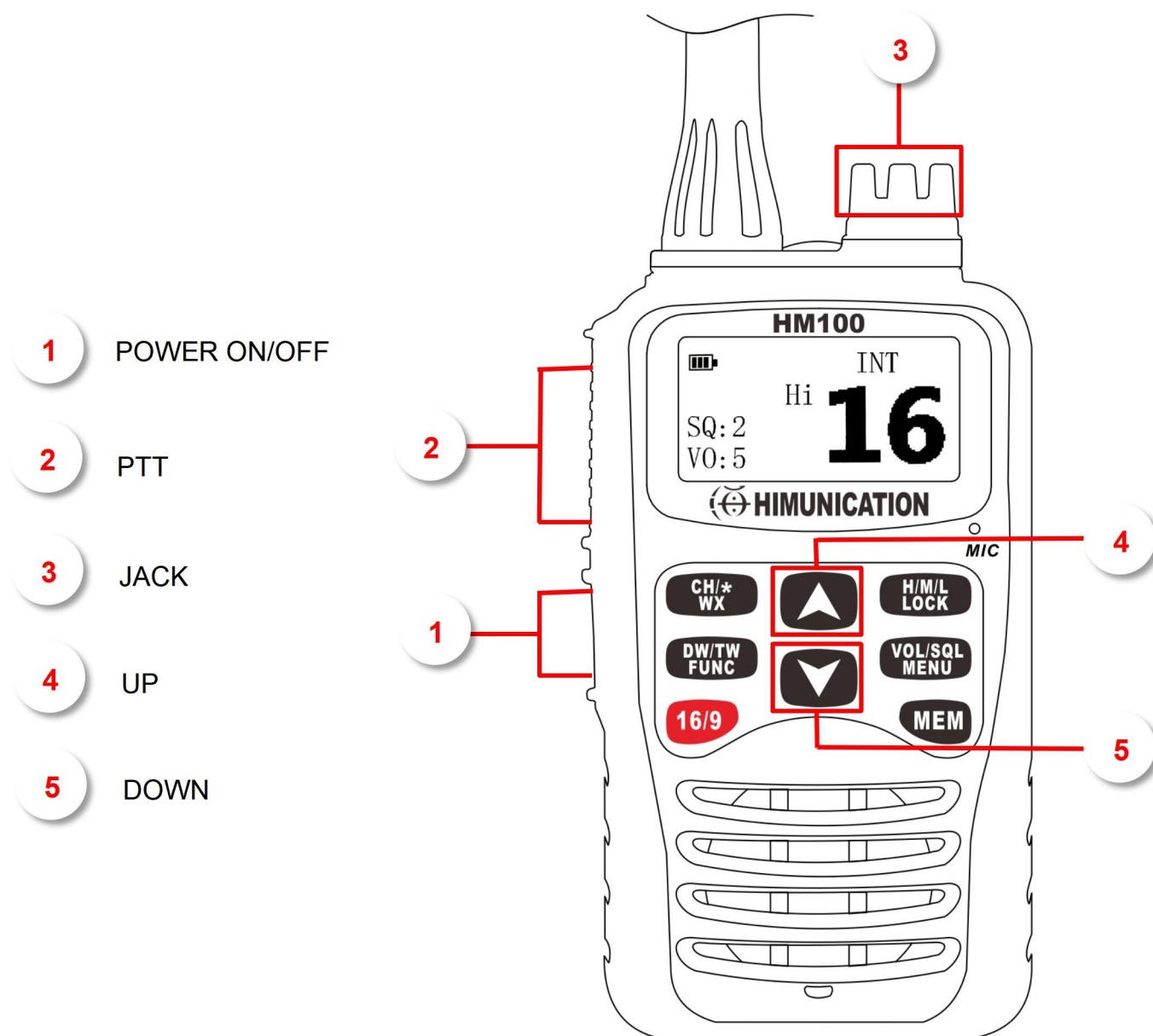
Das Gerät erfüllt die RF-Spezifikationen, wenn es in einem Abstand von 25 mm von Ihrem Gesicht und 0 mm von Ihrem Körper verwendet wird. Am Körper getragenes Zubehör, das diese Anforderungen nicht erfüllt, entspricht möglicherweise nicht den Anforderungen an die HF-Exposition und sollte vermieden werden.

Maximaler SAR-Wert (10 g): 0,459 W/Kg.

Wasserdichtes Design Warnung

Dieses Produkt ist nach IPX8 wasserdicht, um die beste Leistung zu erzielen.

Hörer



Funktion der Taste

POWER

Einschalttaste. Langes Drücken schaltet ein/aus.

PTT

Drücken Sie PTT zum Senden, lassen Sie PTT los, um die Übertragung zu beenden.

JACK

zum Aufladen, Aufrüsten und Anschließen des Mikrofons am Ohrhörer.

UP

UP-Taste. Drücken Sie die Taste UP, um den Kanal nach oben zu verschieben.

DOWN

Taste DOWN. Drücken Sie die Taste DOWN, um den Kanal nach unten zu verschieben.

CH/* WX

1. Drücken Sie kurz die Taste CH/*WX, um den Privatkanal im Band I, das WX-Band im Band U oder C aufzurufen.
2. Halten Sie die Taste CH/* WX auf dem WX-Band gedrückt, um den 1050-Frequenz-Alarm einzuschalten, und halten Sie sie erneut gedrückt, um den 1050-Frequenz-Alarm abzuschalten.
3. Lang drücken, um zwischen den Bändern U, I und C zu wechseln.

DW/TW FUNC

1. Drücken Sie einmal kurz die Taste DW/TW FUNC, um DW WATCH aufzurufen, drücken Sie erneut kurz die Taste DW/TW FUNC, um TW WATCH aufzurufen, drücken Sie erneut kurz die Taste DW/TW FUNC, um zurückzukehren
2. Drücken Sie lange auf die DW/TW FUNC-Taste, um SCAN oder PSCAN aufzurufen (was im Menü eingestellt werden kann), drücken Sie erneut lange auf die DW/TW FUNC-Taste, um zurückzukehren.

16/9

Drücken Sie einmal kurz die Taste 16/9, um den Kanal 16 aufzurufen, drücken Sie erneut kurz die Taste 16/9, um zurückzukehren. Drücken Sie die Taste 16/9 lang, um den zweiten Prioritätskanal aufzurufen

H/M/L LOCK

Drücken Sie kurz die Taste H/M/L LOCK, um die Sendeleistung zu ändern, drücken Sie lang, um die Taste zu sperren.

VOL/SQL MENU

1. Drücken Sie einmal kurz die Taste VOL/SQL MENU, die Zahl, die den VOL-Pegel anzeigt, blinkt, drücken Sie die Tasten UP oder DOWN, um den VOL-Pegel einzustellen.
2. Drücken Sie erneut kurz die VOL/SQL MENU-Taste, die Zahl, die den SQL-Level anzeigt, blinkt, drücken Sie die UP- oder DOWN-Taste, um den SQL-Level einzustellen, und drücken Sie erneut kurz die VOL/SQL MENU-Taste, um das Menü zu verlassen.

3. Drücken Sie die Taste VOL/SQL MENU lange, um das Menü aufzurufen, wählen Sie Funktion, drücken Sie die Taste H/M/L LOCK, um das Menü aufzurufen, drücken Sie die Taste UP/DOWN, um Scan oder Pscan zu wählen, drücken Sie die Taste CH/* WX, um zurückzukehren.
4. Wählen Sie Kontrast, drücken Sie die Taste H/M/L LOCK zum Aufrufen, drücken Sie die Taste UP/DOWN zum Einstellen des Bildschirmkontrasts, drücken Sie die Taste CH/* WX zum Zurückkehren.

5. Wählen Sie Radio, drücken Sie die H/M/L LOCK-Taste, um Radiofrequenz und Lautstärke anzuzeigen. Wenn ein Radiosignal empfangen wird, gibt der Lautsprecher den Ton wieder und auf dem Bildschirm wird BUSY angezeigt.
Drücken Sie kurz die VOL/SQL MENU Taste, um die Radiolautstärke einzustellen, und drücken Sie erneut kurz die VOL/SQL MENU Taste, um das Menü zu verlassen.

MEM

1. Drücken Sie einmal kurz die MEM-Taste, um den gespeicherten Kanal aufzurufen, falls es einen gibt, und drücken Sie erneut kurz die MEM-Taste, um zurückzukehren.
2. Drücken Sie die MEM-Taste lange, um den aktuellen Kanal zu speichern.

MIKROFON

Drücken Sie PTT, um zu senden. Die in das Mikrofon gesprochene Stimme wird übertragen.

SPEAKER

Wenn ein Kanal empfangen wird, gibt der Lautsprecher den Ton wieder.

Antennenanschluss

Schließen Sie die Antenne an, während Sie

Bedienung der Sonderfunktion

ATIS

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Taste DOWN gedrückt, schalten Sie das UKW-Gerät ein, um den ATIS-Code einzustellen, drücken Sie die Tasten UP/DOWN, um die Zahl zu ändern, drücken Sie die Taste MEM, um zu speichern und die nächste Ziffer einzugeben, die zweimal eingegebenen ATIS-Codes müssen übereinstimmen, der Bildschirm zeigt den eingegebenen ATIS-Code an. Drücken Sie die CH/* WX-Taste zum Verlassen.

Wasserschütteln

1. Halten Sie im eingeschalteten Zustand die DW/TW Func-Taste gedrückt und schalten Sie das Funkgerät ein, um den Wasserschüttelmodus zu aktivieren.
2. Drücken Sie die DW/TW Func-Taste einmal, um das Schütteln des Wassers zu starten, drücken Sie die DW/TW Func-Taste erneut, um es zu stoppen.
3. Drücken Sie die Power-Taste, um den Schüttelmodus zu beenden.

TX Auszeit

Die Übertragung wird automatisch ausgeschaltet, wenn die PTT-Taste mehr als 5 Minuten hintereinander gedrückt wird. Der Sendemodus wird beendet und zurück in den Empfangsmodus versetzt. Sobald die PTT-Taste losgelassen wird, wird der Sende-Timeout-Timer zurückgesetzt. Die PTT-Taste funktioniert dann wieder normal.

Energiesparmodus

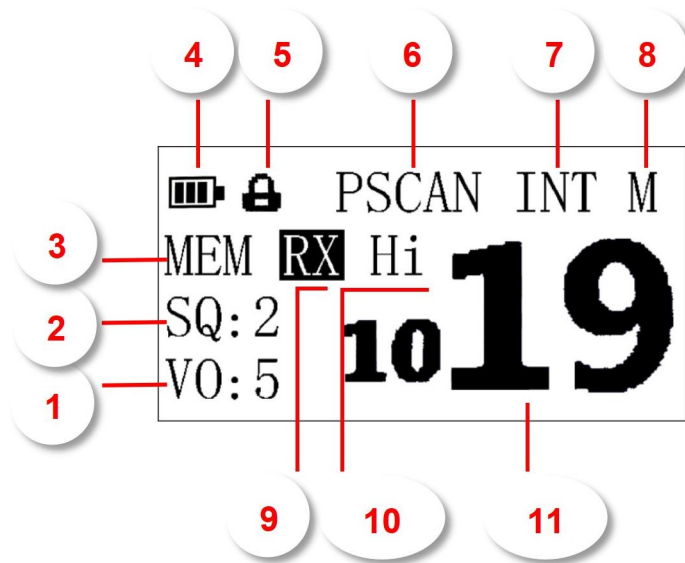
Um Strom zu sparen, geht der Transceiver, wenn er 5 Sekunden lang kein Signal empfängt, nach 5 Sekunden in den Stromsparzustand über.

TX-Anzeige

Wenn das Funkgerät sendet, leuchtet das Symbol "TX" auf.

LCD-ANZEIGEN

Die Bildschirmdarstellungen dieses Handbuchs sind auf dem INT-Band beschrieben.



VOL-Anzeige "VO"

Diese Anzeige zeigt die Lautstärke des empfangenen Tons an.

"SQ" SQL-Indikator

Diese Anzeige zeigt die Squelcheinstellung an.

MEM-Anzeige

Diese Anzeige zeigt an, dass es sich im Speichermodus befindet.

Batterie-Anzeige

Batterieanzeige

Schloss-Symbol

Drücken Sie kurz die Taste H/M/L LOCK, um die Sendeleistung zu ändern, drücken Sie lang, um die Taste zu sperren.

"P"-Indikator

Wird angezeigt, wenn der Kanal als Prioritätskanal eingestellt ist.

"SCAN" Kanäle scannen

DUAW: Dual Watch ist aktiviert.

TRIW: Tri-Watch ist aktiviert.

SCAN ist aktiviert.

INT Kanalgruppen-Indikator

Diese Anzeigen zeigen die ausgewählte Kanalgruppe an. "USA": USA BAND

"INT": International BAND

"CAN": Kanada BAND

"WX": Wetterkanal

"M "Der gespeicherte Kanal Indikator

Diese Anzeige zeigt an, dass der Kanal im Transceiver gespeichert ist.

RX-Anzeige

Diese Anzeige erscheint, wenn ein Signal empfangen wird oder das Funkgerät entstört ist. "RX"-Anzeige

HI TRANSMIT POWER-Anzeige

"Hi": 6 W (5W)*

"Mi": 3 W

"Lo": 1 W

*(5W TX in einigen Ländern erforderlich)

Kanal-Anzeige

Der Betriebskanal wird sowohl im Sende- als auch im Empfangsmodus auf dem LCD-Display angezeigt.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Installieren Sie die Antenne

Drücken Sie lange auf die Einschalttaste, um das Radio einzuschalten.

Drücken Sie kurz auf  oder , um den Kanal einzustellen, und lange auf  oder , um ihn schnell einzustellen.

Drücken Sie kurz die Taste VOL/SQL MENU, um die Oberfläche zur Einstellung der Lautstärke aufzurufen. Drücken Sie kurz  oder , um die Lautstärke zu ändern.

Drücken Sie kurz VOL/SQL MENU, um die Oberfläche zur Einstellung von SQL aufzurufen, drücken Sie kurz  oder , um die SQL-Ebene zu ändern.

Drücken Sie erneut kurz VOL/SQL MENU, um den Vorgang zu beenden.

Drücken Sie kurz H/M/L LOCK, um die Sendeleistung einzustellen.

Drücken Sie kurz die Taste 16/9, um den Kanal 16 einzugeben, drücken Sie lang die Taste 16/9, um den zweiten Prioritätskanal einzugeben, standardmäßig ist dies Kanal 09.

Drücken Sie PTT, um mit dem Senden zu beginnen, auf dem Bildschirm wird TX angezeigt, sprechen Sie in das Mikrofon, lassen Sie PTT los, um den Sendevorgang zu beenden, und TX wird vom Bildschirm verschwinden.

Wenn ein Signal empfangen wird, gibt der Lautsprecher Ton aus und auf dem Bildschirm wird RX angezeigt.

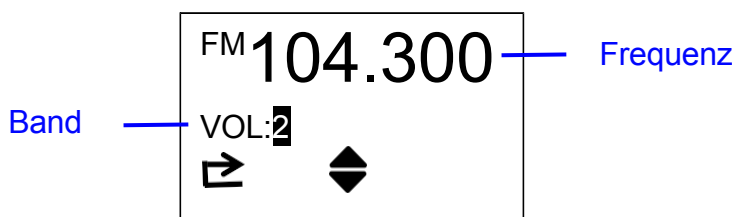
MENÜ

Drücken Sie lange auf VOL/SQL MENU, um das Hauptmenü aufzurufen.



1. FM

Drücken Sie kurz H/M/L LOCK, um einzutreten.

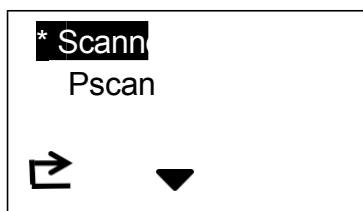


Drücken Sie kurz  oder , um die Empfangsfrequenz zu ändern. Wenn ein Signal empfangen wird, gibt der Lautsprecher Ton aus.

Drücken Sie kurz VOL/SQL MENU, um die Lautstärke des Radios einzustellen. Drücken Sie kurz CH/* WX, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

2. Funktion

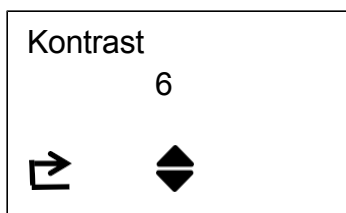
Wählen Sie Funktion, drücken Sie kurz H/M/L Lock, wählen Sie Scan oder Pscan. Drücken Sie kurz CH/* WX, um zum Hauptmenü



zurückzukehren.

3. Kontrast

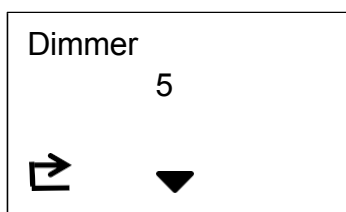
Drücken Sie kurz , um Kontrast zu wählen.



Drücken Sie kurz  oder , um den Kontrast zu ändern. Drücken Sie kurz CH/* WX, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

4. Dimmer

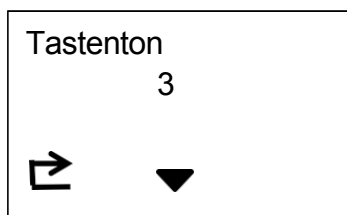
Drücken Sie kurz , um Dimmer auszuwählen.



Drücken Sie kurz  oder , um den Dimmer zu ändern. Drücken Sie kurz CH/* WX, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

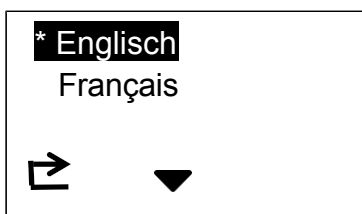
5. Tastenton

Drücken Sie kurz , um den Tastenton auszuwählen.



Drücken Sie kurz  oder , um den Tastenton zu ändern. Drücken Sie kurz CH/* WX, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

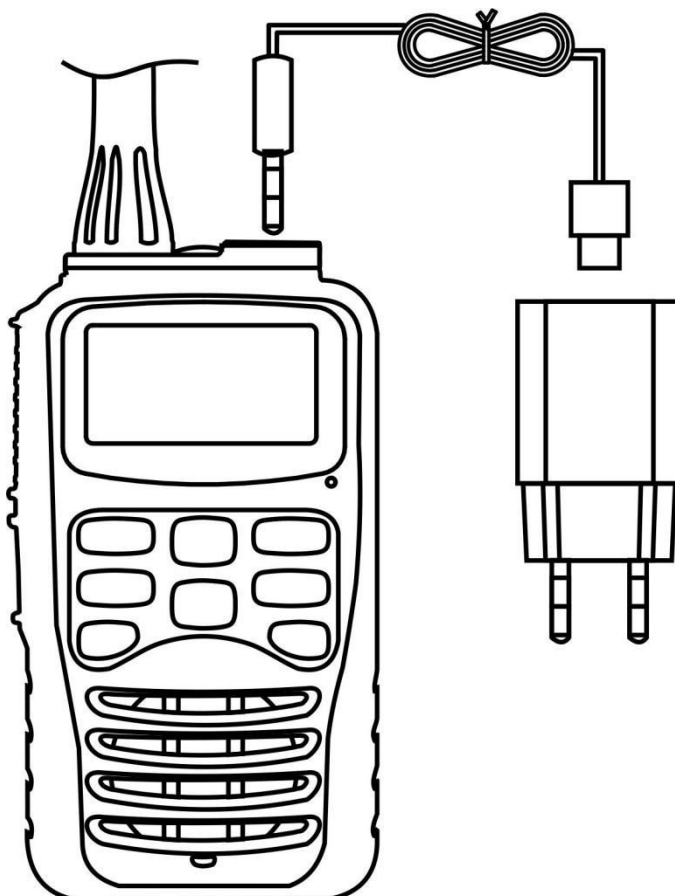
6. Sprache



Drücken Sie  oder , um Englisch oder Französisch zu wählen, und drücken Sie CH/*WX, um zurückzukehren.

Aufladen

Ladediagramm



Anhang A - Test bei Blitzeinschlag

In diesem Anhang wird das allgemeine Verfahren zur Bewertung der Störfestigkeit des UKW-Funkgeräts HM100 gegenüber nahen Blitzeinschlägen (NLS) beschrieben.

Der Test simuliert einen langsamen, hochenergetischen Impuls, der durch ein NLS-Ereignis erzeugt wird.

Liste der Abkürzungen

AE	Zusatzausrüstung
CE	Leistungsgebundene Emissionen
EMC	Elektromagnetische Verträglichkeit
EN	Europäische Norm
EUT	Geprüfte Ausrüstung
FTB	Fast Transient Burst
MED	Richtlinie über Schiffsausrüstung
QP	Quasi-Spitzenwert

Anhang B - Kanalliste

Internationale Marine VHF-Kanäle und Frequenzen				
CH	TX-Freq	RX-Frequenz	Einfach h	Freq Verwendung
01	156.050	160.650		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
02	156.100	160.700		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
03	156.150	160.750		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
04	156.200	160.800		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
05	156.250	160.850		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
06	156.300	156.300	x	Inter-ship [1]
07	156.350	160.950		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
08	156.400	156.400	x	Zwischenschiff
09	156.450	156.450	x	Inter-ship, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
10	156.500	156.500	x	Inter-ship, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen [2]
11	156.550	156.550	x	Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
12	156.600	156.600	x	Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
13	156.650	156.650	x	Sicherheit zwischen Schiffen, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen [3]
14	156.700	156.700	x	Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
15	156.750	156.750	x	Schiffsinterne und bordseitige Kommunikation mit nur 1 W [4]
16	156.800	156.800	x	Notfälle, Sicherheit und Anrufe
17	156.850	156.850	x	Schiffsinterne und bordseitige Kommunikation mit nur 1 W [4]
18	156.900	161.500		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
19	156.950	161.550		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
1019	156.950	156.950	x	Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
2019	Nur RX	161.550		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
20	157.000	161.600		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen

1020	157.000	157.000	x	Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
2020	Nur RX	161.600		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
21	157.050	161.650		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
22	157.100	161.700		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
23	157.150	161.750		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
1027	157.350	157.350	x	Öffentliche Korrespondenz
1028	157.400	157.400	x	Öffentliche Korrespondenz
60	156.025	160.625		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
61	156.075	160.675		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
62	156.125	160.725		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
63	156.175	160.775		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
64	156.225	160.825		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
65	156.275	160.875		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
66	156.325	160.925		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
67	156.375	156.375	x	Inter-ship, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen [2]
68	156.425	156.425	x	Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
69	156.475	156.475	x	Inter-ship, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
71	156.575	156.575	x	Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
72	156.625	156.625	x	Zwischenschiff
73	156.675	156.675	x	Inter-ship [2]
74	156.725	156.725	x	Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
75	156.775	156.775	x	Siehe Anmerkung [5]
76	156.825	156.825	x	Siehe Anmerkung [5]
77	156.875	156.875	x	Zwischenschiff
78	156.925	161.525		Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
1078	156.925	156.925	x	Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
2078	Nur RX	161.525		Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsverkehr
79	156.975	161.575		Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsverkehr
1079	156.975	156.975	x	Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
2079	Nur RX	161.575		Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
80	157.025	161.625		Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
81	157.075	161.675		Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
82	157.125	161.725		Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsverkehr
83	157.175	161.775		Öffentlicher Schriftverkehr, Hafenbetrieb und Schiffsverkehr
87	157.375	157.375	x	Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
88	157.425	157.425	x	Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen
31	157.550	162.150		Öffentliche Korrespondenz, Hafenbetrieb und Schiffsbewegungen

- ◆ Die schiffsübergreifenden Kanäle dienen der Kommunikation zwischen den Schiffsstationen. Die Kommunikation zwischen Schiffen sollte auf die Kanäle 6, 8, 72 und 77 beschränkt werden. Wenn diese Kanäle nicht verfügbar sind, können die anderen für Intership gekennzeichneten Kanäle verwendet werden.
- ◆ Kanal 70 wird ausschließlich für den digitalen Selektivruf (DSC) verwendet und steht nicht für reguläre Sprachkommunikation zur Verfügung.

Anmerkungen:

1. Kanal 06 kann auch für die Kommunikation zwischen Schiffsstationen und Luftfahrzeugen genutzt werden, die an

koordinierten Such- und Rettungsaktionen beteiligt sind. Schiffsstationen sollten schädliche Interferenzen mit solchen Kommunikationen auf Kanal 06 ebenso vermeiden wie mit

Kommunikation zwischen Flugzeugstationen, Eisbrechern und unterstützten Schiffen während der Eissaison.

2. Innerhalb des Europäischen Seeverkehrsraums und in Kanada können die Kanäle 10, 67 und 73 von den betreffenden Verwaltungen auch für die Kommunikation zwischen Schiffsstationen, Luftfahrzeugstationen und teilnehmenden Landstationen genutzt werden, die an koordinierten Such- und Rettungsaktionen und Maßnahmen zur Bekämpfung der Verschmutzung in lokale Gebiete. Kanäle 10 oder 73 (je nach Standort)

werden auch von der Maritime and Coast Guard Agency (Agentur für See- und Küstenwache) nur im Vereinigten Königreich für die Verbreitung von Informationen zur Sicherheit auf See verwendet.

3. Kanal 13 ist für die weltweite Nutzung als Sicherheitskommunikationskanal für die Schifffahrt vorgesehen, hauptsächlich für die Sicherheitskommunikation zwischen Schiffen.
4. Die Kanäle 15 und 17 können auch für die Kommunikation an Bord verwendet werden, sofern die effektive Strahlungsleistung 1 Watt nicht überschreitet.
5. Die Nutzung der Kanäle 75 und 76 sollte ausschließlich auf die Kommunikation im Zusammenhang mit der Navigation beschränkt werden, und es sollten alle Vorkehrungen getroffen werden, um schädliche Störungen des Kanals 16 zu vermeiden. Die Sendeleistung ist auf 1 Watt begrenzt.

U.S. Marine VHF-Kanäle und Frequenzen				
CH	TX-Freq	RX-Frequenz	Simplex	Freq Verwendung
1001	156.050	156.050	x	Hafenbetrieb und Handel, VTS. Nur im Gebiet New Orleans / Lower Mississippi verfügbar.
1003	156.150	156.150	x	Nur U.S. Regierung
1005	156.250	156.250	x	Hafenbetrieb oder VTS in den Regionen Houston, New Orleans und Seattle.
06	156.300	156.300	x	Sicherheit zwischen Schiffen
1007	156.350	156.350	x	Kommerziell
08	156.400	156.400	x	Kommerziell (nur Inter-ship)
09	156.450	156.450	x	Boater Calling. Kommerziell und nicht-kommerziell.
10	156.500	156.500	x	Kommerziell
11	156.550	156.550	x	Kommerziell. VTS in ausgewählten Gebieten.
12	156.600	156.600	x	Hafenbetrieb. VTS in ausgewählten Gebieten.
13	156.650	156.650	x	Sicherheit der Navigation zwischen Schiffen (von Brücke zu Brücke). Schiffe mit einer Länge von mehr als 20 Metern halten in diesem Kanal in US-Gewässern eine Mithörwache.
14	156.700	156.700	x	Hafenbetrieb. VTS in ausgewählten Gebieten.
15	Nur RX	156.750		Umwelt (nur Empfang). Wird von EPIRBS der Klasse "C" verwendet.
16	156.800	156.800	x	Internationaler Notruf, Sicherheit und Anrufe. Schiffe, die zum Mitführen von Funkgeräten verpflichtet sind, die USCG und die meisten Küstenstationen halten auf diesem Kanal eine Wache.
17	156.850	156.850	x	Staatliche Kontrolle
1018	156.900	156.900	x	Kommerziell
1019	156.950	156.950	x	Kommerziell
20	157.000	161.600		Hafenbetrieb (duplex)
1020	157.000	157.000	x	Hafenbetrieb
1021	157.050	157.050	x	Nur U.S. Küstenwache
1022	157.100	157.100	x	Verbindungssendungen der Küstenwache und Informationssendungen zur Sicherheit im Seeverkehr. Die Sendungen werden auf Kanal 16 angekündigt.
1023	157.150	157.150	x	Nur U.S. Küstenwache
1027	157.350	157.350	x	PC Öffentliche Korrespondenz
1028	157.400	157.400	x	PC Öffentliche Korrespondenz
1061	156.075	156.075	x	Nur U.S. Regierung
1063	156.175	156.175	x	Hafenbetrieb und Handel, VTS. Nur im Gebiet New Orleans / Lower Mississippi verfügbar.
1064	156.225	156.225	x	Nur U.S. Küstenwache
1065	156.275	156.275	x	Hafenbetrieb
1066	156.325	156.325	x	Hafenbetrieb
67	156.375	156.375	x	Kommerziell. Wird für die Kommunikation von Brücke zu Brücke im unteren Mississippi verwendet. Nur zwischen Schiffen.
68	156.425	156.425	x	Nicht-kommerziell
69	156.475	156.475	x	Nicht-kommerziell
71	156.575	156.575	x	Nicht-kommerziell
72	156.625	156.625	x	Nicht-kommerziell (nur Inter-ship)
73	156.675	156.675	x	Hafenbetrieb
74	156.725	156.725	x	Hafenbetrieb
77	156.875	156.875	x	Hafenbetrieb (nur Inter-ship)
1078	156.925	156.925	x	Nicht-kommerziell

1079	156.975	156.975	x	Kommerziell. Nicht-kommerziell nur in den Großen Seen.
------	---------	---------	---	--

1080	157.025	157.025	x	Kommerziell. Nicht-kommerziell nur in den Großen Seen
1081	157.075	157.075	x	Nur U.S. Regierung - Umweltschutzmaßnahmen.
1082	157.125	157.125	x	Nur U.S. Regierung
1083	157.175	157.175	x	Nur U.S. Küstenwache
87	157.375	157.375	x	Öffentliche Korrespondenz Marine Operator)
88	157.425	157.425	x	Öffentliche Korrespondenz nur in der Nähe der kanadischen Grenze

- ◆ Sportbootfahrer benutzen in der Regel die Kanäle 68, 69, 71, 72 und 1078, die als nicht kommerziell gelten.
- ◆ Kanal 70 wird ausschließlich für Digital Selective Calling (DSC) verwendet und steht nicht für den regulären Sprachverkehr zur Verfügung.
- ◆ Kanal 16 und sind nicht für reguläre Sprachkommunikation verfügbar.

Anmerkungen:

1. Die Ziffern "10" nach einer Kanalnummer zeigen die Simplex-Nutzung der Sendeseite einer Schiffsstation auf einem internationalen Halbduplex-Kanal an. Der Betrieb unterscheidet sich von dem des internationalen Betriebs auf diesem Kanal.
2. Kanal 13 sollte verwendet werden, um ein Schiff zu kontaktieren, wenn die Gefahr einer Kollision besteht. Alle Schiffe mit einer Länge von 20 Metern oder mehr sind verpflichtet, zusätzlich zu UKW-Kanal 16 auch UKW-Kanal 13 zu überwachen, wenn sie in den Hoheitsgewässern der USA fahren.
3. Der Kanal ist nur empfangsbereit.
4. Kanal 16 wird zum Anrufen anderer Stationen oder für Notrufe verwendet.
5. Die Ausgangsleistung ist auf nur 1 Watt festgelegt.
6. Die Ausgangsleistung ist zunächst auf 1 Watt eingestellt. Der Benutzer kann diese Beschränkung vorübergehend außer Kraft setzen, um mit hoher Leistung zu senden.

Kanadische Marine VHF-Kanäle und Frequenzen				
CH	TX-Freq	RX-Frequenz	Einfach	Einsatzgebiet Verwendung
01	156.050	160.650		PC Öffentliche Korrespondenz
02	156.100	160.700		PC Öffentliche Korrespondenz
03	156.150	160.750		PC Öffentliche Korrespondenz
1004	156.200	156.200	x	PC Inter-ship, Schiff/Land und Sicherheit: Kanadische Küstenwache S&R
1005	156.250	156.250	x	Bewegung des Schiffes
06	156.300	156.300	x	Alle Bereiche zwischen Schiffen, kommerziell, nicht kommerziell und Sicherheit: Kann für Such- und Rettungskommunikation zwischen Schiffen und Flugzeugen verwendet werden.
1007	156.350	156.350	x	Alle Bereiche Inter-ship, Schiff/Land, Commercial
08	156.400	156.400	x	WC, EC Inter ship, Commercial und Safety: Auch für Einsätze im Gebiet des Lake Winnipeg zuständig.
09	156.450	156.450	x	AC Inter-ship, Ship/Shore, Commercial, Non-commercial und Ship Movement: Kann zur Kommunikation mit Flugzeugen und Hubschraubern bei vorwiegend maritimen Unterstützungseinsätzen verwendet werden.
10	156.500	156.500	x	AC, GL Inter-ship, Schiff/Land, kommerziell, nicht-kommerziell, Sicherheit und Schiffsbewegungen: Kann auch für die Kommunikation mit Flugzeugen verwendet werden, die an koordinierten Such- und Rettungseinsätzen und Maßnahmen zur Bekämpfung der Verschmutzung beteiligt sind.
11	156.550	156.550	x	PC, AC, GL Inter-ship, Schiff/Land, Commercial, Non-commercial und Ship Movement: Auch für Lotsenzwecke verwendet.
12	156.600	156.600	x	WC, AC, GL Inter-Schiff, Schiff/Land, kommerziell, nicht-kommerziell und Schiffsbewegungen: Hafenbetrieb und Lotseninformationen und -meldungen.
13	156.650	156.650	x	Alle Bereiche Inter-ship, Commercial, Non-commercial und Ship Movement: Ausschließlich für den Schiffsverkehr von Brücke zu Brücke. Begrenzt auf eine maximale Leistung von 1 Watt.
14	156.700	156.700	x	AC, GL Inter-ship, Schiff/Land, kommerziell, nicht-kommerziell und Schiffsbewegungen: Hafenbetrieb und Lotseninformationen und Meldungen.
15	156.750	156.750	x	Alle Bereiche Inter-Schiff, Schiff/Land, kommerziell, nicht-kommerziell und Schiffsbewegung: Alle Kann auch für die Kommunikation an Bord verwendet werden.
16	156.800	156.800	x	Alle Bereiche Internationale Notrufe, Sicherheit und Anrufe.
17	156.850	156.850	x	Alle Bereiche Inter-Schiff, Schiff/Land, kommerziell, nicht-kommerziell und Schiffsbewegung: Alle Operationen sind auf eine maximale Leistung von 1 Watt begrenzt. Kann auch für die bordseitige Kommunikation verwendet werden.
1018	156.900	156.900	x	Alle Bereiche Inter-ship, Schiff/Land und Commercial: Schleppdienste an der Pazifikküste.
1019	156.950	156.950	x	Alle Bereiche außer PC Inter-ship und Ship/Shore: Nur Kanadische Küstenwache.
20	157.000	161.600		Alle Bereiche Schiff/Land, Sicherheit und Schiffsbewegung: Hafenbetrieb
1021	157.050	157.050	x	Alle Bereiche zwischen Schiffen und Schiff/Land: Nur kanadische Küstenwache.
2021	Nur RX	161.650		Alle Bereiche Sicherheit: Continuous Marine Broadcast (CMB) Dienst.

1022	157.100	157.100	x	Alle Bereiche Inter-Schiff, Schiff/Land, kommerziell und nicht-kommerziell: Nur für die Kommunikation zwischen der kanadischen Küstenwache und nicht-kanadischen Küstenwachenstationen.
23	157.150	161.750		PC Schiff/Land und öffentliche Korrespondenz: Auch in den Binnengewässern von British Columbia und dem Yukon.
2023	Nur RX	161.750		Kontinuierlicher Seefunkdienst
1027	157.350	157.350	x	PC Schiff/Land und öffentliche Korrespondenz
1028	157.400	157.400	x	PC Schiff/Land und öffentliche Korrespondenz
60	156.025	160.625		PC Schiff/Land und öffentliche Korrespondenz.
61	156.075	160.675		PC Schiff/Land und öffentliche Korrespondenz
1061	156.075	156.075	x	EC Inter-ship, Schiff/Land und kommerziell: Nur gewerbliche Fischerei.
1062	156.125	156.125	x	EC Inter-ship, Schiff/Land und kommerziell: Nur gewerbliche Fischerei.
1063	156.175	156.175	x	Abschleppboote - BCC-Bereich
64	156.225	160.825		PC Schiff/Land und öffentliche Korrespondenz
1064	156.225	156.225	x	EC Inter-ship, Schiff/Land und kommerziell: Nur gewerbliche Fischerei.
1065	156.275	156.275	x	Inter-Schiff, Schiff/Land, kommerziell, nicht-kommerziell, Sicherheit: Such- und Rettungseinsätze und Verschmutzungsbekämpfung auf den Großen Seen. Schleppbetrieb an der Pazifikküste. Hafenbetrieb nur in den Gebieten des Sankt-Lorenz-Stroms mit 1 W Höchstleistung. Sportboote in den Binnengewässern von Alberta, Saskatchewan und Manitoba (mit Ausnahme des Winnipeg-Sees und des Red River).
1066	156.325	156.325	x	Inter-ship, Schiff/Land, kommerziell, nicht-kommerziell, Sicherheit und Schiffsbewegung: Hafenbetrieb nur in den Gebieten des St.-Lorenz-Stroms/Große Seen mit einer maximalen Leistung von 1 Watt.
67	156.375	156.375	x	Alle Bereiche außer EC Inter-ship, Ship/Shore, Commercial, Non-commercial, Safety: Darf auch für die Kommunikation mit Luftfahrzeugen verwendet werden, die an koordinierten Such- und Rettungsaktionen und Verschmutzungsbekämpfung beteiligt sind.
68	156.425	156.425	x	Alle Bereiche Inter-ship, Schiff/Land und nicht-kommerziell: Für Jachthäfen und Jachtclubs.
69	156.475	156.475	x	Alle Bereiche außer EC Inter-ship, Ship/Shore, Commercial und Non-commercial
71	156.575	156.575	x	PC Inter-ship, Ship/Shore, Commercial, Non-commercial, Safety und Ship Movement an der Ostküste und auf dem Lake Winnipeg.
72	156.625	156.625	x	EC, PC Inter-ship, kommerziell und nicht-kommerziell: Kann für die Kommunikation mit Flugzeugen und Hubschraubern in überwiegend maritimer Unterstützung verwendet werden
73	156.675	156.675	x	Alle Bereiche außer EC Inter-ship, Ship/Shore, Commercial, Non-commercial, Safety: Darf auch für die Kommunikation mit Luftfahrzeugen verwendet werden, die an koordinierten Such- und Rettungsaktionen und Verschmutzungsbekämpfung beteiligt sind.
74	156.725	156.725	x	EC, PC Inter-ship, Schiff/Land, kommerziell, nicht-kommerziell und Schiffsverkehr.
75	156.775	156.775	x	Simplex Anschluss Navigation Betrieb, Schiff Bewegung und nur für die Kommunikation. Maximal 1 Watt
76	156.825	156.825	x	Simplex Anschluss Navigation Betrieb, Schiff Bewegung und nur für die Kommunikation. 1 Watt maximal
77	156.875	156.875	x	Zwischenschiffe, Schiff/Land, Sicherheit und Schiffsbewegungen: Lotsendienst an der Pazifikküste. Hafenbetrieb nur in den Gebieten des Sankt-Lorenz-Stroms und der Großen Seen mit einer Höchstleistung von 1 W.
1078	156.925	156.925	x	EC, PC Inter-ship, Schiff/Land und Commercial

1079	156.975	156.975	x	EC, PC Inter-ship, Schiff/Land und Commercial
1080	157.025	157.025	x	EC, PC Inter-ship, Schiff/Land und Commercial
1081	157.075	157.075	x	Zwischenschiffe und Schiff/Land: Verwendung durch die kanadische Küstenwache nur in den Gebieten des St. Lawrence River und der Großen Seen.
1082	157.125	157.125	x	Zwischenschiffe und Schiff/Land: Verwendung durch die kanadische Küstenwache nur in den Gebieten des St. Lawrence River und der Großen Seen.
83	157.175	161.775		PC Schiff/Land und öffentliche Korrespondenz
1083	157.175	157.175	x	EC Inter-ship und Schiff/Land: Kanadische Küstenwache und andere staatliche Stellen.
2083	Nur RX	161.775		AC, GL Sicherheit: Continuous Marine Broadcast (CMB) Service.
87	157.375	157.375	x	AC, GL, NL Schiff/Land und öffentliche Korrespondenz
88	157.425	157.425	x	AC, GL, NL Schiff/Land und öffentliche Korrespondenz

AC: Atlantikküste, Golf und St.-Lorenz-Strom bis einschließlich Montreal EC:

(Ostküste): umfasst NL, AC, GL und östliche arktische Gebiete

GL: Große Seen (einschließlich St. Lawrence oberhalb von Montreal) NL: Neufundland und Labrador

PC: Pazifikküste

WC:(Westküste): Pazifikküste, westliche Arktis und Athabasca-Mackenzie-Wassereinzugsgebiet Alle Gebiete: umfasst Gebiete an der Ost- und Westküste

Anmerkungen:

1. Die Ziffern "10" hinter einer Kanalnummer zeigen die Simplex-Nutzung der Sendeseite der Schiffsstation eines internationalen
2. Duplex-Kanal. Der Betrieb unterscheidet sich von dem des internationalen Betriebs auf diesem Kanal.
3. Kanal 16 wird zum Anrufen anderer Stationen oder für Notrufe verwendet.
4. Die Ziffern "20" nach einer Kanalnummer zeigen die Simplex-Nutzung der Sendeseite der Küstenstation in einem internationalen Duplex-Kanal an. Das heißt, der Kanal ist nur für den Empfang bestimmt.
5. Kanal 70 wird ausschließlich für den digitalen Selektivruf (DSC) verwendet und steht nicht für reguläre Sprachkommunikation zur Verfügung.
6. Die Kanäle 75 und 76 sind als Schutzbander für Kanal 16 reserviert und stehen nicht für reguläre Sprachkommunikation zur Verfügung.

Europäische Privatkanäle und Frequenzen

Zusätzlich zu den Kanälen, die oben in der Tabelle der internationalen UKW-Kanäle und Frequenzen für die Schifffahrt aufgeführt sind, kann Ihr Funkgerät auch einige der folgenden privaten Kanäle enthalten. Welche Kanäle enthalten sind, hängt von dem Land ab, in dem die Funkanlage betrieben werden soll, und davon, ob Sie über die entsprechende Lizenz verfügen

Land	CH	TX-Freq	RX-Frequenz	Freq Verwendung
Belgien	96	162.425	162.425	Yachthafen
Dänemark	L1	155.500	155.500	Freizeit
	L2	155.525	155.525	Freizeit
Dänemark, Finnland,	F1	155.625	155.625	Angeln
Norwegen und Schweden	F2	155.775	155.775	Angeln
	F3	155.825	155.825	Angeln
Finnland, Norwegen&Schweden	L1	155.500	155.500	Freizeit
	L2	155.525	155.525	Freizeit
	L3	155.650	155.650	Freizeit
Niederlande	31	157.550	162.150	Yachthafen
	37	157.850	157.850	Freizeit
UK	M1	157.850	157.850	Yachthafen
	M2	161.425	161.425	Yachthafen

Anmerkungen: Für den Betrieb des Funkgeräts auf den privaten Kanälen kann eine Lizenz erforderlich sein. Es liegt in Ihrer Verantwortung, die richtige Lizenz für den Betrieb des Funkgeräts auf diesen Frequenzen zu erwerben.

Wetterkanäle und Frequenzen

WX-Kanal	Frequenz(MHz)		Bemerkungen
	Senden Sie	Empfangen Sie	
1	Nur RX	162.550	Wetter (nur Empfang)
2	Nur RX	162.400	Wetter (nur Empfang)
3	Nur RX	162.475	Wetter (nur Empfang)
4	Nur RX	162.425	Wetter (nur Empfang)
5	Nur RX	162.450	Wetter (nur Empfang)
6	Nur RX	162.500	Wetter (nur Empfang)
7	Nur RX	162.525	Wetter (nur Empfang)
8	Nur RX	161.650	Wetter (nur Empfang)
9	Nur RX	161.775	Wetter (nur Empfang)
10	Nur RX	163.275	Wetter (nur Empfang)

SPEZIFIKATIONEN

BESCHREIBUNG	Einheit	LIMIT
Frequenzbereich:Senden	MHz	156.025 bis 162.425
Frequenzbereich:Empfangen	MHz	156.050 bis 163.275
Anzahl von Kanälen VHF		56 INT-Kanäle
		52 USA-Kanäle
		59 Kanada-Kanäle
		10 Wetterkanäle (nur für USL)
Speicher-Kanal		99 Speicherkanäle
Oszillationsmodus		PLL
Modulation		FM(16K0G3E)
Abstand zwischen den Kanälen	KHz	25
Frequenzstabilität	PPM	±5
Standard-Betriebstemperatur	°C	-15 ~ +55
Funktionstasten		PTT, Strom ein/aus
		CH*/WX,DW/TW/FUNC,AUF,AB,16/9,VOL/SQL/MENU, MEM,H/M/L/LOCK
Normale Betriebsspannung	V	3,7 (mit Li-Polymer-Akku 3000mAh)
Untere Grenze Arbeitsspannung	V	3
Batterielebensdauer (Tx 5% / Rx 5% / Standby 90%)	H	≥ 24
Ladestrom	mA	1500+/- 200
Antennenbuchse		SMA
Anzeige		Segment Code 2,0-Zoll-LCD mit weißer Hintergrundbeleuchtung
Eingebauter Lautsprecher		Durchmesser 36mm / Impedanz 8 Ohm
Batterie		Integrierte wiederaufladbare 3,7V 3000mAh Lithium-Batterie
Accessoire :		USB-Ladegerät Eingang:5V=2A, USB-Ladekabel, Gürtelclip, Handgelenkriemen, flexible Hi-Gain-Antenne
TRANSMITTER		
1.Trägerleistung (ohne Mod)		
Hohe Leistung	W	6
Mittlere Leistung	W	3
Geringe Leistung	W	1
2. trägerfrequenztoleranz	ppm	±5
3. maximale Modulationsbegrenzung	±KHz	5
4. der Audio-Frequenzgang		
@300Hz	dB	-13.5~-9.5
@2KHz	dB	3.0~7.0
@3KHz	dB	6.5~+10.5
5.die Audioverzerrung bei 3 KHz Dev.	%	<5
6. restliche Modulation	dB	≤-40
7 Mikrophonempfindlichkeit für 3KHz	mV	13±3
8. leitungsgebundene Störaussendung	dBm	≤-36
9. Stromabfluss		
Übertragen (Hoch)	A	≤3.2
Übertragen (Mitte)	A	≤2
Übertragen (niedrig)	A	≤1.2
EMPFÄNGER		
1. die Empfindlichkeit für 12dB Sinad	dBμV	≤-6(EMF)
2. die Rauschsperr		
a) Squelch-Schwelle	dBμV	<-6,0(EMF)
b) Rauschsperr dicht	dBμV	0dBuV ~ +6dBuV
c) Hysterese	dB	3~6

3. Rated Audioausgang bei 10% Thd Lautsprecher	mW	≥700
4. maximales S/N-Verhältnis bei 1mV	dB	≥40
5. die Tonfrequenz bzw.	dB	1KHz/0dB ref.
@300Hz	dB	+7.5~+11.5
@2KHz	dB	-9~-5
@3KHz	dB	-12.5~-8.5
6. benachbarte ch. Ablehnung	dB	≥70
7. die Ablehnung von Bildern	dB	≥70
8. intermodale Ablehnung	dB	≥68
9. die Unterdrückung unerwünschter Reaktionen	dB	≥70
10. scannen Zeit. Pro Kanal	ms	≤200
11. der Bereitschaftsstrom	mA	≤40
12. maximale Audioleistung	mA	≤400
ALLGEMEINE NORM		
1. Optionales schwimmendes Gehäuse mit Blitzen		
2. Wasserdicht: IPX8		
3. Kommunikationsreichweite: Etwa 5 nautische Meilen		
4. Eingebaute Batterie		
UKW-Funkgerät ABMESSUNGEN & GEWICHT		
Abmessungen (L/B/H)	mm	95×53×32
Gewicht	g	190