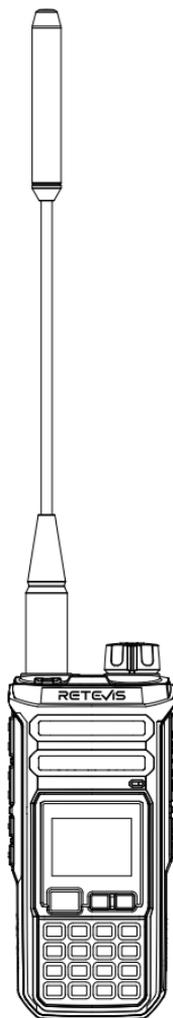


RETEVIS



A3 User' s Manual

Contents

PRECAUTIONS BEFORE USING	01
Charging Notes	01
Charger-Base Instructions	01
Complete Radio Accessories	02
Radio Diagram	02
Key Operation Instructions (1)	03
Key Operation Instructions (2)	04
Number Key Instructions	04
Menu Information	05
Common Operations Introduction	10
CAUTION	16
Guarantee	39

EN(1-18)

DE(19-38)

EU	Germany Retevis Technology GmbH Uetzenäcker 29, 38176 Wendeburg
REP	Retevis-Europa@outlook.com Tel:+0049 053029369179
For downloading further resources: Brochures, Software/Firmware, Manual etc, Please contact your direct reseller first OR go to website retevis.com and check "support" in the each product link to download it.	

EN: Note: To protect the environment and save paper, please consult our customer service or scan the QR code to download the user manual in multiple languages, including English, French, German, Italian, Spanish, Russian

DE: Hinweis: Um die Umwelt zu schützen und Papier zu sparen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice oder scannen Sie den QR-Code, um das Benutzerhandbuch in mehreren Sprachen herunterzuladen, darunter Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Russisch.

FR: Remarque : Pour protéger l'environnement et économiser du papier, veuillez consulter notre service client ou scanner le code QR pour télécharger le manuel d'utilisation en plusieurs langues, y compris l'anglais, le français, l'allemand, l'italien, l'espagnol, le russe.

IT: Nota: Per proteggere l'ambiente e risparmiare carta, consultare il nostro servizio clienti o scansionare il codice QR per scaricare il manuale utente in più lingue, tra cui inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, russo.

ES: Nota: Para proteger el medio ambiente y ahorrar papel, consulte a nuestro servicio de atención al cliente o escanee el código QR para descargar el manual del usuario en varios idiomas, incluyendo inglés, francés, alemán, italiano, español, ruso.

RU: Примечание: Чтобы защитить окружающую среду и сэкономить бумагу, обратитесь в нашу службу поддержки клиентов или отсканируйте QR-код для загрузки руководства пользователя на нескольких языках, включая английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, русский.



Thank you for purchasing this radio. We believe this easy-to-use radio will provide reliable and dependable communication. We know that you will be pleased with the quality and features of this product.

PRECAUTIONS BEFORE USING

This radio incorporates excellent design and the latest advanced technology.

The following advice will give you important information about how to operate this portable radio safely.

Please put the radio equipment and accessories where the children cannot reach.

Maintenance can only be performed by professional technicians.

Please use the standard battery pack and charger in order not to destroy the radio equipment .

Please use the standard antenna, in order not to shorten the communication distance.

Do not expose the radio to sunlight for a long period of time, nor put it near the heat.

Do not put it in extreme dust or wet environment.

Do not clean the radio with fierce chemical products, cleaning agents or strong washing agents.

Do not transmit when the antenna is not installed.

If you find bad smell or smog, please turn off the radio immediately. And take the battery off the radio, then contact with the agent.

Charging Notes:

Battery packs are not charged when they are shipped. Charging them before use.

charging should only take place in a well ventilated area and when someone is about to be aware and react to a potential issue.To reduce risk of fire, a battery should not be charged for more than 6.5 hours and disconnect charger from line voltage (AC outlet) by removing main plug even if the battery is not completely charged.Don't leave a device unattended while charging. Disconnect the charger when the device is fully charged: do not overcharge the device.

Initially charging the battery pack after purchase or extended storage (longer than 2 months) will not bring the battery pack to its greatest capacity or its normal charge, which can be done only after repeated charging and discharging two or three times.

Do not use the radio during charging. This will affect the normal charging of the battery pack, causing damage to the radio and accidents.

After the battery pack is fully charged, please take it out of the charger-base.

Although the right charging methods are used, if the battery does not gain capacity or usage time, it means the battery life is near the end, please change a new battery pack.

Please adopt original factory battery pack and charger. They are available with your local agent.

If you have question about non original factory battery pack and accessory, please do not use them. Or it will cause dangerous accidents.

Charger-Base Instructions:

Plug the lithium battery or radio equipped with the lithium battery into the charger base, and ensure that the battery is in normal contact with the charging base.

The green light is steady on when the charging base is empty; When the red light is on, charging begins;

When full, the green light is steady on.

After the lithium battery pack is fully charged, take it out of the charger.

Note:

1. When the radio is charging (base-charger /Type-C charging), it is forbidden to transmit so as to avoid damage to the radio and accidental danger.

2. When the radio is charged (base-charger /Type-C charging), the receiving effect will be affected.

3. Do not short-circuit the battery terminals or discard the battery in fire.

4. Do not remove the battery pack cover without permission.

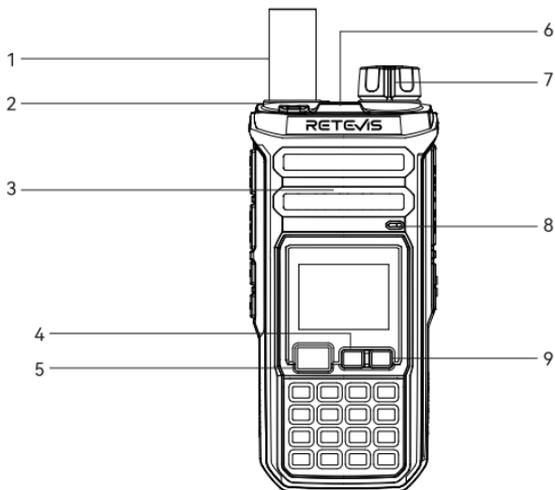
Complete Radio Accessories

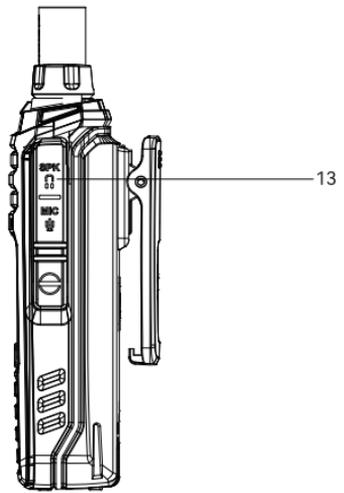
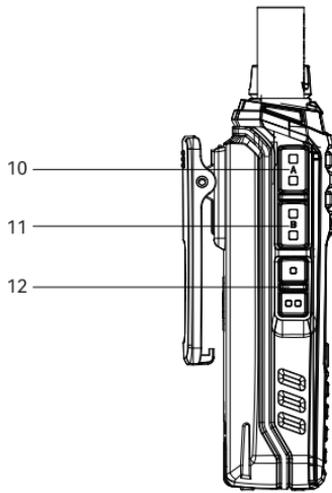
Carefully unpack the portable radio.
Authorized Accessories List

 <p>Antenna 1 (50MHz/144MHz/430MHz)</p>	 <p>Antenna 2 (0.153MHz~18MHz)</p>	 <p>Li-ion Battery</p>
 <p>Lanyard</p>	 <p>Desktop Charger</p>	 <p>Belt Clip</p>

- For a full list of Retevis-approved accessories for your radio model, visit the website: <http://www.Retevis.com>
- Contact Retevis for assistance regarding repairs and service.

Radio Diagram





- 1. Antenna
- 2. Indicator Light
- 3. Speaker
- 4. VFO/MR Mode Switch Key
- 5. Main Channel Switch Key
- 6. 0.153MHz~18MHz Antenna Por
- 7. Power/Volume Switch

- 8. Mic
- 9. Frequency Band Switch Key
- 10. Channel A Transmitting Key
- 11. Channel B Transmitting Key
- 12. Side Key 1/2
- 13. Headphone/Microphone Jack

Key Operation Instructions (1)

PTT Key

Switch key for transmitting and receiving, press this key when transmitting, and speak into the microphone; Release this key when receiving.

PTT1: Channel A transmitting key

PTT2: Channel B transmitting key

Side Key Initial Function:

Side key 1: Short press: monitor; Long press: 1750Hz.

Side key 2: Short press: flashlight; Long press: emergency alarm.

The functions that can be set by short/long press of the side keys are listed in the table below:

Warning	Press to activate the emergency alarm. The working mode alarm can be set via the programming software.
Transmit Output Power	Allows users to switch between high and low power.
Monitor	Allows users to turn monitor on or off. Ignore all received signaling and monitor all activities in the channel. You can press this key to monitor noise and adjust the volume.
FM Radio	Turn on/off FM radio mode.
Scan	Allows the user to turn on/off scan function.
VOX	Allows the user to turn on/off the VOX function for the channel.

Transmitting 1750	Turn on 1750 continuous transmitting.
Flashlight	Turn on/ off flashlight.

Key Operation Instructions (2)

A/B Key

In the main interface, switch the main and sub channel, and the channel displayed with is the main channel.

V/M Key

In the main interface, switch frequency mode and channel mode.

Band Key

Switch frequency bands in VFO mode.

0	Short Press to enable FM Radio.
1	Short press to adjust the squelch SQL level, and long press to adjust the frequency step value.
2	Short press to adjust the volume of channels A and B, and long press to change the channel display mode when standing by in channel mode.
3	Short press to start the one-key frequency matching, and long press to turn on/off the dual receive function.
4	Short press to start the CTCSS/DCS detection, and long press to turn on/off the noise reduction function.
5	Short press to listen to the weather channel (channel A is valid), long press to turn on and off the voice-change function.
6	Short press to adjust the transmit power, and long press to turn on/off the VOX function.
7	Short press to start the spectrum analyzer function, and long press to turn on/off the reverse frequency talk around function.
8	Short press to select the receiving modulation mode (FM,AM,LSB,USB,AM), and long press to store channel.
9	Short press to jump to the one key call channel, long press to switch to NOAA scanning mode (valid only on NOAA channel).
*	Short press to enter the dialing call interface, long press to turn on the scanning function.
#	Short press to enter the frequency or channel number adjustment interface, long press to turn on/off the keypad lock.

Number Key Instructions:

LCD Display

You could check the different designated symbols in the LCD. The following chart helps you to understand them.

	Signal Strength. The smaller the number of grids, the weaker the signal.
HML	Transmitting output power indicator. The current transmitting output power is high(H), medium(M) or low(L).
CT DCS	CT will appear when current code is CTCSS code. DCS will appear when current code is DCS code.
	Voice prompt is on.

N	The radio work in narrow band mode.
VOX	Indicates that the VOX function is enabled, the radio will automatically start transmitting on the main channel when the microphone detects a certain sound level. You can adjust VOX sensitivity in the menu. If you press the PTT key, VOX will turn off, and the radio will switch to manual transmission.
+ -	+ It means transmitting frequency equals receiving frequency plus a frequency deviation . - It means transmitting frequency equals receiving frequency minus a frequency deviation.
DTMF TONE	DTMF or 5-tone signal decoding is on.
DR	Turn on dual receive.
	Keypad locking.
	Display of the current battery. When the battery is nearly exhausted, it shows  . It means the battery needs charging, and the radio will regularly send a low-power alarm.
	Main channel indicates. All operations are aimed at main channel.
SCR	The voice encryption of this channel is on.
R	Talk around mode. Receive and transmit frequency reverse.
DN	Noise reduction sign.
MV	Change of voice sign.
NS	NOAA automatic scan.
SAME	Turn on NOAA SAME decoding.
S	Power saving.
SC	Scan.
RX	Receiving.
TX	Transmitting.

Menu Information

Press the MENU key to enter the main menu. Press the Left/Right keys or directly enter a number to select the main MENU item, and press the Menu key to confirm the selection, and press EXIT to return to the Upper Menu.

Item Name	No.	Menu Function	Function Description
GENERAL	1-1	SAVE	(Off, 1:1,1:2,1:3,1:4), power saving ratio.
	1-2	ABR	Automatic Backlight Control (On, Off, 1-5, 10, 15, 20, 25, 30s to turn off backlight)
	1-3	BEEP	Key tone switch (off, on)
	1-4	VOICE	Voice prompt (off, on)
	1-5	MDF	Channel Display Mode (Channel Frequency, Channel No., Channel Name)
	1-6	AUTOLK	Automatic Keyboard Lock (Off, On)
	1-7	MIC	MIC Sensitivity (1-5: Level 1-5)
	1-8	PONMSG	Power On Display Interface (Full Display, Custom, Voltage, Image, None)

	1-9	DENOISE	Voice Noise Reduction (Off, 1-6: Level 1 to 6), reduces background noise
	1-10	MAGICV	Magic Voice Selection (Off, 1-5: Level 1 to 5)
	1-11	SHOW RESET TIME	8-200s, no operation timeout and then automatically exit the menu settings
	1-12	SKEY1_S	Side key 1 short press function selection.
	1-13	SKEY1_L	Side key 1 long press function selection.
	1-14	SKEY2_S	Side key 2 short press function selection.
	1-15	SKEY2_L	Side key 2 long press function selection.
	1-16	RESET	Reset (VFO: reset parameters excluding channel parameters; full reset: reset all parameters)
CHANNEL	2-1	SQL	Squelch level 0-9.
	2-2	STEP	Step Frequency (100Hz, 500Hz, 1K, 1.5K, 2K, 2.5K, 5K, 6.25K, 8.33K, 9K, 10K, 12.5K, 15K, 20K, 25K) 100Hz and 500Hz can only be set in F1, F2 and F3
	2-3	TXP	Transmit Power (High, Medium, Low)
	2-4	TR CTC/DCS	CTCSS/DCS code, simultaneously configured to receive and transmit CTCSS/DCS (NULL, CTCSS,DCSN,DCSI) short press # button to switch between CTCSS,DCSN,DCSI.
	2-5	R CTC/DCS	CTCSS/DCS decoding, configured to receive CTCSS/DCS (NULL, CTCSS,DCSN,DCSI)
	2-6	T CTC/DCS	CTCSS/DCS coding, configured to send CTCSS/DCS (NULL, CTCSS,DCSN,DCSI)
	2-7	SFT-D	Offset frequency direction (Off: transmit frequency = receive frequency; + : transmit frequency = receive frequency + offset frequency; - : transmit frequency = receive frequency - offset frequency)
	2-8	OFFSET	Offset frequency (0-999.9750M)
	2-9	W/N	Bandwidth configuration (wideband: 25 KHz, narrowband: 12.5 KHz)
	2-10	MW/SW-BW	Medium-wave and short-wave channel bandwidth configuration: 2KHz, 2.5KHz, 3KHz, 3.5KHz, 4KHz, 4.5KHz, 5KHz, 5.5KHz
	2-11	SCR	Encrypted calls (off, 1-10)
	2-12	BCL	Busy channel lock (off, on)
	2-13	DEMOD	Channel modulation mode: FM, AM, LSB, USB;
	2-14	SIGNAL	Selective call code type (DTMF, 5-tone)

	2-15	PTT-ID	DTMF PTT-ID transmit mode (off: no transmit, BOT: Transmit the PTT ID begin of the transmit; EOT: Transmit the PTT ID end of the transmit BOTH: Transmit the PTT ID both at the beginning and end of the transmit.
	2-16	DECODE	Signaling decoding enable signal (off, on)
	2-17	SEARCH LIST	Select the scan list, which allows all the channels in the list to be scanned.
	2-18	EDIT NAME	Check and edit the channel name in MR mode. Repeat using the number key to switch to ABC abc 123, and then click the MENU key to complete the storage.
	2-19	MEM-CH	In VFO mode, long-press the number 8 button, it will switch to this menu, you can choose to store the current frequency to a new channel. If it displays "CH-001", it means the channel is already available. If it displays "004", it means this is an empty channel.
	2-20	DEL-CH	Delete the channel (select the channel by the left/right key or number key), click the MENU key to complete the deletion.
WORK	3-1	VOX	VOX setting (off, 1-10: highest sensitivity at level 1)
	3-2	DUAL RX	Dual receive switch (off, on)
	3-3	TOT	Maximum time for continuous transmit, (off, 1-10 minutes), timeout to end transmit and alarm prompts.
	3-4	STE	Tail tone elimination (off,on)
	3-5	RP-STE	Repeater confirmation tone (off, 100-1000ms)
	3-6	QUICK CALL	Setting the shortcut channel (select channels by left/right and number keys.)
	3-7	ROGER	Transmit end tone (Off, Roger,MDC, or user-defined voice 1-5 (Upload the customized voice through the CPS)
	3-8	AL-MOD	Alarm mode (SITE: local alarm; Tone: transmit alarm signal + local alarm)
	3-9	SBAR	Signal strength bar display switch (off, on), display received signal field strength.
	3-10	MWSW AGC	Medium wave, short wave automatic gain control (on, off), improve the reception of strong signals.
	3-11	CW PITCH FREQ	Frequency deviation in CW mode (400-1500Hz)
VFO SCAN	4-1	SC-REV	Scan Mode (TO: When the radio detects a signal it will stop scanning and will pause for 5 seconds before scanning again even if the signal is still present. CO: When the radio detects a signal it will stop scanning and will stay on the same frequency and will resume scanning after 5 seconds when the signal ends. SE: When the radio detects a signal, it will stop on that frequency and will not move on, even if the signal ends.)
	4-2	F1 START FREQ	VFO Mode – F1 band scan start frequency: 0.153-1.8MHz
	4-3	F1 END FREQ	VFO Mode – F1 band scan stop frequency: 0.153-1.8MHz

	4-4	F2 START FREQ	VFO Mode – F2 band scan start frequency:1.8-18MHz
	4-5	F2 END FREQ	VFO Mode – F2 band scan stop frequency:1.8-18MHz
	4-6	F3 START FREQ	VFO Mode – F3 band scan start frequency: 18-32 MHz
	4-7	F3 END FREQ	VFO Mode – F3 band scan stop frequency: 18-32 MHz
	4-8	F4 START FREQ	VFO Mode – F4 band scan start frequency: 32-76 MHz
	4-9	F4 END FREQ	VFO Mode – F4 band scan stop frequency: 32-76 MHz
	4-10	F5 START FREQ	VFO Mode – F5 band scan start frequency: 108-136 MHz
	4-11	F5 END FREQ	VFO Mode – F5 band scan stop frequency: 108-136 MHz
	4-12	F6 START FREQ	VFO Mode – F6 band scan start frequency: 136-174 MHz
	4-13	F6 END FREQ	VFO Mode – F6 band scan stop frequency: 136-174 MHz
	4-14	F7 START FREQ	VFO Mode – F7 band scan start frequency: 174-350 MHz
	4-15	F7 END FREQ	VFO Mode – F7 band scan stop frequency: 174-350 MHz
	4-16	F8 START FREQ	VFO Mode – F8 band scan start frequency: 350-400 MHz
	4-17	F8 END FREQ	VFO Mode – F8 band scan stop frequency: 350-400 MHz
	4-18	F9 START FREQ	VFO Mode – F9 band scan start frequency: 400-470 MHz
	4-19	F9 END FREQ	VFO Mode – F9 band scan stop frequency: 400-470 MHz
	4-20	F10 START FREQ	VFO Mode – F10 band scan start frequency: 470-580 MHz
	4-21	F10 END FREQ	VFO Mode – F10 band scan stop frequency: 470-580MHz
	4-22	F11 START FREQ	VFO Mode – F11 band scan start frequency: 580-760 MHz
	4-23	F11 END FREQ	VFO Mode – F11 band scan stop frequency: 580-760 MHz
	4-24	F12 START FREQ	VFO Mode – F12 band scan start frequency: 760-1000MHz
	4-25	F12 END FREQ	VFO Mode – F12 band scan stop frequency: 760-1000MHz
	4-26	F13 START FREQ	VFO Mode – F13 band scan start frequency: 1000-1160MHz
	4-27	F13 END FREQ	VFO Mode – F13 band scan stop frequency: 1000-1160MHz
MR SCAN	5-1	SEL LIST	Select Scan List to Edit (1-32, corresponding to 32 scan lists)
	5-2	EDIT LIST	View and Edit Current Scan List Current Channel: The currently displayed MR channel P1 XXXX: Priority Scan Channel 1 P2 XXXX: Priority Scan Channel 2 Add Channel to Scan List – Channels can be added to the scan list. Any channel can be removed from the scan list using the MENU key.
	5-3	PRO 1 CHAN	Select Priority Scan Channel 1 for Current List – Choose priority scan channel 1 from the scan list.
	5-4	PRO 2 CHAN	Select Priority Scan Channel 2 for Current List – Choose priority scan channel 2 from the scan list.

	5-5	EDIT NAME	Edit the current scan list name.
FREQ SCAN	6-1	TIMEOUT	Edit Frequency Measurement Maximum Duration (8-32s) – If no valid signal is detected within the timeout period, a failure notification will be displayed.
	6-2	DECODE MODE	Select the CTCSS,DCS detection mode. NORMAL: detects standard CTCSS/DCS. EXPERT: detects non-standard CTCSS,DCS. Self-learning mode: detects non-standard inverter DCS.
	6-3	DCS MODE	When the detection mode is EXPERT Mode, select DCS 23bit or 24bit.
	6-4	DET THRES	Set the number of detection times to determine the validity of the CTCSS/DCS.
DTMF	7-1	LOCAL ID	Identity code, DTMF communication local ID.
	7-2	UPCODE	DTMF up code
	7-3	DWCODE	DTMF down code
	7-4	DEL IMITER	Separation code
	7-5	GRP CODE	Group call code
	7-6	SIDE TONE	DTMF sidetone switch (Off, On)
	7-7	DECODE RSP	DTMF decoding response (Off, Ring, Auto response, Ring+Auto reply)
	7-8	HOLD TIME	DTMF auto reset time (5s-60s)
	7-9	PRE TIME	DTMF pre-carrier time before sending code (30-990ms)
	7-10	1ST TIME	Duration of sending DTMF first code (30-990ms)
	7-11	*# TIME	Duration of sending special characters (30-990ms)
	7-12	ON TIME	Duration of sending normal characters (30-990ms)
	7-13	OFF TIMEE	Time between sending two codes (30-990ms)
	7-14	SEL CONTACT	Select the contact for DTMF call, (select the contact by left/right key and number key, click MENU key to select it will jump back to the main interface, then you can call it directly)
7-15	EDIT CONTACT	Add, edit contact	
7-16	DEL CONTACT	Delete contact	
5TONE	8-1	LOCAL ID	Identity code, 5TONE Communication local ID
	8-2	UPCODE	5TONE Upline code
	8-3	DWCODE	5TONE Downline code
	8-4	REPEAT TONE	Repeat tone
	8-5	GRPCODE	Group call code
	8-6	SIDE TONE	5TONE Side tone switch (Off, On)
	8-7	DECODE RSP	5TONE Decode response (Off, Ring, Auto response, Ring+Auto reply)

	8-8	HOLD TIME	5TONE Auto reset time (0s-60s)
	8-9	PRE TIME	5TONE Pre-carrier time before sending code (30-990ms)
	8-10	1ST TIME	Duration of sending 5TONE first code (30-990ms)
	8-11	ON TIME	Length of time to send normal characters (30-990ms)
	8-12	OFF TIME	Time between sending two codes (30-990ms)
	8-13	SEL CONTACT	Select the contact for 5TONE call, (select the contact by left/right key and number key,click MENU key to select it will jump back to the main interface, then you can call it directly).
	8-14	EDIT CONTACT	Add, edit contact
	8-15	DEL CONTACT	Delete contact
	8-16	STANDARD	Standard selection (EIA, EEA, CCIR, ZVEI1, ZVEI2, User-defined)
	8-17	SYM FREQ	View the frequencies corresponding to all 5TONE codes.
NOAA	9-1	SCAN	NOAA Channel auto scan switch (On:Auto scan, Off: Manual scan)
	9-2	SQL	NOAA channel squelch level
	9-3	DECODE	Decoding mode (Null, 1050Hz, SAME).
	9-4	EVENT MODE	Event mode (default, all on, all off, user-defined).
	9-5	LOC MODE	Location mode (Single Address, Multi-Address, Any Address, where Single Address and Multi-Address are user-defined to select the address list)
	9-6	EVENT SET	Event setting, use MENU key to enter the next level menu to view and modify the on and off of each event (only menu 9-4 in user-defined mode can modify the on and off of the event).
	9-7	LOC SET	Location setting, use MENU key to enter the next level menu to view and modify the address list of the current monitor (only in single address and multi-address mode can modify and delete the location information).
	9-8	EVENT LIST	Event list, use the MENU key to enter the next level menu to view the list of received alarm events. The MENU key can be used to view the event information in each event menu.
HOSTINFO	10-1	HOST NAME	View the local user name.
	10-2	LOGO1	Edit the power-on interface LOGO1 character.
	10-3	LOGO2	Edit the power-on interface LOGO2 character.
	10-4	VERSION	View software version

Common Operations Introduction

(1) Switching Main Channel

Press the A/B key to switch the main channel up or down, ► Indicated main channel.

(2) Single/Dual Receive Switching

Long press number key 3 to switch Single and Dual Receive , the display shows DR for dual receive, or when

menu 3-02 selects on dual receive, short press number key 2 to adjust the volume level of channel A and channel B with the left/right keys.

Note: The dual receive function cannot be used when channel A is operating in the F1, F2, and F11 bands.

(3) Frequency/Channel Mode Switching

In the main interface, press the VFO/MR key to switch between frequency mode and channel mode.

VFO Mode: Press the left/right keys to adjust frequency by frequency step, or short press the # key and use the number keys to input the receive frequency.

Channel Mode: Press the left/right keys to select the channel, or short press the # key and use the number keys to input the channel number.

(4) Select VFO Frequency

VFO Mode: Press the left/right keys to adjust frequency by frequency step, or short press the # key and use the number keys to input the receive frequency.

(5) Select Receive Modulation Mode

Press the 8 key to select the receive demodulation mode: AM, LSB, USB, FM,CW.

(6) Select Channel

Channel Mode: Press the left/right keys to select the channels, or short press the # key and use the number keys to input the channel number.

(7) Select Frequency Band

In VFO mode, use the BAND key to select the desired frequency band. Channel A: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11

Channel B: F5, F6, F7, F8, F9, F10, F12, F13.

(8) Store Channel

In MR mode, you can long press the number 8 key to copy the current channel to new channel.

In VFO mode, set the receive frequency, offset frequency, direction, wide/narrow bandwidth, transmit and receive code, transmit power, signaling decoding, voice encryption, and other parameters. Then, long press the 8 key to store the channel, or press MENU to enter menu 2-18, press MENU again to enter, use the left/right keys to

select the channel number to store, or use the number keypad to input the channel number. Press MENU, enter the channel name, and press "MENU" again to store the channel. When selecting a stored channel, "CH-001" will display, indicating that the channel is already stored. "CH-XXX" indicates that the channel is empty.

(9) Delete Channel

Press MENU to enter menu 2-19, use the left/right keys to select the channel number to delete, or input the channel number using the number keypad. Press MENU, and "SURE?" will display. Press MENU again to delete the channel.

(10) Set Receive and Transmit CTCSS/DCS

Enter menu 2-04 to set the receive and transmit CTCSS/DCS

Enter menu 2-05 to set the receive CTCSS/DCS Enter menu 2-06 to set the transmit CTCSS/DCS

Press the # key to select CT, DCSN, or DCSI, and use the left/right keys to choose the required CTCSS/DCS from the list, or directly input using the keypad (CT: 60.0~260.0), (DCS: 000~777).

(11)Spectrum Analyzer

By analyzing the spectra of signals, the dominant frequency, power, distortion, harmonics, bandwidth, and other spectral components of a signal can be observed that are not easily detectable in time domain waveforms.

After setting the center frequency, press key 7 to enter the spectrum analyzer.

- ① Press key 1 to modify the centre frequency, short press the ◀▶ key to change the value, long press the ◀▶ key to change the value continuously, or press the numeric key to input the centre frequency, and EXIT to exit the editing.
- ② Press key 2 to modify the reference field strength value, short press ◀▶ to change the value, long press ◀▶ to change the value continuously, and EXIT to exit the editing.
- ③ Press key 3 to modify the scan bandwidth, short press ◀▶ to change the value, long press ◀▶ to change the value continuously, 128KHz~6.4MHz, and EXIT to exit the editing.
- ④ Press key 4 to modify Mark point position, short press ◀▶ to change the value, long press ◀▶ to change the value continuously, or press the numeric key to input Mark frequency. Note that the input frequency must be within the Span range. EXIT to exit editing.
- ⑤ Press the side key to monitor the centre frequency signal.
- ⑥ Press key 5 to copy the Mark point frequency to the centre frequency.

(12) Automatic Signal Search

Set the correct receive frequency and press 4 key to start searching for signals. Once a valid signal is received, it will display the detected transmitting signal. Press MENU to store the detected signal to the current channel. SCAN CMP indicates that a valid signal was found and automatic search has stopped. SCAN FAIL indicates that no valid signal was found and automatic search has stopped.

(13) Frequency Meter or One-Key Frequency Matching

One-key frequency matching requires a strong signal, with both the transmitter and receiver having antennas installed and not too far apart.

Press 3 key on the receiver to enter the frequency meter interface. Once a strong signal is received, it will display the signal carrier frequency and transmitting signaling (CTCSS or DCS).

Press the * key to re-measure the frequency. When measuring non-standard CTCSS/DCS, if no valid value can be detected, you can enter menu 6-02 to select either "Master Mode" or "Self-learning Mode."

In self-learning mode, the detected CTCSS/DCS will not be displayed, but you can press MENU to store it for later use.

After detecting a valid frequency, press the MENU key to store the current frequency and transmitting signaling to the designated channel.

Press EXIT or PTT to exit the frequency meter during frequency measurement.

Note: Self-learning mode can only store frequency in the first 100 channels.

(14)DTMF and 5-Tone Calling

(14.1) DTMF or 5-TONE Calling

Menu 2-14 is used to set DTMF or 5-tone selective calling:

- 1 . Manual Dialing: Long press PTT and press the number keys on the panel to dial. A/B key: A, MR/VFO: B, Left: C, Right: D.
- 2 . Automatic Dialing: Press the * key and enter a 3-digit number, then short press PTT to initiate the DTMF call. During transmitting, the radio will automatically send its own ID number.
- 3 . Single Call: Send the target ID number along with its own ID. For example, 123*100 means the user with ID 100 is calling the user with ID 123.
- 4 . Group Call: Replace one or more digits of the ID number with a group call code to call a group of users. The group call code is configured using the programming software. For example, if the group call code is set to #: sending 12# will call IDs 120-129 (10 units). Sending 1AA will call IDs 100-199 (100 units).
- 5 . All Call: Sends a 3-digit group call code to call all users.
- 6 . Receiving: Menu 2-16 must be set to "ON." When the received code is a DTMF or 5-tone personal ID code, successful decoding will display the caller's username. If the call is successful, you can communicate with the caller within the reset time. After the reset time expires, re-decoding is required. The automatic response after receiving a call can be set in Menu 7-07 and 8-07.

(14.2) PTT ID

Initiation: You can set the DTMF or 5-tone up and down line codes. Menu 2-15 enables the up and down line codes. Each time the PTT is pressed, the up line code is sent, and when PTT is released, the down line code is sent.

(15) Emergency Alert

Emergency Alerts are used to indicate an emergency situation and you can initiate an emergency call at any time or on any screen, even if there is activity on the current channel.

Set any side key function as ALARM function. Choose the alarm mode in menu 3-8. Press the emergency alarm key to activate local alarm or send alarm signal automatically. Press any key to exit alarm mode.

(16) Scanning

Starting Scan:

Method 1: Long press the * key to start or exit scanning.

Method 2: Use the side key to turn the scan switch on or off.

Frequency Scanning: During scanning, you can press the left/right keys to change the scanning direction.

Press PTT, EXIT, or long press the * key to exit scanning.

Menu 4-02 and 4-03 set the frequency scan range.

Channel Scanning: After scanning starts, the radio will sequentially check the channels in the scan list.

During scanning, if a call is received, you can press PTT to reply. The channel scan options are set in Menu 5.

Priority Scan: You can designate a channel as the priority scan channel. During scanning, 50% of the radios

will scan the priority 1 member. If there are priority 2 member, the scanning of priority 1 member will be reduced from 50% to 25%. Even if located on a non-priority channel or after priority 2 member, the radio will continue to

periodically scan for transmitting activities on the priority 1 member.

If the radio detects activity on priority 1 member, it will stop the current transmitting and switch to the sound of the priority 1 member.

(17) NOAA Receiving

Press the 5 key to enter or exit NOAA weather radio receiving. This radio has 10 NOAA channels.

The receiving settings can be configured through Menu 9 for NOAA. If SAME decoding is enabled, received events will automatically be saved in Menu 9-08, with the latest 32 events stored.

(18) Listen to FM Radio

Press 0 to enter FM radio mode. Use the left/right keys to change frequency or select a preset radio channel.

Press # to manually enter a radio channel frequency or select a preset radio channel using the keypad. Press MR/VFO to switch between VFO and MR modes.

Press 1 to start auto scanning. If find an active frequency, it will be automatically saved (up to 20 radio channels).

Press 2 to start manual scanning. When a radio channel is found, the user must manually save it. Press MENU

to save a radio channel. Press EXIT to exit scanning mode. Use left/right keys to change the scan direction.

While listening to FM radio, if a valid call is received on the walkie-talkie channel or the PTT button is pressed to make a call, the device will temporarily exit the FM radio mode and switch to communication mode. After the call ends, FM radio will resume.

Press EXIT or 0 to exit the FM radio mode.

(19) Keyboard Lock

Long press the # key to lock or unlock all the keys. When locked, side keys remain functional.

(20) One Key Call Channel

Press the 9 key to immediately switch to the one key call channel. Important channels can be set as one key call channels through menu 3-06.

(21) Aviation Band Receiving

Press #key and then to enter your local aviation frequency, it will display AM during the 108-136 MHz full frequency range.

If the local aviation frequency is unknown, you can use the scan function to scan the aviation frequency.

(22) Restore Factory Settings

Enter menu 1-16

VFO: Clears all data to the initial state but retains all stored channels.

ALL: Clears all data to the initial state, including stored channels.

The display shows "SURE?" Press the MENU key, and after the radio restarts, all options will return to their factory default values.

(23) Wireless Radio Replication

Long press any PTT + side key 2 to power on the radio, it will enter the wireless radio replication interface. The display will show AIR COPY (RDY).

Both the transmitter and receiver can use the number keypad to set the frequency for wireless radio replication.

The transmitting and receiving frequency must match, with the default transmitting and receiving frequency being 410.0125 MHz.

Receiver Operation – Press EXIT to enter receive mode, display changes to AIR COPY (RCV).

Transmitter Operation – Press MENU to start transmitting frequency programming data, display changes to AIR COPY (PUB).

During the copying process, the copy progress will be displayed as RCV: XX E: XX, where E: XX represents the number of errors in the copied data.

When the copy is complete, the transmitter will display SND: XXX.

Channel Number:	999
FM Radio Store Number:	32
NOAA Channel Number:	10
Frequency Stability:	±1ppm
Modulation Mode:	FM:11K0F3E(12.5KHz), 16K0F3E(25KHz)
Size:	126mm*58mm*34.5mm
Weight:	289g
Working Temperature:	-10°C+50°C
Antenna Impedance:	50Ω
Transmitting	
Maximum Frequency Deviation:	≤5KHz(25KHz),≤2.5KHz(12.5KHz)
Modulation Distortion:	≤5%
Stray Emission:	≤7.5uW
Adjacent Channel Power:	70dB(25KHz),60dB(12.5KHz)
Residual Modulation:	40dB
Receiving	

Reference Sensitivity	FM(12dB SINAD)	F3(18~32)	-121dBm
		F4(32~76)	-121dBm
		F5(108~135.9975)	-121dBm
		F6(136~173.9975)	-123dBm
		F7(174~349.9975)	-121dBm
		F8(350~399.9975)	-123dBm
		F9(400~469.9975)	-123dBm
		F10(470~579.9975)	-121dBm
		F11(580~759.9975)	-116dBm
		F12(760~999.9975)	-116dBm
	F13(1000~1160)	-116dBm	
	WFM(20dB SINAD)	WFM(76~108)	-110dBm
	AM(10dB S/N)	F1(0.153~1.799)	-100dBm
F2(1.8~17.799)		-110dBm	
F3(18~32)		-110dBm	
F5(108~135.9975)		-113dBm	
Audio Power	≥0.5W		
Audio Distortion	≤10%		

Specifications are subject to change without notice due to technical improvement.

CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance may void the user's authority granted by the local government radio management departments to operate this radio and should not be made. To comply with the corresponding requirements, transmitter adjustments should be made only by or under the supervision of a person certified as technically qualified to perform transmitter maintenance and repairs in the private land mobile and fixed services as certified by an organization representative of the user of those services. Replacement of any transmitter component (crystal, semiconductor, etc.) not authorized by the local government radio management departments equipment authorization for this radio could violate the rules.

Radio License

Governments keep the radios in classification. Two-way radios are only operated on authorized radio frequencies that are regulated by the local radio management departments (such as FCC, ISED, OFCOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur, and so on.). The detailed classification and the use of your two-way radios, please contact the local government radio management departments. Use of this radio outside the country where it was intended to be distributed is subject to government regulations and may be prohibited.

FCC compliance information

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference. (Licensed radios are applicable)

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (Other devices are applicable)

(1) This device may not cause harmful interference. (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: —Reorient or relocate the receiving antenna.

—Increase the separation between the equipment and receiver.

—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING: MODIFICATION OF THIS DEVICE TO RECEIVE CELLULAR RADIOTELEPHONE SERVICE SIGNALS IS PROHIBITED UNDER FCC RULES AND FEDERAL LAW.

CE compliance information

(Simple EU declaration of conformity) Shenzhen Retevis Technology Co., Ltd. declares that the radio equipment type is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of RED Directive 2014/53/EU and the ROHS Directive 2011/65/EU and the WEEE Directive 2012/19/EU; the full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.retevis.com.

Restriction on putting into service

This product may be used in following countries and regions, including: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Czech Republic (CZ), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Ireland (IE), Greece (EL), Spain (ES), France (FR), Croatia (HR), Italy (IT), Cyprus (CY), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Hungary (HU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO),

Slovenia (SI), Slovakia (SK), Finland (FI), Sweden (SE) and United Kingdom (UK). For the intended country of use, please refer to the package.

This radio equipment contains frequency bands that are subject to licensing procedures before it is allowed to be operated. Please make sure you have a valid radio license or amateur radio operator permit before use.

Disposal

The crossed-out wheeled-bin symbol on your product, literature, or packaging reminds you that all electrical and electronic products, batteries, or accumulators must be taken to designated collection locations at the end of their working life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Dispose of them according to the laws and rules in your area.



RF exposure Safety

This two-way radio uses electromagnetic energy in the radio frequency (RF) spectrum to provide communications between two or more users over a distance. RF energy, which when used improperly, can cause biological damage. Please refer to the following websites for more information on what RF energy exposure is and how to control your exposure to assure compliance with established RF exposure limits: <http://www-who.int/en/>

Transmit no more than the rated duty factor 50% of the time. Transmitting necessary information or less, is important because the radio generates measurable RF energy exposure only when transmitting in terms of measuring for standards compliance. For users who wish to further reduce their exposure, some effective measures to reduce RF exposure include:

- Reduce the amount of time spent using your wireless device.
- Use a speakerphone, earpiece, headset, or other hands-free accessory to reduce proximity to the head (and thus head exposure).

While wired earpieces may conduct some energy to the head and wireless earpieces also emit a small amount of RF energy, both wired and wireless earpieces remove the greatest source of RF energy (handheld device) from proximity to the head and thus can greatly reduce total exposure to the head.

- Increase the distance between wireless devices and your body.
- This radio is designed for and classified as “Occupational/Controlled Use Only”.

Occupational/Controlled environments are defined as locations where there is exposure that may be incurred by people who are aware of the potential of exposure, for example, as a result of employment or occupation. It means a radio must be used only by individuals aware of the hazards, and the ways to minimize such hazards; Not intended for use in a General population/uncontrolled environment.

- Hand-held Mode

To control your exposure and ensure compliance with the controlled environment exposure limits, always adhere to the following procedure:

- To receive calls, release the PTT button.
- To transmit (talk), press the Push-to-Talk (PTT) button in front of the face.
- Hold the radio in a vertical position with the microphone (and other parts of the radio including the antenna) at least one inch (2.5 centimeters) away from the nose or lips.



Electromagnetic Interference/Compatibility

Nearly every electronic device is susceptible to electromagnetic interference (EMI) if inadequately shielded, designed, or otherwise configured for electromagnetic compatibility. During transmissions, your radio generates RF energy that can possibly cause interference with other devices or systems. To avoid such interference, turn off the radio in areas where signs are posted to do so, such as hospitals or healthcare facilities.

- Persons with pacemakers, implantable cardiovascular defibrillators (ICDs) or other active implantable medical devices should
- Consult with their physicians regarding the potential risk of interference from radio frequency transmitters, such as portable radios (poorly shielded medical devices may be more susceptible to interference).
- Turn the radio OFF immediately if there is any reason to suspect that interference is taking place.
- Do not carry the radio in a chest pocket or near the implantation site, and carry or use the radio on the opposite side of the body from the implantable device to minimize the potential for interference. Hearing Aids: Some digital wireless radios may interfere with some hearing aids. In the event of such interference, you may want to consult your hearing aid manufacturer to discuss alternatives.

- Other Medical Devices: If you use any other personal medical device, consult the manufacturer of your device to determine if it is adequately shielded from RF energy. Your physician may be able to assist you in obtaining this information.

Turn off your radio in the following conditions:

- Turn off your radio prior to entering any area with a potentially hazardous or explosive atmosphere. Only radio types that are especially qualified should be used in such areas as “Intrinsically Safe”.

Note: the areas with potentially explosive atmosphere referred to above include blasting caps, blasting areas, inflammable gas, dust particles, metallic powders, grain powders, fueling areas such as below decks on boats, fuel or chemical transfer or storage facilities, areas where the air contains chemicals or particles (such as grain, dust or metal powders) and any other area where you would normally be advised to turn off your vehicle engine. Areas with potentially explosive atmospheres are often – but not always posted.

Use of Communication Devices While Driving

- Always check the laws and regulations on the use of radios in the areas where you drive. Use of Communication Devices, for example, mobile radio, may not be allowed.
- Give full attention to driving and to the road.
- Use hands-free operation, if available.
- Pull off the road and park before making or answering a call, if driving conditions or regulations so require.
- Do not place a portable radio in the area over an airbag or in the airbag deployment area. The radio may be propelled with great force and cause serious injury to occupants of the vehicle when the airbag inflates.

Protect your hearing

- Use the lowest volume necessary to do your job. Turn up the volume only if you are in noisy surroundings.
- Limit the amount of time you use headsets or earpieces at high volume.
- When using the radio without a headset or earpiece, do not place the radio's speaker directly against your ear.
- Use carefully with the earphone maybe possible excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss. CAUTION: Exposure to loud noises from any source for extended periods of time may temporarily or permanently affect your hearing. The louder the radio's volume, the less time is required before your hearing could be affected. Hearing damage from loud noise is sometimes undetectable at first and can have a cumulative effect.



Batteries Safety

- WARNING: KEEP NEW OR OLD USED BATTERIES OUT OF REACH OF CHILDREN.
- In the event of a battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice immediately.
- Since batteries are sensitive to high temperatures when storing them, keep them in a cool and dry place. The recommended temperature should be between +10 °C and +25 °C and never exceed +30 °C. Batteries should therefore not be stored next to radiators or boilers nor indirect sunlight. Extremes of humidity (below 35% and above 95% relative humidity for sustained periods should be avoided since they are detrimental to both batteries and packing. Although the storage life of batteries at room temperature is good, storage is improved at lower temperatures provided special precautions are taken. Also, accelerated warming is harmful. Leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas; A battery subjected to extremely low air pressure may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- The plug of the adapter is considered a disconnect device. The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

Vielen Dank für den Kauf dieses Funkgeräts. Wir sind überzeugt, dass dieses benutzerfreundliche Funkgerät Ihnen eine zuverlässige Kommunikation ermöglicht. Wir sind überzeugt, dass Sie mit der Qualität und den Funktionen dieses Produkts zufrieden sein werden.

VORSICHTSMASSNAHMEN VOR DER VERWENDUNG

Dieses Radio vereint hervorragendes Design und modernste Spitzentechnologie.

Die folgenden Hinweise geben Ihnen wichtige Informationen zum sicheren Betrieb dieses tragbaren Radios.

Bitte legen Sie die Funkgeräte und Zubehörteile außerhalb der Reichweite von Kindern ab.

Wartungsarbeiten dürfen nur von professionellen Technikern durchgeführt werden.

Bitte verwenden Sie den serienmäßigen Akkupack und das Ladegerät, um das Funkgerät nicht zu zerstören.

Bitte verwenden Sie die Standardantenne, um die Kommunikationsdistanz nicht zu verkürzen.

Setzen Sie das Radio nicht über längere Zeit der direkten Sonneneinstrahlung aus und legen Sie es nicht in die Nähe von Heizungen.

Setzen Sie es keiner extrem staubigen oder feuchten Umgebung aus.

Reinigen Sie das Radio nicht mit aggressiven Chemikalien, Reinigungsmitteln oder starken Waschmitteln.

Senden Sie nicht, wenn die Antenne nicht installiert ist.

Wenn Sie unangenehmen Geruch oder Smog feststellen, schalten Sie das Radio bitte sofort aus. Nehmen Sie die Batterie aus dem Radio und wenden Sie sich anschließend an den Kundendienst.

Laden Hinweise:

Die Akkus werden ungeladen ausgeliefert. Laden Sie sie vor der Verwendung auf.

Der Ladevorgang sollte nur in gut belüfteten Bereichen und nur dann erfolgen, wenn jemand ein potenzielles Problem erkennt und darauf reagieren kann. Um Brandgefahr zu vermeiden, sollte ein Akku nicht länger als 6,5 Stunden geladen werden. Trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung (Wechselstromsteckdose), indem Sie den Netzstecker ziehen, auch wenn der Akku nicht vollständig geladen ist. Lassen Sie ein Gerät während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt. Trennen Sie das Ladegerät, wenn das Gerät vollständig geladen ist: Überladen Sie das Gerät nicht.

Durch erstmaliges Aufladen des Akkupacks nach dem Kauf oder durch längere Lagerung (länger als 2 Monate) wird der Akkupack nicht auf seine maximale Kapazität oder seine normale Ladung gebracht. Dies kann erst nach zwei- oder dreimaligem Aufladen und Entladen erreicht werden.

Benutzen Sie das Radio nicht während des Ladevorgangs. Dies beeinträchtigt den normalen Ladevorgang des Akkus und kann zu Schäden am Radio und Unfällen führen.

Nachdem der Akku vollständig aufgeladen ist, nehmen Sie ihn bitte aus der Ladestation.

Wenn die Kapazität oder Nutzungsdauer des Akkus trotz der Verwendung der richtigen Lademethoden nicht zunimmt, bedeutet dies, dass sich seine Lebensdauer dem Ende nähert. Tauschen Sie den Akku gegen einen neuen aus.

Bitte verwenden Sie den originalen Akku und das Ladegerät. Diese sind bei Ihrem Händler vor Ort erhältlich.

Wenn Sie Fragen zu nicht originalen Akkus und Zubehör haben, verwenden Sie diese bitte nicht. Andernfalls kann es zu gefährlichen Unfällen kommen.

Anleitung zur Ladestation:

Stecken Sie die Lithiumbatterie oder das mit der Lithiumbatterie ausgestattete Radio in die Ladestation und stellen Sie sicher, dass die Batterie normalen Kontakt mit der Ladestation hat.

Das grüne Licht leuchtet konstant, wenn die Ladestation leer ist. Wenn das rote Licht leuchtet, beginnt der Ladevorgang. Wenn die Ladestation voll ist, leuchtet das grüne Licht konstant.

Nachdem der Lithium-Akku vollständig aufgeladen ist, nehmen Sie ihn aus dem Ladegerät.

Hinweis: 1. Wenn das Radio aufgeladen wird (Basisladegerät / Typ-C-Laden), ist es verboten um Schäden am Funkgerät und versehentliche Gefahren zu vermeiden.

2. Wenn das Radio aufgeladen wird (Basisladegerät/Typ-C-Aufladung), wird der Empfangseffekt beeinträchtigt.

3. Schließen Sie die Batteriepole nicht kurz und werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer.

4. Entfernen Sie die Abdeckung des Akkupacks nicht ohne Erlaubnis.

Komplettes Radiozubehör

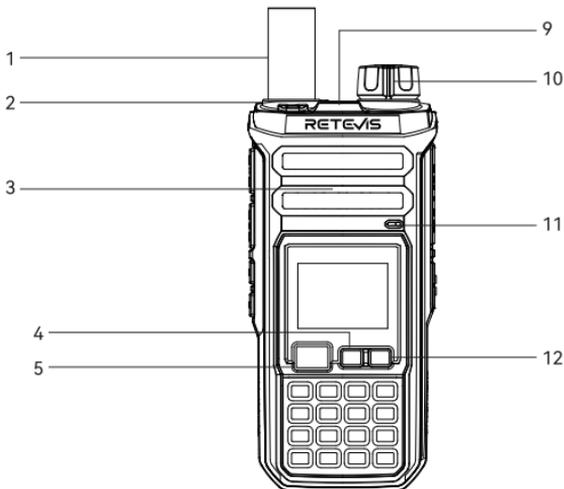
Packen Sie das tragbare Radio vorsichtig aus.

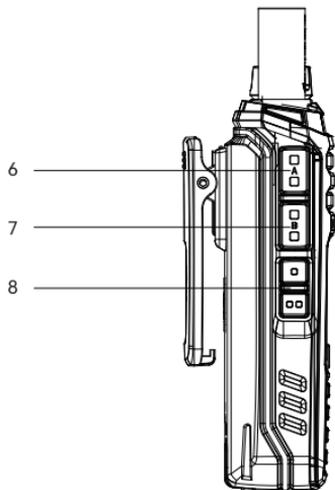
Liste autorisierter Zubehörteile

 <p>Antenne 1 (50 MHz/144 MHz/430 MHz)</p>	 <p>Antenne 2 (0,153 MHz bis 18 MHz)</p>	 <p>Lithium-Ionen Batterie</p>
 <p>Schlüsselband</p>	 <p>Tischladegerät</p>	 <p>Gürtel Clip</p>

- Eine vollständige Liste der von Retevis zugelassenen Zubehörteile für Ihr Radiomodell finden Sie auf der Website: <http://www.Retevis.com>
- Wenden Sie sich für Hilfe zu Reparaturen und Service an Retevis.

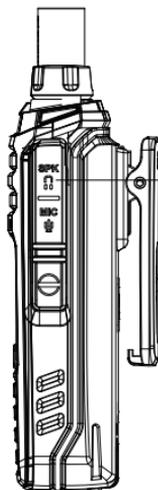
Radio Diagramm





6
7
8

1. Antenne
2. Kontrollleuchte
3. Lautsprecher
4. VFO/MR-Modus-Umschalttaste
5. Hauptkanal-Umschalttaste
6. Kanal A
7. Sendetaste



13

8. Seitentaste 1/2
9. 153 MHz-18 MHz Antennenanschluss
10. Ein-/Ausschalter/Lautstärkeregler
11. Mikrofon
12. Frequenzband-Umschalttaste
13. Kopfhörer Mikrofonbuchse

Wichtige Bedienungshinweise (1)

PTT-Taste

Umschalttaste zum Senden und Empfangen, drücken Sie diese Taste beim Senden und sprechen Sie in das Mikrofon; Lassen Sie diese Taste beim Empfangen los.

PTT1: Sendetaste für Kanal A

PTT2: Kanal B Sendetaste

Seitentaste Ursprüngliche Funktion:

Seitentaste 1: Kurz drücken: Monitor; Lang drücken: 1750 Hz.

Seitentaste 2: Kurz drücken: Taschenlampe; Lang drücken: Notfallalarm.

Die Funktionen, die durch kurzes/langes Drücken der Seitentasten eingestellt werden können, sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Warnung	Drücken Sie diese Taste, um den Notfallalarm zu aktivieren. Der Arbeitsmodusalarm kann über die Programmiersoftware eingestellt werden.
Übertragen Ausgangsleistung	Ermöglicht Benutzern das Umschalten zwischen hoher und niedriger Leistung.
Monitor	Ermöglicht Benutzern, den Monitor ein- oder auszuschalten. Alle ignorieren empfangene Signale und überwachen alle Aktivitäten im Kanal. Sie können diese Taste drücken, um Geräusche zu überwachen und die Lautstärke anzupassen.
UKW-Radio	FM-Radiomodus ein-/ausschalten.
Scan	Ermöglicht dem Benutzer, die Scanfunktion ein-/auszuschalten.
VOX	Ermöglicht dem Benutzer, die VOX-Funktion für den Kanal ein-/auszuschalten.

Senden 1750	Schalten Sie die kontinuierliche Übertragung 1750 ein.
Taschenlampe	Taschenlampe ein-/ausschalten.

Wichtige Bedienungshinweise (2)

A/B Schlüssel

Im hauptsächlich Schnittstelle, schalten Sie die hauptsächlich und Sub Kanal, und die Kanal angezeigt mit **ich** bin der hauptsächlich Kanal.

V/M Schlüssel

Im Hauptschnittstelle, Schaltfrequenz Modus und Kanalmodus.

Band Schlüssel

Frequenzbänder wechseln in VFO Modus.

0	Kurz drücken, um UKW-Radio zu aktivieren.
1	Kurz drücken, um den SQL-Pegel der Rauschsperrung anzupassen, und lange drücken, um den Frequenzschrittweite anzupassen.
2	Kurz drücken, um die Lautstärke der Kanäle A und B anzupassen, und lange drücken, um den Kanalanzweigemodus im Standby-Modus im Kanalmodus zu ändern.
3	Kurz drücken, um die Frequenzanpassung mit einer Taste zu starten, und lange drücken, um die Dual-Empfangsfunktion ein-/auszuschalten.
4	Kurz drücken, um die CTCSS/DCS-Erkennung zu starten, und lange drücken, um die Rauschunterdrückungsfunktion ein-/auszuschalten.
5	Kurz drücken, um den Wetterkanal zu hören (Kanal A ist gültig), lange drücken, um die Sprachänderungsfunktion ein- und auszuschalten.
6	Kurz drücken, um die Sendeleistung anzupassen, und lange drücken, um die VOX-Funktion ein-/auszuschalten.
7	Kurz drücken, um die Spektrumanalysatorfunktion zu starten, und lange drücken, um die Reverse-Frequency-Talk-Around-Funktion ein-/auszuschalten.
8	Kurz drücken, um den Empfangsmodulationsmodus (FM, AM, LSB, USB, AM) auszuwählen, und lange drücken, um den Kanal zu speichern.
9	Kurz drücken, um zum Ein-Tasten-Anrufkanal zu springen, lange drücken, um in den NOAA-Scanmodus zu wechseln (nur auf dem NOAA-Kanal gültig).
*	Kurz drücken, um die Wählansruhschnittstelle aufzurufen, lange drücken, um die Scanfunktion einzuschalten.
#	Kurz drücken, um die Schnittstelle zur Frequenz- oder Kanalnummerneinstellung aufzurufen, lange drücken, um die Tastensperre ein-/auszuschalten.

Weisungen für die Zifferntasten:

LCD-Anzeige

Sie können die verschiedenen Symbole auf dem LCD-Display überprüfen. Die folgende Tabelle hilft Ihnen beim Verständnis.

	Signalstärke. Je kleiner die Anzahl der Gitter, desto schwächer das Signal.
HML	Anzeige der Sendeleistung. Die aktuelle Sendeleistung ist hoch (H), mittel (M) oder niedrig (L).
CT DCS	CT wird angezeigt, wenn der aktuelle Code ein CTCSS-Code ist. DCS wird angezeigt, wenn der aktuelle Code ein DCS-Code ist.
	Die Sprachansage ist aktiviert.

N	Das Radio arbeitet im Schmalbandmodus.
VOX	Zeigt an, dass die VOX-Funktion aktiviert ist. Das Radio beginnt automatisch mit der Übertragung auf dem Hauptkanal, wenn das Mikrofon einen bestimmten Wert erkennt. Lautstärke. Sie können die VOX-Empfindlichkeit im Menü anpassen. Wenn Sie die PTT-Taste drücken, wird VOX deaktiviert und das Funkgerät wechselt in den manuellen Sendemodus.
+ -	+ Es bedeutet, dass die Sendefrequenz gleich der Empfangsfrequenz plus einer Frequenzabweichung ist. -Dies bedeutet, dass die Sendefrequenz gleich der Empfangsfrequenz abzüglich einer Frequenzabweichung ist.
DTMF-TON	Die DTMF- oder 5-Ton-Signaldekodierung ist aktiviert.
DR	Schalten Sie den Dual-Empfang ein.
	Tastatursperre.
	Anzeige der aktuellen Batterie. Wenn die Batterie fast leer ist, zeigt an  . Dies bedeutet, dass der Akku geladen werden muss und das Radio regelmäßig einen Alarm bei niedrigem Ladestand sendet.
	Hauptkanal zeigt an. Alle Operationen sind auf den Hauptkanal ausgerichtet.
SCR	Die Sprachverschlüsselung dieses Kanals ist aktiviert.
R	Talk around mode. Receive and transmit frequency reverse.
DN	Schild zur Lärmreduzierung.
MV	Änderung des Stimmzeichens.
NS	Automatischer NOAA - Scan.
SAME	Schalten Sie die NOAA SAME-Dekodierung ein.
S	Energiesparen.
SC	Scan.
RX	Empfang.
TX	Senden.

Menüinformationen

Drücken Sie die Taste MENU, um das Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie mit den Links-/Rechtstasten oder direkt durch Eingabe einer Zahl den Hauptmenüpunkt aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste MENU. Drücken Sie EXIT, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

Artikelname	NR.	Menüfunktion	Funktionsbeschreibung
ALLGEMEIN	1-1	SPEICHERN	(Aus, 1:1,1:2,1:3,1:4), Energiesparverhältnis.
	1-2	ABR	Automatische Hintergrundbeleuchtungssteuerung (Ein, Aus, 1-5, 10, 15, 20, 25, 30 s zum Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung)
	1-3	PIEP	Tastentonschalter (aus, an)
	1-4	STIMME	Sprachansage (aus, an)
	1-5	aus MDF	Kanalanzeigemodus (Kanalfrequenz, Kanalnummer, Kanalname)
	1-6	AUTOLK	Automatische Tastatursperre (Aus, Ein)
	1-7	Mikrofon	Mikrofonempfindlichkeit (1-5: Stufe 1-5)
	1-8	PONMSG	Displayschnittstelle beim Einschalten (Vollständige Anzeige, Benutzerdefiniert, Spannung, Bild, Keine)

	1-9	Rauschunterdrückung	Sprachgeräuschunterdrückung (Aus, 1-6: Stufe 1 bis 6), reduziert Hintergrundgeräusche
	1-10	MAGICV	Magic Voice Selection (Aus, 1-5: Stufe 1 bis 5)
	1-11	ZEIGEN RÜCKSTELLZEIT	8-200 s, kein Betriebs-Timeout und dann automatisches Verlassen der Menüeinstellungen
	1-12	SKEY1_S	Seitliche Taste 1 kurz drücken, Funktionsauswahl.
	1-13	SKEY1_L	Seitliche Taste 1 lange drücken Funktionsauswahl.
	1-14	SKEY2_S	Seitliche Taste 2 kurz drücken, Funktionsauswahl.
	1-15	SKEY2_L	Seitliche Taste 2 lange drücken, Funktionsauswahl.
	1-16	ZURÜCKSETZEN	Zurücksetzen (VFO: Parameter außer Kanalparameter zurücksetzen; vollständiger Reset: alle Parameter zurücksetzen)
KANAL	2-1	SQL	Rauschsperre 0-9.
	2-2	SCHRITT	Schrittfrequenz (100 Hz, 500 Hz, 1 K, 1,5 K, 2 K, 2,5 K, 5 K, 6,25 K, 8,33 K, 9 K, 10 K, 12,5 K, 15 K, 20 K, 25 K) 100Hz und 500Hz können nur in F1, F2 und F3 eingestellt werden.
	2-3	TXP	Sendeleistung (Hoch, Mittel, Niedrig)
	2-4	TR CTC/DCS	CTCSS/DCS-Code, gleichzeitig konfiguriert zum Empfangen und Senden von CTCSS/DCS (NULL , CTCSS, DCSN, DCSI) Drücken Sie kurz die Taste #, um zwischen CTCSS, DCSN und DCSI zu wechseln.
	2-5	R CTC/DCS	CTCSS/DCS-Dekodierung, konfiguriert zum Empfang von CTCSS/DCS (NULL , CTCSS, DCSN, DCSI)
	2-6	T CTC/DCS	CTCSS/DCS-Codierung, konfiguriert zum Senden von CTCSS/DCS (NULL , CTCSS, DCSN, DCSI)
	2-7	SFT-D	Offset-Frequenzrichtung (Aus : Sendefrequenz = Empfangsfrequenz; + : senden Frequenz = Empfangsfrequenz + Offset Frequenz; - : Sendefrequenz = Empfangsfrequenz - Offsetfrequenz)
	2-8	VERSATZ	Offset-Frequenz (0-999,9 750 M)
	2-9	W/N	Bandbreitenkonfiguration (Breitband: 25 KHz, Schmalband: 12,5 KHz)
	2-10	MW/SW-BW	Mittelwellen- und Kurzwellenkanal Bandbreitenkonfiguration: 2 kHz, 2,5 kHz, 3 kHz, 3,5 kHz, 4 kHz, 4,5 kHz, 5 kHz, 5,5 kHz
	2-11	SCR	Verschlüsselte Anrufe (aus, 1-10)
	2-12	BCL	Sperre für belegte Kanäle (aus, ein)
	2-13	DEMOD	Kanalmodulationsmodus: FM, AM, LSB, USB ;
	2-14	SIGNAL	Selektiver Rufcodetyp (DTMF, 5-Ton)

	2-15	PTT-Kennung	DTMF PTT-ID Sendemodus (aus: keine Übertragung, BOT : Übertragen Sie die PTT-ID zu Beginn der Übertragung. EOT : Senden Sie die PTT-ID am Ende der Übertragung BEIDE: Übertragen Sie die PTT-ID sowohl am Anfang als auch am Ende der Übertragung.
	2-16	DEKODIEREN	Signalisierung des Dekodier-Freigabesignals (aus, an)
	2-17	SUCHLISTE	Wählen Sie die Scanliste aus, wodurch alle Kanäle in der Liste gescannt werden können.
	2-18	NAME BEARBEITEN	Überprüfen und bearbeiten Sie den Sendernamen im MR-Modus. Wechseln Sie mit der Zifferntaste zu ABC abc 123 und klicken Sie anschließend auf die Menütaste, um die Speicherung abzuschließen.
	2-19	MEM-CH	Drücken Sie im VFO-Modus lange die Taste 8, um zu diesem Menü zu wechseln. Sie können die aktuelle Frequenz auf einem neuen Kanal speichern. Die Anzeige „CH-001“ bedeutet, dass der Kanal bereits verfügbar ist. Die Anzeige „004“ bedeutet, dass der Kanal leer ist.
	2-20	DEL-CH	Löschen Sie den Kanal (wählen Sie den Kanal mit der Links-/Rechtstaste oder der Zifferntaste aus) und klicken Sie auf die MENÜ-Taste, um den Löschvorgang abzuschließen.
ARBEITEN	3-1	VOX	VOX-Einstellung (aus, 1-10: höchste Empfindlichkeit auf Stufe 1)
	3-2	DUAL-RX	Dualer Empfangsschalter (aus, an)
	3-3	KNIRPS	Maximale Zeit für kontinuierliche Übertragung,(Aus, 1-10 Minuten), Timeout zum Beenden der Übertragung und Alarmaufforderungen.
	3-4	STE	Schweiftonunterdrückung (aus, ein)
	3-5	RP-STE	Repeater-Bestätigungston (aus, 100-1000ms)
	3-6	SCHNELLER ANRUF	Einstellen des Shortcut-Kanals (Kanäle mit den Tasten links/rechts und den Zifferntasten auswählen.)
	3-7	ROGER	Sende-Endton (Aus, Roger, MDC oder benutzerdefinierte Stimme 1-5 (Laden Sie die benutzerdefinierte Stimme über das CPS hoch)
	3-8	AL-MOD	Alarmmodus (SITE : lokaler Alarm; Ton : Alarmsignal senden + lokaler Alarm)
	3-9	SBAR	Schalter für die Anzeige der Signalstärkeleiste (aus, ein), Anzeige der empfangenen Signalfeldstärke.
	3-10	MWSW AGC	Mittelwelle, Kurzwelle, automatische Verstärkungsregelung (ein, aus), verbessern den Empfang starker Signale.
	3-11	CW-Tonhöhen frequenz	Frequenzabweichung im CW-Modus (400-1500Hz)
VFO- Suchlauf	4-1	SC-REV	Scan-Modus (ZU : Wenn das Radio ein Signal erkennt, stoppt es den Suchlauf und hält 5 Sekunden lang an, bevor es den Suchlauf fortsetzt, auch wenn das Signal noch vorhanden ist. CO : Wenn das Radio ein Signal erkennt, stoppt es den Suchlauf, bleibt auf derselben Frequenz und setzt den Suchlauf 5 Sekunden später fort, wenn das Signal endet. SE : Wenn das Radio ein Signal erkennt, bleibt es auf dieser Frequenz stehen und fährt nicht fort, auch wenn das Signal endet.)
	4-2	F1 START FREQ	VFO-Modus – F1-Band-Scan-Startfrequenz: 0,153-1,8 MHz
	4-3	F1 ENDE FREQ	VFO-Modus – F1-Band-Scan-Stoppfrequenz: 0,153-1,8 MHz

	4-4	F2 START FREQ	VFO-Modus – F2-Band-Scan-Startfrequenz:1,8–18 MHz
	4-5	F2 ENDE FREQ	VFO-Modus – F2-Band-Scan-Stoppfrequenz:1,8–18 MHz
	4-6	F3 START FREQ	VFO-Modus – F3-Band-Scan-Startfrequenz: 18–32 MHz
	4-7	F3 ENDE FREQ	VFO-Modus – F3-Band-Scan-Stoppfrequenz: 18–32 MHz
	4-8	F4 START FREQ	VFO-Modus – F4-Band-Scan-Startfrequenz: 32–76 MHz
	4-9	F4 ENDE FREQ	VFO-Modus – F4-Band-Scan-Stoppfrequenz: 32–76 MHz
	4-10	F5 START FREQ	VFO-Modus – F5-Band-Scan-Startfrequenz: 108–136 MHz
	4-11	F5 ENDE FREQ	VFO-Modus – F5-Band-Scan-Stoppfrequenz: 108–136 MHz
	4-12	F6 START FREQ	VFO-Modus – F6-Band-Scan-Startfrequenz: 136–174 MHz
	4-13	F6 ENDE FREQ	VFO-Modus – F6-Band-Scan-Stoppfrequenz: 136–174 MHz
	4-14	F7 START FREQ	VFO-Modus – F7-Band-Scan-Startfrequenz: 174–350 MHz
	4-15	F7 ENDE FREQ	VFO-Modus – F7-Band-Scan-Stoppfrequenz: 174–350 MHz
	4-16	F8 START FREQ	VFO-Modus – F8-Band-Scan-Startfrequenz: 350–400 MHz
	4-17	F8 ENDE FREQ	VFO-Modus – F8-Band-Scan-Stoppfrequenz: 350–400 MHz
	4-18	F9 START FREQ	VFO-Modus – F9-Band-Scan-Startfrequenz: 400–470 MHz
	4-19	F9 ENDE FREQ	VFO-Modus – F9-Band-Scan-Stoppfrequenz: 400–470 MHz
	4-20	F10 START FREQ	VFO-Modus – F10-Band-Scan-Startfrequenz: 470–580 MHz
	4-21	F10 ENDE FREQ	VFO-Modus – F10-Band-Scan-Stoppfrequenz: 470–580 MHz
	4-22	F11 START FREQ	VFO-Modus – F11 Bandscan-Startfrequenz: 580–760 MHz
	4-23	F11 ENDE FREQ	VFO-Modus – F11-Band-Scan-Stoppfrequenz: 580–760 MHz
	4-24	F12 START FREQ	VFO-Modus – F12-Band-Scan-Startfrequenz: 760–1000 MHz
	4-25	F12 ENDE FREQ	VFO-Modus – F12-Band-Scan-Stoppfrequenz: 760–1000 MHz
	4-26	F13 START FREQ	VFO-Modus – F13 Bandscan-Startfrequenz: 1000–1160 MHz
	4-27	F13 ENDE FREQ	VFO-Modus – F13 Band-Scan-Stoppfrequenz: 1000–1160 MHz
MR-SCAN	5-1	SEL-LISTE	Wählen Sie die zu bearbeitende Scanliste aus(1-32, entsprechend 32 Scanlisten)
	5-2	LISTE BEARBEITEN	Aktuelle Scanliste anzeigen und bearbeiten Aktueller Kanal: Der aktuell angezeigte MR-Kanal P1 XXXX: Prioritäts-Scan-Kanal 1 P2 XXXX: Prioritäts-Scan-Kanal 2 Kanal zur Scan-Liste hinzufügen – Kanäle können zur Scan-Liste hinzugefügt. Jeder Kanal kann mit der Taste MENU aus der Scanliste entfernt werden.
	5-3	PRO 1 KANAL	Wählen Sie Prioritäts-Scan-Kanal 1 für aktuelle Liste – Wählen Sie Prioritäts-Scan-Kanal 1 aus der Scan-Liste.
	5-4	PRO 2 CHAN	Wählen Sie Prioritäts-Scan-Kanal 2 für aktuelle Liste – Wählen Sie Prioritäts-Scan-Kanal 2 aus der Scan-Liste

	5-5	NAME BEARBEITEN	Bearbeiten Sie den aktuellen Scanlistenamen.
FREQ SCAN	6-1	TIME-OUT	Maximale Dauer der Frequenzmessung bearbeiten (8–32 s) – Wenn innerhalb der Timeout-Periode kein gültiges Signal erkannt wird, wird eine Fehlermeldung angezeigt.
	6-2	DEKODIEREN MODUS	Wählen Sie den CTCSS-, DCS-Erkennungsmodus. NORMAL : erkennt Standard-CTCSS/DCS. EXPERT : erkennt nicht standardmäßige CTCSS, DCS. Selbstlernmodus: erkennt nicht standardmäßige Wechselrichter-DCS.
	6-3	DCS-MODUS	Wenn der Erkennungsmodus „EXPERT-Modus“ ist , wählen Sie DCS 23 Bit oder 24 Bit.
	6-4	DET THRES	Legen Sie die Anzahl der Erkennungsvorgänge fest, um die Gültigkeit des CTCSS/DCS zu bestimmen.
DTMF	7-1	LOKALE ID	Identitätscode, lokale ID für DTMF-Kommunikation.
	7-2	UPCODE	DTMF-Aufwärtscode
	7-3	DWCODE	DTMF-Downcode
	7-4	DEL IMITER	Trenncode
	7-5	GFK CODE	Gruppenrufcode
	7-6	BEILAGENTON	DTMF-Mithörtonschalter (Aus, Ein)
	7-7	RSP DECODE	DTMF-Dekodierungsantwort (Aus, Klingeln, Automatische Antwort, Klingeln + Automatische Antwort)
	7-8	HALTEZEIT	DTMF-Automatik-Reset-Zeit (5 s – 60 s)
	7-9	VORZEIT	DTMF-Vorträgerzeit vor dem Senden des Codes (30–990 ms)
	7-10	1. MAL	Dauer der DTMF-Erstcode-Sendung (30–990 ms)
	7-11	*# ZEIT	Dauer der Übermittlung von Sonderzeichen (30–990ms)
	7-12	RECHTZEITIG	Dauer der Übermittlung normaler Zeichen (30–990ms)
	7-13	AUSZEIT	Zeit zwischen dem Senden zweier Codes (30–990 ms)
	7-14	SEL-KONTAKT	Wählen Sie den Kontakt für den DTMF-Anruf aus (wählen Sie die Kontakt per Links-/Rechts-Taste und Zifferntaste, Klicken Sie auf die Menüaste, um sie auszuwählen. Sie springen zurück zu die Hauptschnittstelle, dann können Sie sie direkt aufrufen)
7-15	KONTAKT BEARBEITEN	Kontakt hinzufügen, bearbeiten	
7-16	KONTAKT DEL	Kontakt löschen	
5STONE	8-1	LOKALE ID	Identitätscode, lokale 5TONE-Kommunikations-ID
	8-2	UPCODE	5TONE Upline-Code
	8-3	DWCODE	5TONE Downline -Code
	8-4	Tonwiederholung	Ton wiederholen
	8-5	GRPCODE	Gruppenrufcode
	8-6	BEILAGENTON	5STONE Seitentonschalter (Aus, Ein)
	8-7	RSP DECODE	5STONE-Dekodierungsantwort (Aus, Klingeln, Automatische Antwort, Klingeln + Automatische Antwort).

	8-8	HALTEZEIT	5TONE Automatische Rücksetzzeit (0 s – 60 s)
	8-9	VORZEIT	5TONE Vorträgerzeit vor dem Senden des Codes (30–990 ms)
	8-10	1. MAL	Dauer der Übermittlung des ersten 5TONE-Codes (30–990 ms)
	8-11	RECHTZEITIG	Dauer zum Senden normaler Zeichen (30–990 ms)
	8-12	AUSZEIT	Zeit zwischen dem Senden zweier Codes (30–990 ms)
	8-13	SEL-KONTAKT	Wählen Sie den Kontakt für den 5TONE-Anruf aus (wählen Sie den Kontakt mit der Links-/Rechtstaste und der Zifferntaste aus). Klicken Sie auf die Menütaste, um sie auszuwählen. Sie springen zurück zu die Hauptschnittstelle, dann können Sie es direkt aufrufen).
	8-14	KONTAKT BEARBEITEN	Kontakt hinzufügen, bearbeiten
	8-15	KONTAKT DEL	Kontakt löschen
	8-16	STANDARD	Standardauswahl (EIA, EEA, CCIR, ZVEI1, ZVEI2, Benutzerdefiniert)
	8-17	SYM-FREQ	Zeigen Sie die Frequenzen an, die allen 5TONE-Codes entsprechen.
NOAA	9-1	SCAN	Schalter für automatischen NOAA-Kanalsuchlauf (Ein: Automatischer Suchlauf, Aus: Manueller Suchlauf)
	9-2	SQL	NOAA-Kanal-Rauschunterdrückungspegel
	9-3	DEKODIEREN	Dekodierungsmodus (Null,1050 Hz, GLEICH).
	9-4	EREIGNISMODUS	Ereignismodus (Standard, alle an, alle aus, benutzerdefiniert).
	9-5	LOC-MODUS	Standortmodus (Einzeladresse, Mehrfachadresse, Beliebige Adresse, wobei Einzeladresse undMehrfachadressen werden benutzerdefiniert aus der Adressliste ausgewählt)
	9-6	EREIGNIS-SET	Ereigniseinstellung: Verwenden Sie die Taste MENU, um in das Menü der nächsten Ebene zu gelangen und das Ein- und Ausschalten jedes Ereignisses anzuzeigen und zu ändern (das Ein- und Ausschalten des Ereignisses kann nur über Menü 9-4 im benutzerdefinierten Modus geändert werden).
	9-7	LOC-SET	Standorteinstellung, verwenden Sie die Taste MENU, um die Menü der nächsten Ebene zum Anzeigen und Ändern der Adressliste des aktuellen Monitors (nur im Einzeladress- und Mehrfachadressmodus können die Standortinformationen geändert und gelöscht werden).
	9-8	VERANSTALTUNGSLISTE	Ereignisliste: Mit der Taste MENU gelangen Sie in die nächste Menüebene, um die Liste der empfangenen Alarme anzuzeigen. Ereignisse. Mit der Taste MENU können Sie die Ereignisinformationen in jedem Ereignismenü anzeigen.
HOSTINFO	10-1	Hostname	Zeigen Sie den lokalen Benutzernamen an.
	10-2	LOGO1	Bearbeiten Sie das LOGO1-Zeichen der Power-On-Schnittstelle.
	10-3	LOGO2	Bearbeiten Sie das LOGO2-Zeichen der Power-On-Schnittstelle.
	10-4	VERSION	Softwareversion anzeigen

Einführung in allgemeine Vorgänge

(1) Hauptkanal wechseln

Drücken Sie die A/B-Taste, um den Hauptkanal nach oben oder unten umzuschalten. ► Angezeigter Hauptkanal.

(2) Einzel-/Dual-Empfangsumschaltung

Drücken Sie lange die Zifferntaste 3, um zu wechseln Einzel- und Dualempfang, auf dem Display wird DR für Dual-Empfang angezeigt, oder wenn im Menü 3-02 Dual-Empfang ausgewählt ist, drücken Sie kurz die Zifferntaste 2, um die Lautstärke von Kanal A und Kanal B mit den Links-/Rechts-Tasten anzupassen.

Hinweis: Die Dual-Receive-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn Kanal A in den Bändern F1, F2 und F11 betrieben wird.

(3) Frequenz-/Kanalmodusumschaltung

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle die VFO/MR-Taste, um zwischen Frequenzmodus und Kanalmodus zu wechseln.

VFO-Modus: Drücken Sie die Links-/Rechts-Tasten, um die Frequenz anzupassen. Frequenzschritt oder drücken Sie kurz die #-Taste und geben Sie mit den Zifferntasten die Empfangsfrequenz ein.

Kanalmodus: Drücken Sie die Links-/Rechtstasten, um den Kanal auszuwählen, oder drücken Sie kurz die #-Taste und geben Sie die Kanalnummer mit den Zifferntasten ein.

(4) VFO-Frequenz auswählen

VFO-Modus: Drücken Sie die Links-/Rechts-Tasten, um die Frequenz in Frequenzschritten anzupassen, oder drücken Sie kurz die #-Taste und geben Sie mit den Zifferntasten die Empfangsfrequenz.

(5) Empfangsmodulationsmodus auswählen

Drücken Sie die Taste 8, um den Empfangsmodulationsmodus auszuwählen: AM, LSB, USB, FM, CW.

(6) Kanal auswählen

Kanalmodus: Drücken Sie die Links-/Rechtstasten, um die Kanäle auszuwählen, oder drücken Sie kurz die Taste # und geben Sie die Kanalnummer mit den Zifferntasten ein.

(7) Frequenzband auswählen

Im VFO-Modus wählen Sie mit der BAND-Taste das gewünschte Frequenzband. Kanal A: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11

Kanal B: F5, F6, F7, F8, F9, F10, F12, F13.

(8) Shop-Kanal

Im MR-Modus können Sie die Taste mit der Ziffer 8 lange drücken, um den aktuellen Kanal auf den neuen Kanal zu kopieren.

Im VFO-Modus stellen Sie Empfangsfrequenz, Offsetfrequenz, Richtung, breite/schmale Bandbreite, Sendee- und Empfangscode, Sendeleistung, Signaldekodierung, Sprachverschlüsselung und weitere Parameter ein.

Drücken Sie anschließend die Taste 8, um den Kanal zu speichern, oder drücken Sie MENU, um den Kanal zu öffnen. Menü 2-18, drücken Sie erneut MENU, um es zu öffnen, verwenden Sie die Links-/Rechts-Tasten, Wählen Sie die zu speichernde Kanalnummer aus oder verwenden Sie die Zifferntastatur, um Geben Sie die Kanalnummer ein. Drücken Sie MENU, geben Sie den Kanalnamen ein und drücken Sie erneut „MENU“, um den Kanal zu speichern. Bei der Auswahl eines gespeicherten Kanal, „CH -001 “ wird angezeigt, was bedeutet, dass der Kanal bereits gespeichert ist. „CH- XXX“ zeigt an, dass der Kanal leer ist.

(9) Kanal löschen

Drücken Sie MENU, um in das Menü 2-19 zu gelangen, verwenden Sie die Links-/Rechts-Tasten, um die Kanalnummer auszuwählen, die Sie löschen möchten, oder geben Sie die Kanalnummer mit den Zifferntasten. Drücken Sie MENU, und „SICHER?“ wird angezeigt. Drücken Sie erneut MENU, um den Kanal zu löschen.

(10) Empfangen und Senden von CTCSS/DCS einstellen

Rufen Sie Menü 2-04 auf, um die Empfangs- und Sende-CTCSS/DCS-

Rufen Sie Menü 2-05 auf, um die Empfangs-CTCSS/DCS-Funktion einzustellen. Rufen Sie Menü 2-06 auf, um die Sende-CTCSS/DCS-Funktion einzustellen.

Drücken Sie die Taste #, um CT, DCSN oder DCSI auszuwählen, und verwenden Sie die Links-/Rechts-Tasten, um das gewünschte CTCSS/DCS aus der Liste auszuwählen, oder geben Sie es direkt über die Tastatur ein (CT: 60,0 – 260,0), (DCS: 000 – 777).

(11) Spektrumanalysator

Durch die Analyse der Signalspektren können die dominante Frequenz, Leistung, Verzerrung, Harmonische, Bandbreite und andere spektrale Komponenten eines Signals beobachtet werden, die in Wellenformen im Zeitbereich nicht leicht erkennbar sind.

Nachdem Sie die Mittenfrequenz eingestellt haben, drücken Sie die Taste 7, um den Spektrumanalysator aufzurufen.

- ① Drücken Sie die Taste 1, um die Mittenfrequenz zu ändern, drücken Sie kurz die Taste ◀▶, um den Wert zu ändern, drücken Sie lange die Taste ◀▶, um den Wert kontinuierlich zu ändern, oder drücken Sie die Zifferntaste, um die Mittenfrequenz einzugeben, und EXIT, um die Bearbeitung zu beenden.
- ② Drücken Sie die Taste 2, um den Referenzfeldstärkewert zu ändern, drücken Sie kurz ◀▶, um den Wert zu ändern, drücken Sie lange ◀▶, um den Wert kontinuierlich zu ändern, und EXIT, um die Bearbeitung zu beenden.
- ③ Drücken Sie die Taste 3, um die Scanbandbreite zu ändern, drücken Sie kurz ◀▶, um den Wert zu ändern, drücken Sie lange ◀▶, um den Wert kontinuierlich zu ändern (128 kHz bis 6,4 MHz) und EXIT, um die Bearbeitung zu beenden.
- ④ Drücken Sie Taste 4, um die Position des Markierungspunkts zu ändern, kurz ◀▶, um den Wert zu ändern, lang ◀▶, um den Wert kontinuierlich zu ändern, oder drücken Sie die Zifferntaste, um die Markierungsfrequenz einzugeben. Beachten Sie, dass die eingegebene Frequenz innerhalb des Spannungsbereichs liegen muss. Mit EXIT beenden Sie die Bearbeitung.
- ⑤ Drücken Sie die Seitentaste, um das Mittenfrequenzsignal zu überwachen.
- ⑥ Drücken Sie die Taste 5, um die Markierungspunktfrequenz auf die Mittenfrequenz zu kopieren.

(12) Automatische Signalsuche

Stellen Sie die richtige Empfangsfrequenz ein und drücken Sie die Taste 4, um die Signalsuche zu starten.

Sobald ein gültiges Signal empfangen wird, wird das erkannte Sendesignal. Drücken Sie MENU, um das erkannte Signal im aktuellen Kanal zu speichern. SCAN CMP zeigt an, dass ein gültiges Signal gefunden wurde und die automatische Suche beendet wurde. SCAN FAIL zeigt an, dass kein gültiges Signal gefunden wurde und die automatische Suche beendet wurde.

(13) Frequenzmesser oder Frequenzanpassung mit einer Taste

Für die Frequenzanpassung mit einer Taste ist ein starkes Signal erforderlich, wobei sowohl Sender als auch Empfänger über Antennen verfügen und diese nicht zu weit entfernt sind. auseinander.

Drücken Sie die Taste 3 am Empfänger, um die Frequenzanzeige aufzurufen. Sobald ein starkes Signal empfangen wird, wird der Signalträger angezeigt. Frequenz und Sendesignalisierung (CTCSS oder DCS).

Drücken Sie die *-Taste, um die Frequenz erneut zu messen. Bei der Messung von nicht-standardmäßigen CTCSS/DCS: Wenn kein gültiger Wert erkannt werden kann, können Sie im Menü 6-02 entweder „Master-Modus“ oder „Selbstlernmodus“ auswählen.

In Im Selbstlernmodus wird das erkannte CTCSS/DCS nicht angezeigt, Sie können es jedoch durch Drücken von MENU zur späteren Verwendung speichern.

Nachdem Sie eine gültige Frequenz erkannt haben, drücken Sie die Taste MENU, um die aktuelle Frequenz und Signalübertragung auf dem angegebenen Kanal.

Drücken Sie EXIT oder PTT, um die Frequenzanzeige während der Frequenz Messung.

Hinweis: Im Selbstlernmodus können nur Frequenzen in den ersten 100 Kanälen gespeichert werden.

(14)DTMF- und 5-Ton-Anrufe

(14.1) DTMF- oder 5-Ton-Anrufe

Im Menü 2-14 wird DTMF oder 5-Ton-Selektivruf eingestellt:

- 1 . Manuelles Wählen: Halten Sie PTT gedrückt und drücken Sie zum Wählen die Zifferntasten auf dem Bedienfeld. A/B-Taste: A, MR/VFO: B, Links: C, Rechts: D.
- 2 . Automatisches Wählen: Drücken Sie die *-Taste und geben Sie eine dreistellige Nummer ein. Drücken Sie anschließend kurz die PTT-Taste, um den DTMF-Anruf einzuleiten. Während der Übertragung sendet das Funkgerät automatisch seine eigene ID-Nummer.
- 3 . Einzelruf: Senden Sie die Ziel-ID-Nummer zusammen mit der eigenen ID. Für Beispiel: 123*100 bedeutet, dass der Benutzer mit der ID 100 den Benutzer mit der ID 123 anruft.
- 4 . Gruppenanruf: Ersetzen Sie eine oder mehrere Ziffern der ID-Nummer durch einen Gruppenanrufcode, um eine Gruppe von Benutzern anzurufen. Die Konfiguration des Gruppenrufcodes erfolgt über die Programmier-software. Beispiel: Wenn der Gruppenanrufcode auf # eingestellt ist, werden durch Senden von 12# die IDs 120–129 (10 Einheiten) angerufen. Durch Senden von 1AA werden die IDs 100–199 (100 Einheiten) angerufen.
- 5 . Alle anrufen: Sendet einen dreistelligen Gruppenanrufcode, um alle Benutzer anzurufen.
- 6 . Empfangen: Menü 2-16 muss auf „EIN“ eingestellt sein. Handelt es sich bei dem empfangenen Code um einen DTMF- oder 5-Ton-Personal-ID-Code, wird nach erfolgreicher Dekodierung der Benutzername des Anrufers angezeigt. Bei erfolgreichem Anruf können Sie innerhalb der Rücksetzzeit mit dem Anrufer kommunizieren. Nach Ablauf der Rücksetzzeit Eine erneute Dekodierung ist erforderlich. Die automatische Reaktion nach einem Anruf kann im Menü 7-07 und 8-07 eingestellt werden.

(14.2) PTT-Kennung

Einleitung: Sie können die DTMF- oder 5-Ton-Upline- und Downline-Codes einstellen. Menü 2-15 aktiviert die Upline- und Downline-Codes. Bei jedem Drücken der PTT-Taste wird der Upline-Code gesendet, beim Loslassen der Downline-Code.

(15) Notfallalarm

Notfallwarnungen werden verwendet, um auf eine Notfallsituation hinzuweisen. Sie können jederzeit und auf jedem Bildschirm einen Notruf einleiten, auch wenn auf dem aktuellen Kanal Aktivität herrscht.

Stellen Sie eine beliebige Seitentaste als ALARM-Funktion ein. Wählen Sie den Alarmmodus in Menü 3-8.

Drücken Sie die Notruftaste, um den lokalen Alarm zu aktivieren oder ein Alarmsignal zu senden. automatisch . Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarmmodus zu verlassen.

(16) Scannen

Scan starten:

Methode 1: Drücken Sie lange die *-Taste, um den Scanvorgang zu starten oder zu beenden.

Methode 2: Verwenden Sie die Seitentaste, um den Scan-Schalter ein- oder auszuschalten.

Frequenzscan: Während des Scannens können Sie die Links-/Rechts-Tasten drücken, um die Scanrichtung zu ändern.

Drücken Sie PTT, EXIT oder halten Sie die *-Taste gedrückt, um den Scanvorgang zu beenden.

In den Menüs 4-02 und 4-03 wird der Frequenz-Scanbereich eingestellt.

Kanalsuche: Nachdem die Suche gestartet wurde, überprüft das Radio nacheinander die Kanäle in der Suchliste.

während des Suchlaufs ein Anruf eingeht , können Sie mit der PTT-Taste antworten. Die Kanalsuchoptionen werden in Menü 5 eingestellt.

Prioritäts-Scan: Sie können einen Kanal als Prioritäts-Scan-Kanal festlegen. Während des Scannens scannen 50 % der Funkgeräte das Mitglied mit Priorität 1. Wenn es Mitglieder mit Priorität 2 gibt, wird das Scannen des Mitglieds mit Priorität 1 wird von 50% auf 25% reduziert. Selbst wenn sich auf einem nicht-prioritären Kanal oder nach Priorität 2 Mitglied, wird das Radio weiterhin

Führen Sie regelmäßig eine Suche nach Übertragungsaktivitäten beim Mitglied mit Priorität 1 durch.

Wenn das Radio Aktivität bei einem Mitglied der Priorität 1 erkennt, stoppt es die aktuelle Übertragung und wechseln Sie zum Ton des Mitglieds mit Priorität 1.

(17) NOAA-Empfang

Drücken Sie die Taste 5, um den NOAA-Wetterradioempfang zu aktivieren oder zu deaktivieren. Dieses Radio verfügt über 10 NOAA-Kanäle.

Die Empfangseinstellungen für NOAA können über Menü 9 konfiguriert werden. Bei aktivierter SAME-Dekodierung werden empfangene Ereignisse automatisch in Menü 9-08 gespeichert, wobei die letzten 32 Ereignisse gespeichert werden.

(18) UKW-Radio hören

Drücken Sie 0, um in den UKW- Radiomodus zu wechseln. Mit den Links-/Rechtstasten können Sie die Frequenz ändern oder einen voreingestellten Radiosender auswählen. Drücken Sie #, um die Frequenz manuell einzugeben oder einen voreingestellten Radiosender über die Tastatur auszuwählen. Drücken Sie MR/VFO, um zwischen VFO- und MR-Modus zu wechseln.

Drücken Sie 1, um den automatischen Suchlauf zu starten. Wenn eine aktive Frequenz gefunden wird, wird sie automatisch gespeichert (bis zu 20 Radiokanäle).

Drücken Sie 2, um den manuellen Suchlauf zu starten. Wenn ein Radiosender gefunden wird, muss der Benutzer ihn manuell speichern. Drücken Sie MENU, um einen Radiosender zu speichern. Drücken Sie EXIT, um den Scanmodus zu verlassen. Verwenden Sie die Links-/Rechtstasten, um die Scanrichtung zu ändern. Wenn beim Hören von UKW-Radio ein gültiger Anruf auf dem Walkie-Talkie-Kanal eingeht oder die PTT-Taste gedrückt wird, um einen Anruf zu tätigen, beendet das Gerät vorübergehend den UKW -Radiomodus und wechselt in den Kommunikationsmodus. Nach Beendigung des Anrufs wird das UKW-Radio wiedergegeben. Drücken Sie EXIT oder 0, um den FM -Radiomodus zu verlassen.

(19) Tastatursperre

Durch langes Drücken der #-Taste werden alle Tasten gesperrt bzw. freigegeben. Im gesperrten Zustand bleiben die Seitentasten weiterhin funktionsfähig.

(20) Ein Schlüssel-Anrufkanal

Drücken Sie die Taste 9, um sofort zum One-Key-Call-Kanal zu wechseln. Wichtige Kanäle können im Menü 3-06 als One-Key-Call-Kanäle eingestellt werden.

(21)Empfang des Flugfunkbands

Drücken Sie die #-Taste und geben Sie dann Ihre lokale Flugfrequenz ein. Im gesamten Frequenzbereich von 108–136 MHz wird AM angezeigt.

Wenn die lokale Flugfrequenz unbekannt ist, können Sie die Scan-Funktion verwenden, um die Flugfrequenz zu scannen.

(22) Werkseinstellungen wiederherstellen

Menü 1-16 aufrufen

VFO: Löscht alle Daten auf den Anfangszustand, behält aber alle gespeicherten Kanäle bei.

ALLES: Löscht alle Daten auf den Anfangszustand, einschließlich der gespeicherten Kanäle.

Auf dem Display wird „SICHER?“ angezeigt. Drücken Sie die Taste MENU. Nach dem Neustart des Radios werden alle Optionen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

(23) Drahtlose Funkreplikation

Drücken Sie lange eine beliebige PTT-Taste und die Seitentaste 2, um das Funkgerät einzuschalten . Es öffnet sich die Schnittstelle für die drahtlose Funkreplikation. Auf dem Display wird AIR COPY (RDY) angezeigt. Über die Zifferntastatur können sowohl Sender als auch Empfänger die Frequenz für die drahtlose Funkreplikation einstellen.

Die Sende- und Die Empfangsfrequenz muss übereinstimmen, wobei die Standard-Sende- und Empfangsfrequenz 410,0125 MHz beträgt.

Empfängerbetrieb – Drücken Sie EXIT, um in den Empfangsmodus zu wechseln. Die Anzeige ändert sich zu AIR COPY (RCV).

Senderbetrieb – Drücken Sie MENU, um mit der Übertragung der Frequenzprogrammierungsdaten zu beginnen. Die Anzeige ändert sich zu AIR COPY (PUB).

Während des Kopiervorgangs wird der Kopierfortschritt als RCV: XX E: XX angezeigt, wobei E: XX die Anzahl der Fehler in den kopierten Daten darstellt.

Wenn der Kopiervorgang abgeschlossen ist, zeigt der Sender SND: XXX an.

Kanalnummer:	999		
FM-Radio-Geschäftsnummer:	32		
NOAA-Kanalnummer:	10		
Frequenzstabilität:	±1 ppm		
Modulationsmodus:	UKW: 11K0F3E (12,5 kHz), 16K0F3E (25 kHz)		
Größe:	126 mm * 58 mm * 34,5 mm		
Gewicht:	289 g		
Arbeitstemperatur:	- 1 0°C+ 5 0°C		
Antennenimpedanz:	50 Ω		
Senden			
Maximale Frequenzabweichung:	≤5 kHz (25 kHz), ≤2,5 kHz (12,5 kHz)		
Modulationsverzerrung:	≤5 %		
Streustrahlung:	≤7,5 uW		
Leistung benachbarter Kanäle:	70 dB (25 kHz), 60 dB (12,5 kHz)		
Restmodulation:	40 dB		
Empfang			
Referenz Empfindlichkeit	FM (12 dB SINAD)	F3(18~32)	-121 dBm
		F4(32~76)	-121 dBm
		F5(108~135,9975)	-121 dBm
		F6(136~173,9975)	-123 dBm
		F7(174~349,9975)	-121 dBm
		F8(350~399,9975)	-123 dBm
		F9(400~469,9975)	-123 dBm
		F10(470~579,9975)	-121 dBm
		F11(580~759,9975)	-116 dBm
		F12(760~999,9975)	-116 dBm
		F13(1000~1160)	-116 dBm
		WFM (20 dB SINAD)	WFM (76~108)
	AM (10 dB S/N)	F1(0,153~1,799)	-100 dBm
		F2(1,8~17,799)	-110 dBm

		F3(18~32)	-110dBm
		F5(108~135.9975)	-113dBm
Audioleistung	$\geq 0,5$ W		
Audioverzerrung	≤ 10 %		

Aufgrund technischer Verbesserungen können sich die Spezifikationen ohne Vorankündigung ändern.

VORSICHT

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der von der örtlichen Funkverwaltung erteilten Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieses Funkgeräts führen und sollten nicht vorgenommen werden. Um die entsprechenden Um den Anforderungen gerecht zu werden, sollten Sendereinstellungen nur von oder unter Aufsicht einer Person vorgenommen werden, die als technisch qualifiziert für die Durchführung von Senderwartungen und -reparaturen in privaten mobilen und festen Landdiensten zertifiziert ist und von einer Organisation zertifiziert wurde, die den Nutzer dieser Dienste vertritt. Der Austausch von Senderkomponenten (Quarz, Halbleiter usw.), die nicht von der örtlichen Behörde autorisiert sind,

Die Gerätezulassung der staatlichen Funkverwaltungsbehörde für dieses Funkgerät könnte gegen die Vorschriften verstoßen.

Radiolizenz

Regierungen halten die Radios in der Klassifizierung. Zwei-Wege-Radios werden nur betrieben auf autorisierte Funkfrequenzen, die von den lokalen Funkverwaltungsbehörden (wie FCC, ISED, OFCOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur usw.) reguliert werden. Die detaillierte Informationen zur Klassifizierung und Verwendung Ihrer Funkgeräte erhalten Sie bei der zuständigen Funkdienstbehörde. Die Verwendung dieses Funkgeräts außerhalb des Landes, in dem es vertrieben werden soll, unterliegt gesetzlichen Bestimmungen und kann verboten sein.

Radiolizenz

Regierungen halten die Funkgeräte unter Geheimhaltung. Funkgeräte werden nur auf autorisierten Funkfrequenzen betrieben, die von den lokalen Funkbehörden (wie FCC, ISED, OFCOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur usw.) reguliert werden. Die detaillierte Informationen zur Klassifizierung und Verwendung Ihrer Funkgeräte erhalten Sie bei der zuständigen Funkbehörde. Die Verwendung dieses Funkgeräts außerhalb des Landes, in dem es vertrieben werden soll, unterliegt gesetzlichen Bestimmungen und kann verboten sein.

Informationen zur FCC- Konformität

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt der Bedingung, dass das Gerät keine schädlichen Störungen verursacht. (Lizenzierte Funkgeräte sind zulässig.)

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (Für andere Geräte gelten die gleichen Bedingungen.)

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Hinweis: Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor Funkstörungen bei Installation in Wohngebäuden bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab. Bei unsachgemäßer Installation und Verwendung kann es zu Funkstörungen kommen. Es besteht jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören (was durch Ein- und Ausschalten des Geräts überprüft werden kann), empfiehlt es sich, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben: —Neuausrichtung oder -position der Empfangsantenne.

—Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.

— Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der Empfänger.

—Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

WARNUNG: DIE MODIFIZIERUNG DIESES GERÄTS ZUM EMPFANG VON SIGNALEN DES MOBILFUNKDIENSTES IST GEMÄSS FCC-REGELN UND BUNDESGESETZ VERBOTEN.

Informationen zur CE- Konformität

(Einfache EU-Konformitätserklärung) Shenzhen Retevis Technology Co., Ltd. erklärt, dass der Funkgerätetyp den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der RED-Richtlinie 2014/53/EU,

der ROHS-Richtlinie 2011/65/EU und der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU entspricht; der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.retevis.com.

Beschränkung der Inbetriebnahme

Dieses Produkt kann in folgenden Ländern und Regionen verwendet werden, darunter: Belgien (BE), Bulgarien (BG), Tschechische Republik (CZ), Dänemark (DK), Deutschland (DE), Estland (EE), Irland (IE), Griechenland (EL), Spanien (ES), Frankreich (FR), Kroatien (HR), Italien (IT), Zypern (CY), Lettland (LV), Litauen (LT), Luxemburg (LU), Ungarn (HU), Malta (MT), Niederlande (NL), Österreich (AT), Polen (PL), Portugal (PT), Rumänien (RO),

Slowenien (SI), Slowakei (SK), Finnland (FI), Schweden (SE) und Vereinigtes Königreich (UK). Das vorgesehene Verwendungsland finden Sie auf der Verpackung.

Dieses Funkgerät enthält Frequenzbänder, für deren Betrieb ein Genehmigungsverfahren erforderlich ist.

Stellen Sie vor der Nutzung sicher, dass Sie über eine gültige Funklizenz oder Amateurfunkerlaubnis verfügen

Entsorgung

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Ihrem Produkt, in der Dokumentation oder auf der Verpackung erinnert Sie daran, dass alle elektrischen und elektronischen Produkte, Batterien oder Akkumulatoren am Ende ihres Lebenszyklus an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgegeben werden müssen. Ihre Lebensdauer. Entsorgen Sie diese Produkte nicht im Hausmüll. Entsorgen Sie sie gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften in Ihrer Region.



(1) Batterien und Akkus

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altalkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle von diesem zu trennen. Dies gilt nicht, soweit die Altgeräte bei öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern abgegeben und dort zum Zwecke der Vorbereitung zur Wiederverwendung von anderen Altgeräten separiert werden.

a) Batterien können nach Gebrauch unentgeltlich in der Verkaufsstelle zurückgegeben werden.

b) Der Nutzer ist zur Rückgabe gebrauchter Batterien gesetzlich verpflichtet.

(2) Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

(3) Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben. Ein Onlineverzeichnis der Sammel- und Rücknahmestellen finden Sie hier: <https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen.jsf>

(4) Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

(5) Hersteller-Registrierungsnummer

Als Hersteller im Sinne des ElektroG sind wir bei der zuständigen Stiftung Elektro-Altgeräte Register (BennoStrauß-Str. 1, 90763 Fürth) unter der folgenden Registrierungsnummer registriert: DE 83916430

Sicherheit bei HF-Belastung

Dieses Funkgerät nutzt elektromagnetische Energie im Hochfrequenzspektrum (HF), um die Kommunikation zwischen zwei oder mehr Benutzern über eine Distanz zu ermöglichen. HF-Energie kann bei unsachgemäßer Verwendung biologische Schäden verursachen. Weitere Informationen zur HF-Energiebelastung und zur Kontrolle Ihrer Belastung, um die Einhaltung der geltenden HF-Grenzwerte zu gewährleisten, finden Sie auf

den folgenden Websites: <http://www.who.int/en/>

Senden Sie nicht mehr als den Nenn-Arbeitsfaktor 50% der Zeit. Senden notwendig Informationen oder weniger sind wichtig, da das Funkgerät nur beim Senden eine messbare HF-Energiebelastung erzeugt, um die Einhaltung von Normen zu messen. Für Benutzer, die ihre Belastung weiter reduzieren möchten, gibt es einige wirksame Maßnahmen zur Reduzierung der HF-Belastung:

- Reduzieren Sie die Zeit, die Sie mit der Nutzung Ihres drahtlosen Geräts verbringen.
 - Verwenden Sie eine Freisprecheinrichtung, einen Ohrhörer, ein Headset oder ein anderes Freisprechzubehör, um die Nähe zum Kopf (und damit die Belastung des Kopfes) zu verringern.
- Während kabelgebundene Ohrhörer etwas Energie zum Kopf leiten können und kabellose Ohrhörer auch eine kleine Menge HF-Energie aussenden, entfernen sowohl kabelgebundene als auch kabellose Ohrhörer die größte Quelle der HF-Energie (Handgerät) aus der Nähe des Kopfes und können daher stark Reduzieren Sie die Gesamtbelastung des Kopfes.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen drahtlosen Geräten und Ihrem Körper.
 - Dieses Radio ist für den „beruflichen/kontrollierten Gebrauch“ konzipiert und als solcher klassifiziert.

Als berufliche/kontrollierte Umgebungen gelten Orte, an denen

Exposition, der Personen ausgesetzt sein können, die sich des Potenzials von

Exposition, zum Beispiel als Folge einer Beschäftigung oder eines Berufs. Es bedeutet eine

Das Radio darf nur von Personen benutzt werden, die sich der Gefahren bewusst sind und wissen, wie sie minimieren Gefahren; Nicht zur Verwendung in der allgemeinen Bevölkerung/unkontrollierten Umgebungen bestimmt.

- Handheld-Modus

Um Ihre Belastung zu kontrollieren und die Einhaltung der Belastungsgrenzwerte für kontrollierte Umgebungen sicherzustellen, halten Sie sich stets an das folgende Verfahren:

- Um Anrufe entgegenzunehmen, lassen Sie die PTT-Taste los.

- Zum Senden (Sprechen) drücken Sie die Push-to-Talk-Taste (PTT) vor dem Gesicht.

- Halten Sie das Radio in vertikaler Position mit dem Mikrofon (und anderen Teilen des Radios (einschließlich der Antenne) mindestens 2,5 Zentimeter von der Nase oder den Lippen entfernt.



Elektromagnetische Störungen/Verträglichkeit

Fast jedes elektronische Gerät ist anfällig für elektromagnetische Störungen (EMI), wenn es unzureichend abgeschirmt, konstruiert oder anderweitig für elektromagnetische Verträglichkeit konfiguriert. Ihr Funkgerät erzeugt während der Übertragung HF-Energie, die möglicherweise Störungen anderer Geräte oder Systeme verursachen kann. Um solche Störungen zu vermeiden, schalten Sie das Funkgerät in Bereichen aus, in denen entsprechende Schilder angebracht sind, z. B. in Krankenhäusern oder Gesundheitseinrichtungen.

- Personen mit Herzschrittmachern, implantierbaren kardiovaskulären Defibrillatoren (ICDs) oder anderen aktiven implantierbaren medizinischen Geräten sollten
- Besprechen Sie mit Ihrem Arzt das potenzielle Risiko von Störungen durch Hochfrequenzsender, wie etwa tragbare Radios (schlecht abgeschirmte medizinische Geräte können anfälliger für Störungen sein).
- Schalten Sie das Radio sofort AUS, wenn Grund zur Annahme besteht, dass Störungen auftreten.
- Tragen Sie das Funkgerät nicht in der Brusttasche oder in der Nähe der Implantationsstelle. Tragen oder benutzen Sie es auf der dem implantierbaren Gerät gegenüberliegenden Körperseite, um mögliche Störungen zu minimieren. Hörgeräte: Einige digitale Funkgeräte können Störungen bei bestimmten Hörgeräten verursachen. Wenden Sie sich im Falle solcher Störungen an Ihren Hörgerätehersteller, um Alternativen zu besprechen.

• Andere medizinische Geräte: Wenn Sie andere persönliche medizinische Geräte verwenden, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Geräts, um festzustellen, ob es ausreichend gegen HF-Energie abgeschirmt ist. Ihr Arzt kann Ihnen möglicherweise dabei helfen, diese Informationen zu erhalten.

Schalten Sie Ihr Radio unter folgenden Bedingungen aus:

- Schalten Sie Ihr Funkgerät aus, bevor Sie einen Bereich mit potenziell gefährlicher oder explosiver Atmosphäre betreten. In eigensicheren Bereichen dürfen nur speziell dafür geeignete Funkgeräte verwendet werden.

Hinweis: Zu den oben genannten Bereichen mit explosionsgefährdeter Atmosphäre zählen Sprengkapseln,

Sprengebereiche, Bereiche mit brennbaren Gasen, Staubpartikeln, Metallpulvern, Getreidepulvern, Tankbereiche wie z. B. unter Deck auf Schiffen, Umschlag- oder Lagereinrichtungen für Kraftstoffe oder Chemikalien, Bereiche mit Chemikalien oder Partikeln (wie Getreide, Staub oder Metallpulvern) in der Luft und alle anderen Bereiche, in denen normalerweise empfohlen wird, den Motor Ihres Fahrzeugs abzustellen. Bereiche mit explosionsgefährdeter Atmosphäre sind häufig, aber nicht immer, gekennzeichnet.

Verwendung von Kommunikationsgeräten während der Fahrt

- Informieren Sie sich stets über die Gesetze und Vorschriften zur Funknutzung in Ihrem Gebiet. Die Nutzung von Kommunikationsgeräten, z. B. Mobilfunkgeräten, ist möglicherweise nicht gestattet.
- Konzentrieren Sie sich voll und ganz auf das Fahren und die Straße.
- Nutzen Sie die Freisprechfunktion, sofern verfügbar.
- Fahren Sie von der Straße ab und parken Sie, bevor Sie einen Anruf tätigen oder entgegennehmen, wenn die Fahrbedingungen oder Vorschriften dies erfordern.
- Platzieren Sie ein tragbares Radio nicht im Bereich über einem Airbag oder im Entfaltungsbereich des Airbags. Das Radio kann beim Auslösen des Airbags mit großer Wucht durch die Luft geschleudert werden und die Fahrzeuginsassen schwer verletzen.

Schützen Sie Ihr Gehör

- Verwenden Sie die niedrigste Lautstärke, die Sie für Ihre Arbeit benötigen. Erhöhen Sie die Lautstärke nur, wenn Sie sich in einer lauten Umgebung befinden.
- Begrenzen Sie die Zeit, in der Sie Headsets oder Ohrhörer bei hoher Lautstärke verwenden.
- Wenn Sie das Radio ohne Headset oder Ohrhörer verwenden, halten Sie den Lautsprecher des Radios nicht direkt an Ihr Ohr.
- Gehen Sie vorsichtig mit Ohrhörern um. Übermäßiger Schalldruck kann zu Hörverlust führen. VORSICHT: Länger anhaltender Lärm kann Ihr Gehör vorübergehend oder dauerhaft schädigen. Je höher die Lautstärke des Radios, desto kürzer ist die Hörschädigung. Hörschäden durch Lärm sind manchmal zunächst nicht erkennbar und können sich kumulativer Natur entwickeln.



Batteriesicherheit

- **WARNUNG: BEWAHREN SIE NEUE ODER ALTE, GEBRAUCHTE BATTERIEN AUßERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUF.**
- Achten Sie bei einem Batterieleck darauf, dass die Flüssigkeit nicht mit Haut oder Augen in Berührung kommt. Spülen Sie bei Kontakt die betroffene Stelle mit reichlich Wasser ab und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Da Batterien empfindlich auf hohe Temperaturen reagieren, sollten sie bei der Lagerung kühl und trocken gelagert werden. Die empfohlene Temperatur sollte zwischen +10 °C und +25 °C liegen und +30 °C nicht überschreiten. Batterien sollten daher nicht in der Nähe von Heizkörpern oder Boilern oder in der Nähe von indirekter Sonneneinstrahlung gelagert werden. Extreme Luftfeuchtigkeit (unter 35 % und über 95 % relative Luftfeuchtigkeit) sollte über einen längeren Zeitraum vermieden werden, da sie sowohl Batterien als auch Verpackung schädigt.

Obwohl die Lagerfähigkeit von Batterien bei Raumtemperatur gut ist, verbessert sich die Lagerung bei niedrigeren Temperaturen, sofern besondere Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden. Außerdem ist eine beschleunigte Erwärmung schädlich.

Das Zurücklassen einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen, die zu einer Explosion oder dem Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen kann;

Wenn eine Batterie extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt wird, kann es zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase kommen.

- Der Stecker des Adapters dient als Trennvorrichtung. Die Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

Guarantee

Model Number: _____
Serial Number: _____
Purchasing Date: _____
Dealer: _____ Telephone: _____
User's Name: _____ Telephone: _____
Country: _____ Address: _____
Post Code: _____ Email: _____

Remarks:

- 1.This guarantee card should be kept by the user, no replacement if lost.
- 2.Most new products carry a two-year manufacturer's warranty from the date of purchase. Further details, pls read <http://www.retevis.com/after-sale/>
- 3.The user can get warranty and after-sales service as below:
 - Contact the seller where you buy.
 - Products Repaired by Our Local Repair Center
- 4.For warranty service, you will need to provide a receipt proof of purchase from the actual seller for verification

Exclusions from Warranty Coverage:

- 1.To any product damaged by accident.
- 2.In the event of misuse or abuse of the product or as a result of unauthorized alterations or repairs.
- 3.If the serial number has been altered, defaced, or removed.



FR

Cet appareil,
ses accessoires
et cordons se
recyclent

A DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

A DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



FR

EMBALLAGES A
SEPARER ET A
DEPOSER DANS
LE BAC DE PRI



Points de collecte sur www.quefairemedechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Shenzhen Retevis Technology Co.,Ltd.

7/F, 13-C, Zhonghaixin Science&Technology Park, No.12 Ganli
6th Road, Jihua Street, Longgang District, Shenzhen, China

Web:www.retevis.com

E-mail:info@retevis.com

Facebook:[@retevis.fans](https://www.facebook.com/retevis.fans)



Made in China

说明书要求

尺寸：160*120mm

印刷：黑白印刷

装订：钉装

封面封底内页为空白，

质保卡为单独一页

纸张：双胶纸

此面不用印刷