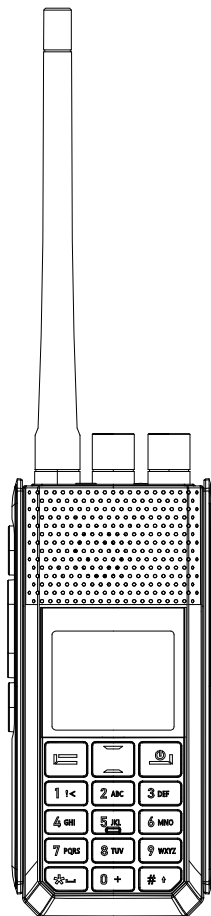


RETEVIS



Ailunce H1 User's Manual

Contents

Safety and Overview	01
Specifications	02
Getting Acquainted	04
Basic Operations	07
Menu Settings:	07
Troubleshooting	20
CAUTION	21
CTCSS/DCS List	48

EN(1-23)

DE(24-49)

EC

Germany Retevis Technology GmbH
Uetzenäcker 29, 38176 Wendeburg
Retevis-Europa@outlook.com
Tel:+0049 053029369179

REP

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, Portuguese

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, Portugiesisch.

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, le portugais.

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, portoghese.

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, portugués.

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, португальский.

PT: Nota: Para proteger o meio ambiente e economizar papel, consulte o nosso serviço de atendimento ao cliente ou escaneie o código QR para baixar o manual do usuário em vários idiomas, incluindo inglês, francês, alemão, italiano, espanhol, russo, português.



Safety and Overview

We are grateful that you choose Ailunce H1 digital radio.

We believe this easy-to-use transceiver will provide dependable and reliable communicate to personal operating at peak efficiency. The transceivers incorporate the latest in advanced technology. As a result, we feel strongly that you will be pleased with the quality and features of this product!

Product safety and RF exposure for handheld



Before using this two way radio, please read the manual which contains important operating instructions for safe usage, RF Energy Awareness, control information and operational instructions for compliance with RF Energy Exposure limits inapplicable national and international standards. also read the operational instructions for safe use.

Features:

- 1.Support to import 500,000 DMR Contacts.
2. Upgraded USB Type-C charging battery, charge the radio on the desktop charger, or just the battery alone.
3. Eye-catching alarm button on top of the radio, easy and quick to request an emergency call in emergencies.
4. Almost all the operations can be done via the radio keyboard.
5. Support to use a side key as the secondary PTT.
6. Support night mode and adjust the brightness.
7. Support different keyboard lock mode.
8. NOAA and NOAA Weather Alarm in America.
9. Analog APRS and digital APRS function.
10. GPS out of range alarming.
11. CTCSS scan, and color code scan, VFO frequency range setting.
12. Mixed channel working mode;
13. ARC4, AES encryption;
14. Work Alone;
15. Man Down;
16. Single Frequency Repeater;
17. User-defined the channel character color and background color.
18. Auto Power off;
19. Mic Gain Setting;

Specifications

General Specifications	Frequency range *	TX: VHF 144-146 MHz & UHF 430-440 MHz;
		RX: VHF 136-174 MHz & UHF 400-520 MHz;
		GPS : GPS L1C/A, SBAS L1C/A , QZSS L1C/A, BDS B1I
		FM Radio: 76-108MHz;
	Channel Capacity	4000 Channels
	Channel Spacing	12.5KHz/25Khz
	Operating Voltage	7.4V
	Battery Type	Li-ion battery
	Battery capacity	2900mAh
	Operating Temperature	-10°C ~ +45°C (charging 10-40 °C)
	Audio Power Output	16Ω 1W
Receiver	Antenna Impedance	50Ω
	Sensitivity	(12dB SINAD) ≤-121dBm
	Adjacent Channel	≥70dB (25Khz)
	Selectivity	≥60dB (12.5Khz)
	Spurious Emissions	≤-57dB (25Khz) ≤-57dB (12.5Khz)
	Spurious Suppression	≥70dB (25Khz) ≥70dB (12.5Khz)
	Signal-to-Noise Ratio	≥45dB (25Khz) ≥40dB (12.5Khz)
Transmitter	Audio Distortion	≤5%
	TX power	High: ≤5W Middle : 3W Low: 0.5W
	Frequency Stability	±2.5ppm
	Modulation Limits	±5.0KHz@25KHz (25Khz)
		±2.5KHz@12.5KHz (12.5Khz)
	Adjacent Channel Power	≤70dB (25Khz) ≤60dB (12.5Khz)
	Signal-to-Noise Ratio	25Khz: 45dBm; 12.5Khz: 40dBm
	4FSK digital modulation	12.5KHz (Data) 7K60FXD
		12.5KHz (Data+Voice) 7K60FXE
	Audio Distortion	≤5%
	Bit Error Rate	≤3%
* Preset frequency range is 144-146 MHz & 430-440 for TX. When the radio is off, press PTT+6 will switch to 144-148MHz & 420-450MHz. Before altering the frequency range for amateur radio equipment, ensure you are licensed to operate on frequency bands 144-148MHz and 420-450 MHz.		

Unpacking and Checking Equipment

We are grateful that you choose Ailunce H1. Please check if there is any damage to the package when you receive it. Carefully unpack the transceiver. Recommend that you check the items listed in the following table. If any items are missing or damaged during shipment, please contact your dealer immediately.

Supplied Items:

Radio Body	Antenna
Li-on Battery	Desktop Charger
Belt Clip	User's Manual
USB Charger Cable	Sling

Battery Using Information

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

- ◆ 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. Do not charge it again before the battery is completely running out. Or it will destroy the memory effect of the battery.
 - ◆ Although using the right charging ways, the battery does not gain capacity or use time, which means the battery life is near the end, please change to a new battery pack.
 - ◆ Please adopt the original factory battery pack and charger. They are available with your local agent.
 - ◆ If you have questions about non-original factory battery packs and accessories, please do not use them. Or it will cause dangerous accidents.
- Desktop Charger Charging instructions:

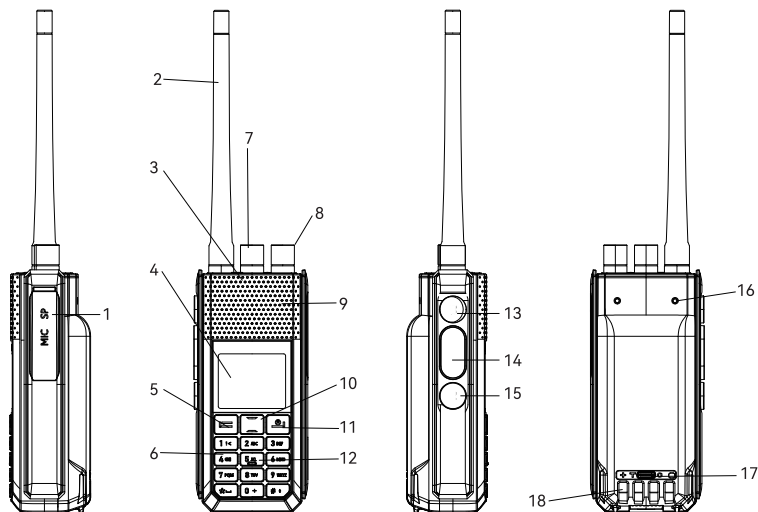
Use the 5V 1A charging adapter to charge the desktop charger.

- ◆ 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. Type-C Battery Charging instructions:

Use the 5V2A charging adapter to charge the battery directly, the LED light back of the battery will turn red when charging, and change to green when the battery is full.

Note: When the radio is charging, it is forbidden to transmit to avoid damage to the radio and accidental danger.

Getting Acquainted



1. Headphone Jack

2. Antenna

3. SOS Button

4. Display Screen

5. Menu Button

6. Numeric keypad

7. Channel Knob

8. Volume/Power Knob

9. Speaker

10. Up/Down keys

11. Back Button

12. Blind

13. Customizable Key

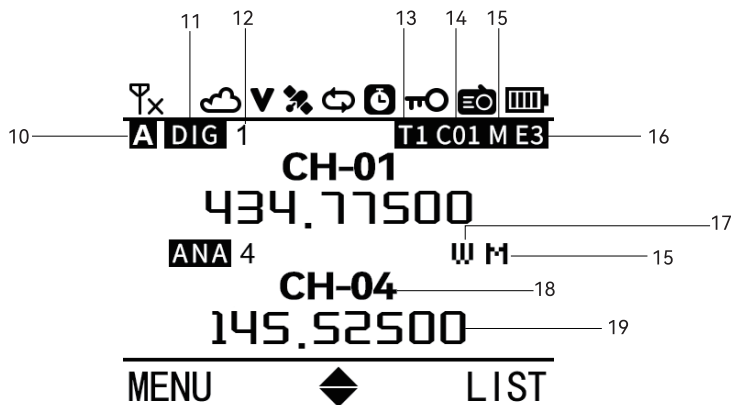
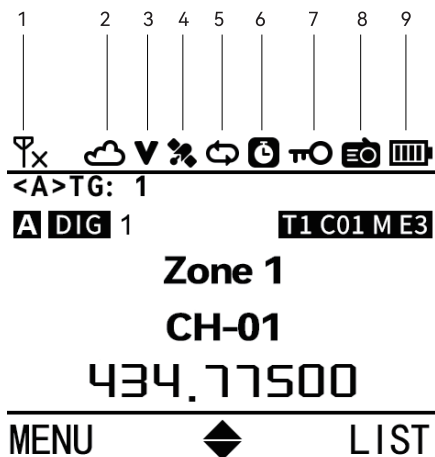
14. PTT Button

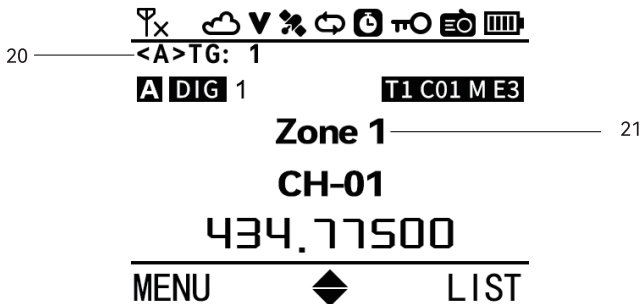
15. Second Customizable Key

16. Belt Clip

17. Type-C Port

18. Charge Port





- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| 1、Rssi | 12、Channel number |
| 2、NOAA | 13、Time Slot |
| 3、VOX | 14、Color Code |
| 4、GPS | 15、Power |
| 5、Scan | 16、Encryption |
| 6、Auto Power Off | 17、Analog Band Width |
| 7、Keypad Lock | 18、Channel Name |
| 8、FM | 19、Channel Receive Frequency |
| 9、BAT | 20、Group ID (Only for Group Call) |
| 10、Standby A/B | 21、Zone Name |
| 11、Channel Type | |

Basic Operations

KEYPAD FUNCTIONS	
[MENU]	Confirm button.
[EXIT]	Long press to switch VFO and channel mode. In the standby screen, quickly enter the Contacts Menu. The exit function in menu operation.
[*]	Shortly press to switch Band A and Band B. Long press to lock or unlock the keyboard.
[#]	In the standby screen, shortly press to switch single band or dual band. When editing the input interface: switch the input method, switch between pinyin, English, and numbers. In VFO mode, long press will switch VFO channel analog and digital mode.

Menu Settings:

NO.	Menu	Definition
1	Contact	In digital mode, displays memory group call list. New contacts: Edit the ID number, Name, Call Type, call sign, and so on, then save it as a new contact. Manual dialing: Directly enter the contact's ID to make a quick call. Short press 【#】 button to switch between Group ID and Private ID. If you manually dial a Private ID, you can do an Alert Call and Radio Check, Measure Distance, Radio Enable, or Radio Disable. If manually dial a Group ID, after editing the ID, directly press the PTT, it will transmit to this group call. Talker Alias: Allows Alias transmit Set / Alias receive Set.
2	Message	In digital mode, select the message format "M-SMS", "H-SMS", "DMR-Standard". display support inbox, outbox, drafts, quick texts, and new message creation.
3	Call Logs	In digital mode, display record last call, outgoing, incoming, and missed calls. Allow viewing associated contacts.
4	DTMF setting	Display the DTMF Lists in analog mode and create new DTMF channel, Manual dial DTMF number.
5	Scan	Color Scan: Cycles scan through color code in digital mode. CTCSS Scan: Enable CTCSS scan in analog channel. DCS Scan: Enable DCS scan in analog channel. Scan List: Allow editing scan list name, add scan channels, priority channels, choose scan modes (carrier, time, search). Frequency Range Set: set the VFO frequency scan range.
6	Zone	1、List all zones on the device. 2、Allow adding new zones and add new channel to a zone. 3、Total 250 zones added on the device, and every 64 channels per zone. scan modes (carrier, time, search).
7	Settings	Device settings, including channel information, radio settings, and device information. Menu items differ based on whether the current channel is analog or digital.

8	Position	Control GPS Settings, including on/off switch, GPS mode, and viewing GPS information.
9	APRS	Choose analog/digital modem, location settings, reporting mode settings, my location definition, display mode, beacon settings, and APRS list.
10	Digital Monitor	Switch and settings for digital mode monitor function. DigMoni CC- any cc: means receiving signals from other channels with different color codes. - same cc: means only receiving signals from the channel with the same color codes. DigMoni ID- Any ID: means means receiving signals from other channels with different group IDs. - Same ID: means only receiving signals from the channel with the same group ID.
11	Emergency Alarm	Emergency alarm function settings. Alarm on or off. Set emergency lists. detailed operation take reference of the detailed function operation please take reference to the Detailed functional operations.
12	Radio ID	Check radio and create new radio ID. Support to set total 32 radio ID. IDs can be selected for use in digital channel settings.
13	One-Touch Call	Display the one-touch call list in digital mode, supporting up to 5 lists. Allow viewing, editing, and adding new lists.Call types include voice calls and quick texts.
14	Weather ettings	Weather alarm on/off: Turn the WX alarm on/off. When enabled, it monitors the selected channel. Weather Channel List: When standing by, choose a weather channel to monitor weather information. When the WX alarm function and WX channel are turned on, the WX icon will be displayed on the standing-by screen.

Radio Settings:

NO.	Menu	Definition
1	Key Beep	On or Off
2	Backlight	Screen backlight setting, Enable or Timed (timer settings via CPS)
3	Day/Night Mode	Day Mode or Night Mode
4	Brightness	Adjust brightness using the up and down keys, or set via CPS.
5	Keypad Lock	On or Off
6	Key Lock	Manual or Auto; When auto is selected and keyboard lock is enabled, the keyboard will automatically lock after 15 seconds of inactivity.
7	Lock Mode	Choose to lock "TOP,Menu,Exit,SK1,SK2,Channel Knob,PTT" key. If select "TOP" on, it will lock the TOP key, you can select to lock all the keys.
8	LED	Choose to enable or disable the LED when TX or RX.
9	Power-On Password	If enabled, a password will be required when powering on the radio. When disabling the Power on password function, repeat the password.

10	VOX	1.Turn on or off the voice-activated transmission function, is a switch that begins transmitting when you start talking, making it hands-free. 2.Gain Level and VOX Time Settings. 3.Plug in EP auto VOX: On/Off. When plug in the earpiece to enable or disable the VOX function.
11	Channel Display Mode	Choose the standby channel display modes: Channel, Frequency, Name, Frequency +Name.
12	Hidden Mode	The radio will all mute after turning on hidden mode.
13	Auto Power-Off	Set a time for auto power off the radio.
14	Language Selection	Chinese or English
15	Menu Exit Time	Set a time to exit the current operation menu.
16	Power On Picture	Default Picture or DIY Picture (Customer's Picture Uploaded via CPS)
17	Background	Select different colors or DIY Picture (Customer's Picture Uploaded via CPS)
18	Standby Color	Set the text color of the standby interface.
19	CH Color A	Set color for the band A channel display.
20	CH Color B	Set color for the band B channel display.
21	Zone Color A	Set color for the band A zone display
22	Zone Color B	Set color for the band B zone display.
23	Main Channel	Band A: The upper channel will be set to the Band A. Band B: The lower channel will be set to the Band B.
24	Single Mode	Enabled for Single Band Mode, Disabled for Dual Band Mode.
25	Message Alert	Choose to display a ringtone when receiving a message.
26	Call Ring	Choose to display a call tone when receiving a call.
27	Frequency Step	Select different frequency step values for use in VFO mode. 2.5K,5K,6.25K,10K,12.5K,15K,20K,25K,50K,100K;
28	Squelch Open Level	Select different squelch levels.
29	Squelch Normal Level	Select different squelch levels.
30	Squelch Tight Level	Select different squelch levels.
31	Power Save	Turn on the function to extend the battery life. Save 1:1, work 100ms, dormant 100ms. Save 2:1, work 200ms, dormant 100ms.

32	Burst Tone	In analog mode, on the standby screen, pressing and holding the PTT key while pressing SK1 sends the selected single burst tone for repeater activation.
33	Mic Gain Level	Select MIC gain from low to high. By adjusting the microphone gain, you can increase or decrease the sensitivity of the intercom mic, which is the transmission sensitivity.
34	Fixed Time Mute	Select a time to mute the radio.
35	Man Down	The radio will detect whether the user is in a falling state and sound a emergency tone. Entry, exit, and pre-alarm times set via CPS under Emergency Alarm->Man Down menu.
36	Key Settings	Customizes long and short press actions for TOP, UP, DOWN, SK1, SK2 keys. See detailed functional operation section for available options.
37	CTCSS tail	Multiple tail sound elimination methods.
38	Non-Signaling tail	tail sound elimination methods when there is no Signaling setting.
39	Channel Switch Type	Switch over zone: Allow switching channels in different zones. Switch within zone: Limit channel switching to the selected zone.
40	Time Zone	Time Zone Selection
41	Time Display	Select display the time or not on the standby interface.
42	Data Mode Set	Time settings: You can manually adjust the time by pressing the #key and switching between year, month, data, and time. Use the up/down key to adjust the number. You can also directly enter the number keys to adjust the time. GPS Calibrate: Calibrate the time according to the GPS. Date format: 3 options. Time format: 12H or 24H
43	Channel Mode Lock	When enabled, channel mode and VFO mode cannot be switched on the standby screen.
44	Roger Beep	If turn on the roger beep. When the PTT button is released, the radio will beep to confirm to other users that you've finished your transmission and that they can start talking.
45	Radio Mute	It will mute when the radio front panel is down.
46	Talk Permit tone	Talk Permit tone on or off.
47	Sound Mode	Outdoor or Indoor: Sound Levels Vary
48	Missed Call tone	It will sound a tone when gets a missed call.
49	Font	Select different font sizes.
50	Last Call Disp	Select to display the last heard or not.
51	Voice	Choose to play the voice broadcast.
52	Call In light	Choose to light the RX screen when receiving a signal.

Analog Channel Information:

1	New Channel	Save the current channel (or VFO) information to the specified channel number. If a channel already exists at the specified number, a prompt will ask if you wish to overwrite it.
2	Delete Channel	Delete a channel from the channel lists.
3	Channel Type	Select the type of the current main channel: Digital, Analog, Dig Mix Analog, Ana Mix Digital.
		If choose Dig Mix Analog, it will transmit on digital mode and receive on analog mode.
		If choose Ana Mix Digital, it will transmit on analog mode and receive on digital mode.
4	Channel Name	Supports a maximum of 16 characters to edit the channel name. (VFO channel dose not support)
5	RX & TX Frequency	Set the current VFO or MR channel to receive and transmit frequency.
6	TX Power	Select the transmit power levels: low, middle, and high.
7	Band Width	Wide, Narrow;
8	TOT	For transmission timeout settings.
9	R-CDC	Receive CTCSS/DCS tone selecting.
10	T-CDC	Transmit CTCSS/DCS tone selecting.
11	C-CDC	Set the same CTCSS/DCS tone for receive and transmit.
12	Tx Admit	Always Allow, Channel free, CT/DT Incorrect and RX only optional.
13	Optional Signaling	DTMF is optional
14	PTT-ID	Options for transmitting the PTT-ID are BOT (the beginning of the transmission) , EOT (the end of the transmit), or both of the transmit begin and end.
15	RX Signaling System	Only "None" or a specific DTMF system can be selected when optional signaling is chosen.
16	DTMF ID	Only "None" or a specific ID can be entered when optional signaling is selected.
17	RX Sql Mode	Carrier: turn on the speaker after receiving the carrier. Option Signal: determine whether to turn on the squelch by judging it is code squelch or selective call match. CT/DT and Opt: determine whether to turn on the speaker by judging it is CTCSS/DCS and optional signal match. CT/DT or Opt: determine whether to turn on the speaker by judging whether it is CTCSS/DCS or an optional signal match.
18	Carrier Squelch	Always, Normal, Tight.
19	Talk Around	only works under the repeater channel, if turn on Talk Around, the radio will switch to a simplex mode channel.
20	Reverse	Reverse the transmit and receive frequency under a repeater channel.

21	Alarm System	Delete a channel from the channel lists.
22	Compander	On or Off
23	Scrambler	Choose to turn off or select a scrambler frequency.
24	Scan List	Select a scan list. To activate scanning on a channel, a scan list must be selected.
25	Lone Worker	On or Off

Digital Channel Information (Only options different from analog channels are listed) :

1	TX Contact	Select a contact from the Priority contact or local contacts.
2	TX Admit	Transmit permission settings: Always Allow, channel free, cc free, RX Only.
3	Radio ID	Optional None: In this case, the device's main ID value is used. Or select from the Radio ID list: The local RadioID for digital calls will be replaced with the selected value.
4	Color Code	0-15
5	Time Slot	Slot 1 or Slot 2.
6	Encrypt	Turn on the encryption function.
7	Encrypt Type	Basic, AES, ARC4. Encryption keys need to be selected and set in the CPS.
8	RX Group List	Select None or RX Group list for current channel.
9	Lone Worker	On or Off.
10	APRS Receiver	On or Off.
11	DMR Mode	Simplex, Repeater, Double-slot
12	Ranging	It will range the distance between two private call radios that are in communication range.
13	SFR	It will act as a single-frequency repeater and will transmit and receive from different time slots.

Version information

Under the Settings->Device Information, the device's main ID, alias, version, and other information are displayed.

Detailed functional operations

1、Shortcut Key Settings

The TOP, UP, DOWN, SK1 ,SK2 keys on the device can be configured for long-press and short-press actions to select various functions.

In the Settings->Radio Settings->Key Settings, you can choose from:

"Home Screen", "Lone Worker", "Man Down", "Radio Silent", "Power Level", "Monitor", "Keypad lock", "Emergency Off", "Emergency On", "Squelch On/Off", "Zone UP", "Zone Down", "Scrm/Encrypt", "Day/Night Mode", "Scan", "VOX", "Talk Around", "NONE", "Channel Up", "Channel Down", "O-T-Call 1", "O-T-Call 2", "O-T-Call 3", "O-T-Call 4", "O-T-Call5", "Reverse", "SFR", "Covert Mode", "Channel Type Switch", "Second PTT".

CPS supports a maximum of 32 encryption key lists;
On the radio, you can view the encryption type of the current channel in Channel Settings-Encryption-Encryption Type: Basic, AES, ARC4 encryption type;
The key value needs to be set in CPS, In the CPS-DMR Services-Encrypt Here can set the ARC4 and AES encryption value, each key can be up to 64 characters long.

Add	Export	Import		
No.	Key ID	Key Alias	Key Value	Operation
1	1	Encrypt Key 1	SSAASAAASSAAASSAASSAASAAASSAASSAASSAASSAASSAA AA5SAA	
2	2	Encrypt Key 2	SSAASAAASSAAASSAASSAASAASSAASSAASSAASSAASSAA AA5SA	
3	3	Encrypt Key 3	SSAASAAASSAAASSAASSAASAASSAASSAASSAASSAASSAA AA5SAC	
4	4	Encrypt Key 4	SSAASAAASSAAASSAASSAASAASSAASSAASSAASSAASSAA AA5SAD	
5	5	Encrypt Key 5	SSAASAAASSAAASSAASSAASAASSAASSAASSAASSAASSAA AA5SAE	
6	6	Encrypt Key 6	SSAASAAASSAAASSAASSAASAASSAASSAASSAASSAASSAA AA5SAF	
7	7	Encrypt Key 7	SSAASAAASSAAASSAASSAASAASSAASSAASSAASSAASSAA AA5SBI	
8	8	Encrypt Key 8	SSAASAAASSAASSAASSAASAASSAASSAASSAASSAASSAA AA5SBI	

If choose Basic encryption, in the CPS-Channel Information-Channel Edit-Digital Section. Check “Encrypt” Choose the encrypt type, and encrypt key here.

Digital Section

TX Contact Name Type

Local

Color Code

1

DMR Mode

Simplex

Rx Group List

Rx Group List 1

Encrypt Type

AES

Advanced Encrypt Key

Encrypt Key 1

Ranging

☐

TX Contact Name

TG46001

Slot Operation

Slot 1

Radio Channel ID

BH6PJL

Encrypt

☒

Basic Encrypt Key

12345

Call Confirmed

☐

SMS Confirmed

☐

Cancel

OK

the basic encrypt key cant greater than 65535.

If enable SFR, the radio will act as a temporary single-frequency repeater and will transmit and receive from different time slots.

- ① Turn on SFR in one digital channel. Menu 25 in channel setting.
- ② Select [Double Slot] mode. Menu 20 in channel setting.
- ③ The current radio is be used as a temporary repeater.
- ④ Two other radios can communicate under the different time slots.

Note: Both radios engaged in the conversation need to have dual-slot mode enabled simultaneously.

4、Scan

In the Settings->Channel Information->Scan List, select a scan list.

In the Settings->Radio Settings->Key Settings, choose a shortcut function for a specific key as Scan.

On the Home Screen, press the shortcut key to turn the scan function on or off:

If you are currently in channel mode, initiating a scan will scan through the channels.

If you are in VFO mode, initiating a scan will scan through the frequencies.

For digital channels that require color code scanning, select Scan->Color Scan to start, and press the PTT button to end the scan.

For analog channels that require CTCSS scanning, select Scan->CTCSS Scan to start (the channel must have a CTCSS set), and press the PTT button to end the scan.

For analog channels that require DCS scanning, select Scan->DCS Scan to start (the channel must have a DCS set), and press the PTT button to end the scan.

The transmit channel settings for scan lists need to be configured using CPS.

Frequency Range Setting: Set the start and end frequencies for scanning in the frequency range settings. When performing a VFO scan, it will scan according to the set frequency range.

5、FM radio

32 FM Radio channels can be stored through computer program software;

① Enable or disable the FM function in the radio setting menu 35.

② If turn on the FM radio, the current channel will switch to FM radio channel.

③ long-press the 【EXIT】 key, to switch between VFO mode and channel mode, press the 【Up/Down】 keys or rotate the knob to switch frequency or channels.

④ In VFO mode, the "UP" and "DOWN" keys switch by 1 MHz, and the knob adjusts by 100 kHz.

6、Emergency Alarm

Set up the alarm list in the Emergency Alarm menu.

Alarm Type Select: Menu->Emergency Alarm->Emergency List-> Select the desired alarm system->Emergency Type: Options include Siren, Regular, Silent, and Silent with Voice.

① Siren: Only the current radio rings alarm.

② Regular: Ring alarms based on the selected emergency modes.

③ Silent: The radio does not ring alarm but alarms based on the selected mode; During the emergency alarm, the radio is prohibited from being received until the alarm function is deactivated.

④ Silent with Voice: The radio does not ring alarms but alarms based on the selected mode, and the radio can receive during the alarm.

Emergency Mode Types:

Menu->Emergency Alarm->Emergency List->Select the desired alarm system->Emergency Mode: Options include Emergency Alarm, Emergency Call, and Emergency Alarm.

① Emergency Alarm: Only the current radio rings the alarm.

② Emergency Call: The radio does not ring alarm but directly initiates an alert call;

③ Emg Alarm w/Call: The radio rings an alarm and then initiates a call;

In the channel setting, select an emergency list and then set a customization button as the emergency function key. By default, it is set to the TOP key. Press the preset key to activate the alarm function when necessary.

7、One Key Call

You can set a one-key call or text message under digital mode.

Edit one-key call information. One-key call list → Edit one-key call → ① Choose the one-key call destination contact. ② Choose the call type: Voice call, send a quick call to the destination

contact. Quick Text, send a quick message text to the destination contact, the quick text can be edited in the CPS.

8、Weather Alarm

This radio supports the weather alarm function. If you turn on the weather alarm and choose one of the NOAA channels below, it will monitor the NOAA signal until you press [Exit] back to the standby interface.

Caution: This function is available only in America.

NOAA Channel List:

Channel No.	Frequency (MHz)
NOAA-1	162.550Mhz
NOAA-2	162.400Mhz
NOAA-3	162.475Mhz
NOAA-4	162.425Mhz
NOAA-5	162.450Mhz
NOAA-6	162.500Mhz
NOAA-7	162.525Mhz
NOAA-8	161.650Mhz
NOAA-9	161.750Mhz
NOAA-10	161.775Mhz
NOAA-11	162.000Mhz
NOAA-12	163.275Mhz

9、Channel Save

Regardless of whether the current standby mode is in channel mode or VFO mode, you can save a channel by navigating to the Menu->Settings->Channel Information->New Channel: Enter the channel number and alias, then press confirm to save.

If the channel number already exists, it will be prompted to overwrite the existing channel.

10、Import 500.000 DMR contacts operation

Supports to upload 500.000 DMR contacts into the radio. Download the digital contacts from Ailunce website <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>

In the program CPS, find 【Local Address Contacts】 ,import the DMR contacts into the CPS, and then Write Contacts into the radio.

Language About Import Succeeded!

Read Contacts Export Import Write Contacts

No.	Contacts Alias	Call Type	Call ID	City	Province	Country
1	 Edw	Private Call	1C 	Toronto	Ontario	Canada
2	 S	Private Call	10 	Ottawa-Hull	Quebec	Canada
3	 rro	Private Call	102 	Gloucester	Ontario	Canada
4	 Juer	Private Call	102 	Cornwall	Ontario	Canada

11、 Mix Reception

Menu->Settings->Channel Information->Channel Type, and select Dig Mix Analog or Ana Mix Digital to enable mix reception.

The channel type will be displayed as "D+A" or "A+D" on the Home Screen.

If choose Dig Mix Analog, it will transmit on digital mode and receive on analog mode.

If choose Ana Mix Digital, it will transmit on analog mode and receive on digital mode.

12、 Position

The radio supports GPS position and distance measurement.

1.GPS Switch: Turn on the GPS if you want to get the GPS position and distance measurement.

2.Support two kinds of GPS mode: GPS and BDS.

3.Startup Test: if turn on the startup test, it will first check the GPS information when power on the radio.

4.GPS Info: it will display the current radio latitude, longitude, speed after activate the GPS.

5.Over Range Alarm: The over-distance alarm is to calibrate a reference point. The radio will alarm when the latest position exceeds the distance of the reference point.

① Capture GPS Position: Directly acquire GPS Position (GPS must be enabled and positioned).

② Alert Range Setting: Off alert or select Distance.

The radio supports distance measurement to obtain the other radio's location information under the digital mode, please follow the below operations:

Manual distance measurement:

1.Select a private contact from the contacts list, and make sure you two can talk with each other under the current digital channel.

2.Service: measure distance. if obtained his GPS position, it will give you a measure distance successfully, and display the distance.

Operating Procedures:

If you want to obtain the other party's location information, please follow below operations:

1.Manual distance measurement

On a digital channel, access the contact list, select an private contact, and then navigate to Supplementary Services-->Range Measurement, This will initiate a request for the other party's location information. Upon receiving a reply, the distance and latitude/longitude relative to your device will be displayed.

2. Automatic distance measurement

- ① On a digital channel, go to Settings->Channel Information->TX Contact, and select a private contact who they can communicate with each other.
- ② Within the Channel Information menu, find ranging and turn it on, then return to the standby interface, the device will automatically inquire about the contact's location every 10 seconds.

Notes: If the other party's radio does not have position information, your device will receive latitude/longitude as 0, and the distance will be displayed as--.--; if you receive valid latitude/longitude information from the other party but your device is not positioned, the distance will also be displayed as--.--, correct latitude/longitude information and distance will only be displayed when both the other party's and your device's latitude/longitude information are valid.

13、APRS

APRS Modem	Off	Disable APRS function
	Analog APRS	Enable analog mode APRS function.
	Digital APRS	Enable digital mode APRS function.
Ana APRS Set	PTT Report	if choose "PTT report" ON, it will send an APRS signal when the PTT button is released.
	My Callsign	Set the callsign and SSID when using APRS. The default callsign is NOCALL with a serial number of 1.
	Comment TXT	Additional information after the position data to be shown on the https://aprs.fi website.
	DIGI PATH	Set the WIDE format signal path. The default path is WIDE-1;
	My Symbol	Choose an APRS symbol to identify the device.
	Tx Frequency	Choose the selected CH frequency or APRS standard frequency.
Dig APRS Set	PTT Report	if choose "PTT report" ON, it will send an APRS signal when the PTT button is released.
	Report Channel	Allow user to select a channel to transmit the DMR APRS.
	Error Verify	Disable checksum to receive messages with correct data but incorrect checksums. It is enabled by default.
My Position	GPS	When selecting the GPS data source, all the received APRS information and distance measurements are according to this data.
	Manual	Latitude and longitude can be manually edited, typically used for fixed locations. All received APRS positioning data and fixed-position data are used for distance calculation.
APRS Units	Distance	Km / mile, for displaying distance when receiving APRS.
	Speed	km/h, knot, mph, for displaying speed when receiving APRS.
	Altitude	m, ft, for displaying altitude when receiving APRS.
APRS TX Delay	100ms~1000ms	Set the delay after releasing the PTT before sending APRS.

Beacon TX	Auto	Transmit APRS automatically at a set interval.
	Manual	Transmit by releasing the PTT button.
	Smart	Automatically adjust the transmission interval based on speed, set in CPS.
Beacon Interval	30s,1min,...60min	Set the period for automatic transmission intervals.
APRS Ringer	APRS Voice Alert On or Off.	
Smart Beacon	APRS beacon is sent automatically. These types need to set in the CPS.	
Ana APRS List	A list of all received analog APRS messages. Select one to view details.	
Dig APRS List	A list of all received digital APRS messages. Select one to view details.	
Note: It needs to use an MMDVM hotspot to come true digital mode APRS. and connect an APRS TNC or APRS repeater near your position when to come true analog APRS.		

Smart Beaconsing

Select Type
TYPE1

TYPE1

LOW SPEED

5

km/h

HIGH SPEED

69

km/h

SLOW RATE

30

min

FAST RATE

120

sec

TURN ANGLE

28

°

TURN SLOPE

26

TURN TIME

30

sec

14、DTMF Function

1.Sending and Receiving DTMF

1)DTMF Transmission

In Menu-->Book-->Book List-->DTMF1, edit ID and name.

The own ID can be edited and modified in the CPS and also can be set in the channel information-->DTMF ID.

When pressing PTT, the DTMF ID and contact ID will be encoded.

Users also can send DTMF by manually dialing others' ID.

2)DTMF Reception

① Go to Menu--channel information--optional signaling--select one DTMF system.

② Select the receive squelch mode, when decoded the same DTMF ID, it will display C-XXX, XXX means the transmitter DTMF ID, and C acts as a private call. if displays A-XXX, means DTMF received from a group call.

2.Sending and Receiving PTT ID

① In the analog channel, go to Menu-->Settings-->Channel Information-->Optional Signaling, and select DTMF (Dual Tone Multi-Frequency).

② First to select the PTT-ID before transmit PTT ID:

Off (don't transmit PTT ID).

BOT (sending the PTT ID to begin the transmission),

EOT (sending the PTT ID end of the transmission),
and Both (sending the PTT ID begin and end of the transmission)

③ Set the receive signal system when sending a PTT ID, go to menu-->Channel Information--RX Signal Sys, choose one of the DTMF systems.

④ When sending PTT-ID, the received PTT-ID will also be displayed on the screen.

15、Digital Monitor

Digital Monitor Switch:

1.Off: turn off the digital monitor function.

2.Single slot: monitor the current time slot.

DigMoniCc

1.Any Cc: Monitor any color code.

2. Same Cc: Monitor the same color code.

DigMoni ID

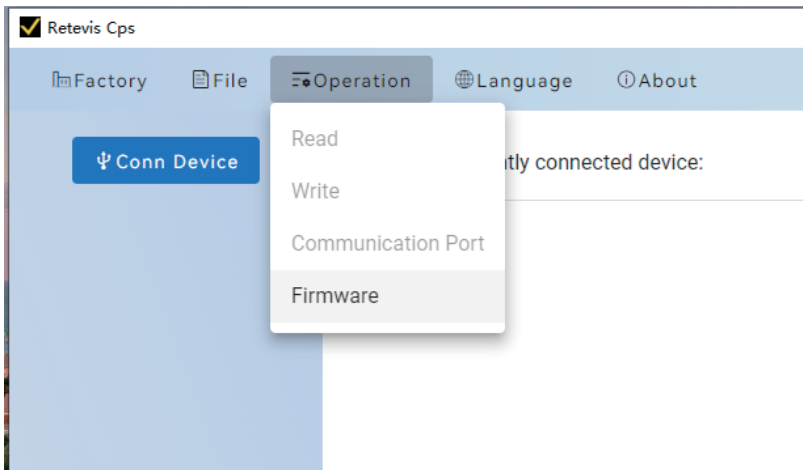
1.Any Id: Monitor any TG.

2.Same Id: Monitor the same TG.

16、Update firmware upgrade operation

1. Put the device into DFU mode by pressing and holding the PTT and top orange button while powering on. The indicator light will flash red, indicating the upgrade mode.

2. Open CPS software, select Operation - Firmware.



Choose the serial port and device model, select the firmware file to be upgraded, and click the Download button to start the upgrade. Wait for it to complete.

COM8



H1



Please ensure your walkie-talkie's battery is fully charged, then follow these steps to set the device into waiting for upgrade mode:

1. Turn off the power of the walkie-talkie.
2. Press and hold the "PTT" button and "TOP Orange key" and turn the power back on.
3. Start select firmware to download.

D:\A9277A H1 DMR_Ver 1.01.04.03.dpl

Select File

Download Application to the Flash



Download

OK

17、Factory Reset

Press and hold the PTT button, the button below PTT, and the Menu button while powering on. The screen will display "Data Initial" to confirm the reset.

Troubleshooting

No power	• Battery power may have run out, please update battery or recharge it. • Battery may not be properly installed, please take it off and re-install.
Battery lasts a short time after charge	• The battery life is over, please replace new battery.
Can not talk to other members of your group.	• Verify transmitting is with ineffective operating range. • Verify channel, frequency and code settings are correct.
Hearing other conversation on a channel (not group members*)	• Please change code settings, including all two way radio settings of your group.
Radio keep beeping	• Radio channel is empty. Please turn to other channels or programming channel first.
Can't power on the radio after update firmware.	• This problem should be updated with a wrong firmware, please update the correct firmware again.

CAUTION

User instructions should accompany the device when transferred to other users.

Unauthorized modification and adjustment

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, ISSED, 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

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)

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 Requirement

(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 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 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 cardioverter 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.
- If a radio or a battery has been submerged in water, please dry and clean it before use. Do not dry the radio or battery with an appliance or heat source, such as a hair dryer or microwave oven. If the radio has been submersed in a corrosive substance (e.g. saltwater), rinse the radio and battery in fresh water, then dry them.
- 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.

Specifications

Allgemein Spezifikationen	Frequenzbereich *	TX: VHF 144-146 MHz und UHF 430-440 MHz;
		RX: VHF 136-174 MHz & UHF 400-520 MHz;
		GPS : GPS L1C/A, SBAS L1C/A , QZSS L1C/A, BDS B1I
		FM-Radio: 76-108Mhz;
	Kanal-Kapazität	4000 Kanäle
	Abstand zwischen den Kanälen	12,5KHz/25Khz
	Betriebsspannung	7.4V
	Akku-Typ	Li-Ionen-Akku
	Kapazität der Batterie	2900mAh
	Betriebstemperatur	-10°C~ + 45°C (Aufladung 10-40 °C)
Receiver	Audio-Leistungsausgang	16Ω 1W
	Antennenimpedanz	50Ω
	Empfindlichkeit	(12dB SINAD) ≤-121dBm
	Benachbarter Kanal	≥70dB (25Khz)
	Selektivität	≥60dB (12.5Khz)
	Störende Emissionen	≤-57dB (25Khz) ≤-57dB (12.5Khz)
	Unterdrückung von Störsignalen	≥70dB (25Khz) ≥70dB (12.5Khz)
Transmitter	Signal-Rausch-Verhältnis	≥45dB (25Khz) ≥40dB (12.5Khz)
	Audio-Verzerrung	≤5%
	Sendeleistung	Hoch:≤ 5W Mittel: 3W Niedrig: 0.5W
	Frequenzstabilität	±2,5ppm
	Modulationsgrenzwerte	±5.0KHz@25KHz (25Khz)
		±2.5KHz@12.5KHz (12.5Khz)
	Leistung des Nachbarkanals	≤70dB (25Khz) ≤60dB (12.5Khz)
	Signal-Rausch-Verhältnis	25Khz: 45dBm; 12,5Khz: 40dBm
	Digitale 4FSK-Modulation	12.5KHz (Daten) 7K60FXD
		12.5KHz (Daten+Sprache) 7K60FXE
	Audio-Verzerrung	≤5%
	Bit Fehler Rate	≤3%

*Stellen Sie vor der Verwendung dieser Amateurfunkausrüstung sicher, dass Sie über eine Lizenz zum Betrieb auf den Frequenzbändern VHF 144-146 MHz und UHF 430-440 MHz verfügen.

Auspacken und Überprüfen der Ausrüstung

Bitte überprüfen Sie bei Erhalt Pakets, ob es beschädigt ist. Packen Sie den Transceiver vorsichtig aus. Wir empfehlen Ihnen, in der folgenden Tabelle aufgeführten Teile zu überprüfen. Sollten Teile fehlen oder beim Versand beschädigt worden sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler

Mitgelieferte Artikel:

Radio Körper	Antenne
Li-on Akku	Desktop-Ladegerät
Gürtelklammer	Benutzerhandbuch
USB-Ladekabel	Sling

Informationen zur Batterieverwendung

Die Akkus sind bei der Auslieferung nicht geladen. Laden Sie sie vor der Verwendung auf.

◆ Das erste Aufladen des Akkus nach dem Kauf oder nach längerer Lagerung (länger als 2 Monate) bringt den Akku nicht auf seine größte Kapazität oder seine normale Ladung, was erst nach zwei- oder dreimaligem wiederholtem Auf- und Entladen möglich ist. Verwenden Sie das Funkgerät nicht während des Ladevorgangs. Dies beeinträchtigt den normalen Ladevorgang des Akkus und kann zu Schäden am Funkgerät und Unfällen führen.

◆ Nachdem der Akku vollständig aufgeladen ist, nehmen Sie ihn bitte aus der Ladestation. Laden Sie ihn nicht wieder auf, bevor der Akku vollständig entladen ist. Sonst wird der Memory-Effekt des Akkus zerstört.

◆ Auch bei Verwendung der richtigen Ladeverfahren gewinnt der Akku nicht an Kapazität oder Nutzungsdauer, was bedeutet, dass sich die Lebensdauer des Akkus dem Ende zuneigt; bitte wechseln Sie den Akku aus.

◆ Bitte verwenden Sie den originalen Werksakku und das Ladegerät. Sie sind bei Ihrem örtlichen Vertreter erhältlich.

◆ Wenn Sie Fragen zu nicht originalen Werksakkus und Zubehör haben, verwenden Sie diese bitte nicht. Andernfalls kann es zu gefährlichen Unfällen kommen. Tischladegerät Ladeanleitung:

Verwenden Sie den 5V 1A Ladeadapter, um das Tischladegerät aufzuladen.

◆ Stecken Sie die Lithiumbatterie oder das Funkgerät mit Lithiumbatterie in die Ladestation und vergewissern Sie sich, dass die Batterie in normalem Kontakt mit der Ladestation steht.

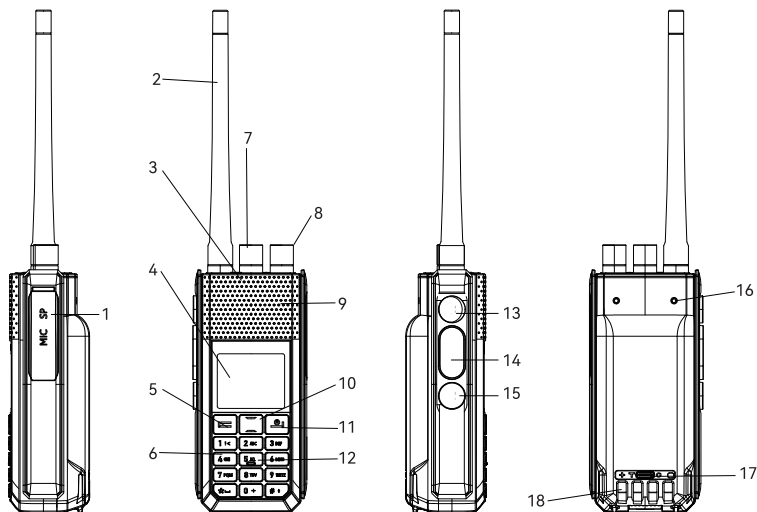
Das grüne Licht leuchtet konstant, wenn die Ladestation leer ist; wenn das rote Licht leuchtet, beginnt der Ladevorgang; wenn sie voll ist, leuchtet das grüne Licht konstant.

◆ Nachdem der Lithium-Akku vollständig geladen ist, nehmen Sie ihn aus dem Ladegerät. Anweisungen zum Aufladen des Typ-C-Akkus:

Verwenden Sie den 5V2A-Ladeadapter, um den Akku direkt aufzuladen. Die LED-Leuchte auf der Rückseite des Akkus leuchtet beim Aufladen rot und wechselt zu grün, wenn der Akku voll ist.

Hinweis: Wenn das Funkgerät geladen wird, ist das Senden verboten, um Schäden am Funkgerät und Unfallgefahren zu vermeiden.

Kennenlernen



1. Kopfhörerbuchse

2. Antenne

3. SOS-Tasten

4. Display

5. Menü-Schaltfläche

6. Numerisches Tastenfeld

7. Channel Knopf

8. Volume/Einschaltknopf

9. Lautsprecher

10. Auf-/Ab-Tasten

11. Back-Schaltfläche

12. Blind

13. Customizable Schlüssel

14. PTT-Taste

15. Customizable Schlüssel

16. Gürtelclip

17. Type-C-Anschluss

18. Charge Anschluss

Grundlegende Operationen

TASTENFELDFUNKTIONEN	
[MENU]	Bestätigen Sie die Schaltfläche.
[EXIT]	Lang drücken, um den VFO- und Kanalmodus zu wechseln. Rufen Sie im Standby-Bildschirm schnell das Menü Kontakte auf. Die Beenden-Funktion im Menübetrieb.
[*]	Drücken Sie kurz, um zwischen Band A und Band B zu wechseln. Langes Drücken zum Sperren oder Entsperren der Tastatur.
[#]	Drücken Sie im Standby-Bildschirm kurz auf , um zwischen Einzelband und Dualband umzuschalten. Beim Bearbeiten der Eingabeschnittstelle: Umschalten der Eingabemethode, Umschalten zwischen Pinyin, Englisch und Zahlen. Im VFO-Modus kann durch langes Drücken zwischen dem analogen und dem digitalen Modus des VFO-Kanals umgeschaltet werden.

Menü-Einstellungen:

NEIN.	Menü	Definition
1	Contact	Zeigt im Digitalmodus die Anrufliste der Speichergruppe an. Neue Kontakte: Bearbeiten Sie die ID-Nummer, den Namen, den Anruftyp, das Rufzeichen usw. und speichern Sie sie dann als neuen Kontakt. Manuelle Anwahl: Geben Sie direkt die ID des Kontakts ein, um einen Schnellanruf zu tätigen. Drücken Sie kurz die Taste 【#】 , um zwischen Gruppen-ID und Privat-ID zu wechseln. Wenn Sie eine private ID manuell wählen, können Sie einen Alarmruf und eine Funkprüfung, Entfernungsmessung, Funkaktivierung oder Funkdeaktivierung durchführen. Wenn Sie eine Gruppen-ID manuell wählen, drücken Sie nach dem Bearbeiten der ID direkt die PTT-Taste, um den Gruppenruf zu übertragen. Alias des Sprechers: Ermöglicht Alias-Sende-Set / Alias-Empfangs-Set.
2	Message	Wählen Sie im digitalen Modus das Nachrichtenformat "M-SMS", "H-SMS", "DMR-Standard". Die Anzeige unterstützt Posteingang, Postausgang, Entwürfe, Schnelltexte und die Erstellung neuer Nachrichten.
3	Call Logs	Im digitalen Modus werden der letzte Anruf, ausgehende, eingehende und verpasste Anrufe angezeigt. Ermöglicht die Anzeige zugehöriger Kontakte.
4	DTMF setting	Anzeigen der DTMF-Listen im Analogmodus und Erstellen eines neuen DTMF-Kanals, manuelle Wahl einer DTMF-Nummer.
5	Scan	Farb-Scan: Scannt zyklisch durch den Farbcode im digitalen Modus. CTCSS-Scan: Aktiviert den CTCSS-Scan im analogen Kanal. DCS-Scan: Aktiviert den DCS-Scan im analogen Kanal. Suchlaufliste: Ermöglicht die Bearbeitung des Namens der Suchlaufliste, das Hinzufügen von Suchlaufkanälen und Prioritätskanälen sowie die Auswahl der Suchlaufmodi (Träger, Zeit, Suche). Frequenzbereich einstellen: Stellen Sie den VFO-Frequenzsuchbereich ein.
6	Zone	1、Listen Sie alle Zonen auf dem Gerät auf. 2、Erlaubt das Hinzufügen neuer Zonen und das Hinzufügen neuer Kanäle zu einer Zone. 3、Total 250 Zonen auf dem Gerät hinzugefügt, und alle 64 Kanäle pro Zone.
7	Settings	Geräteeinstellungen, einschließlich Kanalinformationen, Funkeinstellungen und Geräteinformationen. Die Menüpunkte unterscheiden sich je nachdem, ob der aktuelle Kanal analog oder digital ist.

8	Position	Steuerung der GPS-Einstellungen, einschließlich Ein/Aus-Schalter, GPS-Modus und Anzeige der GPS-Informationen.
9	APRS	Wählen Sie analoges/digitales Modem, Standorteinstellungen, Einstellungen für den Berichtsmodus, Definition meines Standorts, Anzeigemodus, Bakeneinstellungen und APRS-Liste.
10	Digital Monitor	Schalter und Einstellungen für die Digitalmodus-Überwachungsfunktion. DigMoni CC- any cc: bedeutet, dass Signale von anderen Kanälen mit anderen Farbcodes empfangen werden. - same cc: bedeutet, dass nur Signale vom Kanal mit denselben Farbcodes empfangen werden. DigMoni ID- Any ID: bedeutet, dass Signale von anderen Kanälen mit anderen Gruppen-IDs empfangen werden. - Gleiche ID: bedeutet, dass nur Signale von Kanälen mit der gleichen Gruppen-ID empfangen werden.
11	Emergency Alarm	Einstellungen der Notalarmpfunktion. Alarm ein- oder ausschalten. Detaillierte Bedienung siehe Detaillierte Funktionsbedienung siehe Detaillierte Funktionsbedienung.
12	Radio ID	Funk überprüfen und neue Funk-ID erstellen. Unterstützt die Einstellung von insgesamt 32 Funk-IDs. IDs können für die Verwendung in digitalen Kanaleinstellungen ausgewählt werden.
13	One-Touch Call	Anzeige der One-Touch-Anrufliste im digitalen Modus, unterstützt bis zu 5 Listen. Ermöglicht das Anzeigen, Bearbeiten und Hinzufügen neuer Listen, einschließlich Sprachanrufe und Kurzmitteilungen.
14	Weather ettings	Wetteralarm ein/aus: Schalten Sie den WX-Alarm ein/aus. Wenn er aktiviert ist, überwacht er den ausgewählten Kanal. Wetterkanal-Liste: Wählen Sie in Bereitschaft einen Wetterkanal aus, um Wetterinformationen zu überwachen. Wenn die WX-Alarmfunktion und der WX-Kanal eingeschaltet sind, wird das WX-Symbol auf dem Bereitschaftsbildschirm angezeigt.

Radio-Einstellungen:

NEIN.	Menü	Definition
1	Key Beep	On or Off
2	Backlight	Einstellung der Bildschirmhintergrundbeleuchtung, Aktiviert oder Zeitgesteuert (Timer-Einstellungen über CPS)
3	Day/Night Mode	Tag-Modus oder Nacht-Modus
4	Brightness	Stellen Sie die Helligkeit mit den Auf- und Ab-Tasten oder über CPS ein.
5	Keypad Lock	Ein oder Aus
6	Key Lock	Manuell oder Auto; Wenn Auto ausgewählt und die Tastatursperre aktiviert ist, wird die Tastatur nach 15 Sekunden Inaktivität automatisch gesperrt.
7	Lock Mode	Wählen Sie zum Sperren der Tasten "TOP,Menu,Exit,SK1,SK2,Channel Knob,PTT". Wenn Sie "TOP" wählen, wird die oberste Taste gesperrt, Sie können auch alle Tasten sperren.
8	LED	Wählen Sie, ob die LED beim Senden oder Empfangen aktiviert oder deaktiviert werden soll.
9	Power-On Password	Falls aktiviert, wird beim Einschalten des Funkgeräts ein Passwort verlangt. Wenn Sie die Passwortfunktion beim Einschalten deaktivieren, wiederholen Sie das Passwort.

10	VOX	1. Schalten Sie die sprachaktivierte Übertragungsfunktion ein oder aus, ein Schalter, der die Übertragung beginnt, wenn Sie zu sprechen beginnen, so dass Sie die Hände frei haben 2. Verstärkungspegel und VOX-Zeiteinstellungen. 3. Einstecken EP auto VOX: Ein/Aus. Beim Einstecken der Hörmuschel zum Aktivieren oder Deaktivieren der VOX-Funktion.
11	Channel Display Mode	Wählen Sie die Anzeigemodi für den Standby-Kanal: Kanal, Frequenz, Name, Frequenz +Name.
12	Hidden Mode	Nach dem Einschalten des versteckten Modus wird das Radio stummgeschaltet.
13	Auto Power-Off	Stellen Sie eine Zeit für die automatische Abschaltung des Radios ein.
14	Language Selection	Chinesisch oder Englisch
15	Menu Exit Time	Legen Sie eine Zeit fest, zu der das aktuelle Betriebsmenü verlassen werden soll.
16	Power On Picture	Standardbild oder DIY-Bild (über CPS hochgeladenes Bild des Kunden)
17	Background	Wählen Sie verschiedene Farben oder ein DIY-Bild (über CPS hochgeladenes Bild des Kunden)
18	Standby Color	Legen Sie die Textfarbe für die Standby-Schnittstelle fest.
19	CH Color A	Farbe für die Anzeige des Band-A-Kanals einstellen.
20	CH Color B	Farbe für die Anzeige des Band-B-Kanals einstellen.
21	Zone Color A	Farbe für die Anzeige der Zone A einstellen
22	Zone Color B	Legen Sie die Farbe für die Band-B-Zonen-Anzeige fest.
23	Main Channel	Band A: Der obere Kanal wird auf das Band A eingestellt. Band B: Der untere Kanal wird auf das Band B eingestellt.
24	Single Mode	Aktiviert für den Einzelbandmodus, deaktiviert für den Dualbandmodus.
25	Message Alert	Wählen Sie, ob beim Empfang einer Nachricht ein Klingelton angezeigt werden soll.
26	Call Ring	Legen Sie fest, ob ein Rufton angezeigt werden soll, wenn ein Anruf eingeht.
27	Frequency Step	Wählen Sie verschiedene Frequenzschrittweite für die Verwendung im VFO-Modus 2.5K,5K,6.25K,10K,12.5K,15K,20K,25K,50K,100K;
28	Squelch Open Level	Wählen Sie verschiedene Squelch-Stufen.
29	Squelch Normal Level	Wählen Sie verschiedene Squelch-Stufen.
30	Squelch Tight Level	Auswahl verschiedener Squelchstufen
31	Power Save	Schalten Sie die Funktion ein, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern. Speichern 1:1, arbeiten 100ms, ruhender Betrieb 100ms. Speichern 2:1, arbeiten 200ms, ruhender Betrieb 100ms.

32	Burst Tone	Im analogen Modus wird im Standby-Bildschirm durch Drücken und Halten der PTT-Taste und gleichzeitigem Drücken von SK1 der ausgewählte einzelne Burst-Ton zur Repeater-Aktivierung gesendet.
33	Mic Gain Level	Wählen Sie MIC-Verstärkung von niedrig bis hoch. Durch Einstellen der Mikrofonverstärkung können Sie die Empfindlichkeit des Intercom-Mikrofons, d. h. die Übertragungsempfindlichkeit, erhöhen oder verringern.
34	Fixed Time Mute	Wählen Sie eine Zeit, um das Radio stumm zu schalten.
35	Man Down	Das Funkgerät erkennt, ob sich der Benutzer in einem fallenden Zustand befindet und gibt einen Nottton aus. Eintritts-, Austritts- und Voralarmzeiten werden über das CPS unter dem Menü Notfallalarm->Man Down eingestellt.
36	Key Settings	Passt lange und kurze Druckaktionen für die Tasten TOP, UP, DOWN, SK1, SK2 an. Siehe Abschnitt "Detaillierte Funktionsweise" für die verfügbaren Optionen.
37	CTCSS tail	Mehrere Methoden zur Beseitigung von Schwanzgeräuschen.
38	Non-Signaling tail	Heckgeräuschunterdrückungsmethoden, wenn keine Signalisierungseinstellung vorhanden ist.
39	Channel Switch Type	Zone umschalten: Ermöglicht das Umschalten von Kanälen in verschiedenen Zonen. Umschalten innerhalb einer Zone: Begrenzt die Kanalschaltung auf die ausgewählte Zone.
40	Time Zone	Auswahl der Zeitzone
41	Time Display	Wählen Sie, ob die Uhrzeit auf der Standby-Schnittstelle angezeigt werden soll oder nicht.
42	Data Mode Set	Zeiteinstellungen: Sie können die Uhrzeit manuell einstellen, indem Sie die #-Taste drücken und zwischen Jahr, Monat, Daten und Uhrzeit wechseln. Verwenden Sie die Auf-/Ab-Taste, um die Zahl einzustellen. Sie können auch die Zifferntasten direkt eingeben, um die Uhrzeit einzustellen. GPS kalibrieren: Kalibrieren Sie die Zeit anhand des GPS. Datumsformat: 3 Optionen. Zeitformat: 12H oder 24H
43	Channel Mode Lock	Wenn diese Funktion aktiviert ist, können der Kanalmodus und der VFO-Modus nicht auf dem Standby-Bildschirm umgeschaltet werden.
44	Roger Beep	Wenn Sie den Rigger-Piepton einschalten. Wenn die PTT-Taste losgelassen wird, gibt das Funkgerät einen Piepton ab, um den anderen Benutzern zu bestätigen, dass Sie Ihre Übertragung beendet haben und sie mit dem Gespräch beginnen können.
45	Radio Mute	Es wird stumm geschaltet, wenn die Frontplatte des Radios heruntergeklappt ist.
46	Talk Permit tone	Gesprächsfreigabeton ein- oder ausschalten.
47	Sound Mode	Draußen oder drinnen: Geräuschpegel variieren
48	Missed Call tone	Bei einem verpassten Anruf ertönt ein Ton.
49	Font	Wählen Sie verschiedene Schriftgrößen.
50	Last Call Disp	Wählen Sie, ob das zuletzt Gehörte angezeigt werden soll oder nicht.
51	Voice	Wählen Sie, ob die Sprachsendung abgespielt werden soll.
52	Call In light	Wählen Sie, ob der RX-Bildschirm beim Empfang eines Signals aufleuchten soll.

Informationen zum analogen Kanal:

1	New Channel	Speichert die aktuellen Kanal- (oder VFO-) Informationen unter der angegebenen Kanalnummer. Wenn bereits ein Kanal mit der angegebenen Nummer existiert, werden Sie gefragt, ob Sie ihn überschreiben möchten.
2	Delete Channel	Löschen eines Kanals aus den Kanallisten.
3	Channel Type	Wählen Sie den Typ des aktuellen Hauptkanals: Digital, Analog, Dig Mix Analog, Ana Mix Digital. Wenn Sie Dig Mix Analog wählen, wird im digitalen Modus gesendet und im analogen Modus empfangen. Wenn Sie Ana Mix Digital wählen, wird im analogen Modus gesendet und im digitalen Modus empfangen.
4	Channel Name	Unterstützt maximal 16 Zeichen zur Bearbeitung des Kanalnamens. (VFO-Kanal wird nicht unterstützt)
5	RX & TX Frequency	Stellen Sie den aktuellen VFO- oder MR-Kanal auf Empfangs- und Sendefrequenz ein.
6	TX Power	Wählen Sie die Sendeleistungsstufen: niedrig, mittel und hoch.
7	Band Width	Breit, schmal;
8	TOT	Für die Einstellung des Übertragungszeitlimits.
9	R-CDC	Empfang von CTCSS/DCS-Tonauswahl.
10	T-CDC	Auswahl des CTCSS/DCS-Tons beim Senden.
11	C-CDC	Stellen Sie denselben CTCSS/DCS-Ton für Empfang und Senden ein.
12	Tx Admit	Immer zulassen, Kanal frei, CT/DT fehlerhaft und nur RX optional.
13	Optional Signaling	DTMF ist optional
14	PTT-ID	Die Optionen für die Übertragung der PTT-ID sind BOT (der Beginn der Übertragung), EOT (das Ende der Übertragung), oder sowohl der Beginn als auch das Ende der Übertragung.
15	RX Signaling System	Bei optionaler Signalisierung kann nur "Keine" oder ein bestimmtes DTMF-System ausgewählt werden.
16	DTMF ID	Wenn die optionale Signalisierung gewählt ist, kann nur "Keine" oder eine bestimmte ID eingegeben werden.
17	RX Sql Mode	Träger: Schalten Sie den Lautsprecher ein, nachdem Sie den Träger empfangen haben. Option Signal: Bestimmen Sie, ob die Rauschsperrung eingeschaltet werden soll, indem Sie beurteilen, ob es sich um eine Code-Squelch oder eine selektive Anrufübereinstimmung handelt. CT/DT und Opt: Bestimmt, ob der Lautsprecher eingeschaltet wird, indem er auf CTCSS/DCS und optionale Signalübereinstimmung geprüft wird. CT/DT oder Opt: bestimmen, ob der Lautsprecher eingeschaltet werden soll, indem beurteilt wird, ob es sich um CTCSS/DCS oder eine optionale Signalübereinstimmung handelt.
18	Carrier Squelch	Immer, Normal, Eng.
19	Talk Around	funktioniert nur auf dem Repeaterkanal, wenn Sie Talk Around einschalten, schaltet das Funkgerät auf einen Simplexkanal um.
20	Reverse	Vertauschen Sie die Sende- und Empfangsfrequenz unter einem Repeaterkanal.

21	Alarm System	Wählen Sie eine Notfallalarmliste aus. Um einen Notfallalarm auf einem Kanal zu aktivieren, muss eine Notfallalarmliste ausgewählt werden.
22	Compander	Ein oder Aus
23	Scrambler	Wählen Sie eine Scrambler-Frequenz aus oder schalten Sie diese aus.
24	Scan List	Wählen Sie eine Suchlaufliste. Um den Suchlauf für einen Kanal zu aktivieren, muss eine Suchlaufliste ausgewählt werden.
25	Lone Worker	Ein oder Aus

Informationen zu digitalen Kanälen (Nur Optionen, die sich von analogen Kanälen unterscheiden, sind aufgeführt) :

1	TX Contact	Wählen Sie einen Kontakt aus den Prioritätskontakten oder den lokalen Kontakten aus.
2	TX Admit	Einstellungen für die Sendeerlaubnis: Immer zulassen, Kanal frei, cc frei, nur RX.
3	Radio ID	Optional Keine: In diesem Fall wird der Wert der Haupt-ID des Geräts verwendet. Oder wählen Sie aus der Liste Radio ID: Die lokale RadioID für digitale Anrufe wird durch den ausgewählten Wert ersetzt.
4	Color Code	0-15
5	Time Slot	Steckplatz 1 oder Steckplatz 2.
6	Encrypt	Schalten Sie die Verschlüsselungsfunktion ein.
7	Encrypt Type	Basic, AES, ARC4. Die Verschlüsselungsschlüssel müssen im CPS ausgewählt und eingestellt werden.
8	RX Group List	Wählen Sie None oder RX Group List für den aktuellen Kanal.
9	Lone Worker	Ein oder Aus.
10	APRS Receiver	Ein oder Aus.
11	DMR Mode	Simplex, Repeater, Doppelschlitze
12	Ranging	Er misst die Entfernung zwischen zwei privaten Funkgeräten, die sich in Kommunikationsreichweite befinden.
13	SFR	Er fungiert als Einzelfrequenz-Repeater und sendet und empfängt in verschiedenen Zeitschlitzen.

Informationen zur Version

Unter Einstellungen->Geräteinformationen werden die Haupt-ID des Geräts, der Alias, die Version und andere Informationen angezeigt.

Detaillierte Funktionsabläufe

1、Tastenkürzel-Einstellungen

Die Tasten TOP, UP, DOWN, SK1 und SK2 des Geräts können für langes und kurzes Drücken konfiguriert werden, um verschiedene Funktionen auszuwählen.

In den Einstellungen->Radioeinstellungen->Tasteneinstellungen können Sie wählen zwischen :

"Startbildschirm", "Lone Worker", "Man Down", "Radio Silent", "Power Level", "Monitor", "Keypad lock", "Emergency Off", "Emergency On", "Squelch On/Off", "Zone UP", "Zone Down", "Scrm/Encrypt", "Day/Night Mode", "Scan", "VOX", "Talk Around", "NONE", "Kanal aufwärts", "Kanal abwärts", "O-T-Call 1", "O-T-Call 2", "O-T-Call 3", "O-T-Call 4", "O-T-Call 5", "Reverse", "SFR", "Covert Mode", "Channel Type Switch", "Second PTT".

CPS unterstützt bis zu 32 Verschlüsselungsschlüssellisten;
Im Funkgerät können Sie den Verschlüsselungstyp des aktuellen Kanals unter Kanaleinstellungen-Verschlüsselung-Verschlüsselungstyp anzeigen: Basic, AES, ARC4-Verschlüsselungstyp
Der Schlüsselwert muss in CPS eingestellt werden. In CPS-DMR Services-Encrypt können Sie den ARC4- und AES-Verschlüsselungswert einstellen, jeder Schlüssel kann bis zu 64 Zeichen lang sein.

Wenn Sie Grundverschlüsselung wählen, wählen Sie im Abschnitt CPS-Kanalinformationen-Kanal bearbeiten-Digital. Markieren Sie "Verschlüsseln". Wählen Sie hier den Verschlüsselungstyp und den Verschlüsselungsschlüssel.

der Grundverschlüsselungsschlüssel ist größer als 65535.

Wenn Sie SFR aktivieren, fungiert das Funkgerät als temporärer Einfrequenz-Repeater und sendet und empfängt in verschiedenen Zeitschlitz.

- ① Schalten Sie SFR in einem digitalen Kanal ein. Menü 25 in der Kanaleinstellung.
 - ② Wählen Sie den Modus [Double Slot]. Menü 20 in der Kanaleinstellung.
 - ③ Das aktuelle Funkgerät wird als temporärer Repeater verwendet.
 - ④ Zwei andere Funkgeräte können unter den verschiedenen Zeitschlitzen kommunizieren.
- Hinweis: Für beide am Gespräch beteiligten Funkgeräte muss der Dual-Slot-Modus gleichzeitig aktiviert sein.

4. Scan

Wählen Sie unter Einstellungen->Kanalinformationen->Scanliste, eine Scanliste aus.

Wählen Sie unter Einstellungen->Radioeinstellungen->Tasteneinstellungen, eine Tastenkombination für eine bestimmte Taste als Scan aus.

Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Schnelltaste, um die Scanfunktion ein- oder auszuschalten

Wenn Sie sich gerade im Kanalmodus befinden, können Sie einen Suchlauf starten, um die Kanäle zu durchsuchen.

Wenn Sie sich im VFO-Modus befinden, können Sie einen Suchlauf starten, um die Frequenzen zu durchsuchen.

Bei digitalen Kanälen, die einen Farbcodescan erfordern, wählen Sie zum Starten Scan->Color Scan und drücken Sie die PTT-Taste, um den Scan zu beenden.

Bei analogen Kanälen, die einen CTCSS-Scan erfordern, wählen Sie zum Starten "Scan->CTCSS Scan", der Kanal muss mit CTCSS eingestellt sein, und drücken Sie die PTT-Taste zum Beenden des Scans.

Bei analogen Kanälen, die einen DCS-Scan erfordern, wählen Sie Scan ->DCS Scan, um zu starten (der Kanal muss einen DCS-Satz haben) , und drücken Sie die PTT-Taste, um den Scan zu beenden.

Die Sendekanaleinstellungen für Scan-Listen müssen mit CPS konfiguriert werden.

Frequenzbereichseinstellung: Legen Sie die Start- und Endfrequenzen für den Suchlauf in den Frequenzbereichseinstellungen fest. Bei der Durchführung eines VFO-Suchlaufs wird entsprechend dem eingestellten Frequenzbereich gesucht.

32 FM-Radio-Kanäle können über eine Computerprogramm-Software gespeichert werden;

① Aktivieren oder deaktivieren Sie die FM-Funktion im Radioeinstellungsmenü 35.

② Wenn Sie das UKW-Radio einschalten, wird der aktuelle Kanal auf den UKW-Kanal umgeschaltet.

③ Drücken Sie die Taste **[EXIT]** lang, um zwischen dem VFO-Modus und dem Kanalmodus zu wechseln, drücken Sie die Tasten **[Up/Down]** oder drehen Sie den Drehknopf, um die Frequenz oder den Kanal zu wechseln.

④ In der VFO-Betriebsart schalten die Tasten "UP" und "DOWN" um 1 MHz um, und der Drehknopf stellt 100 kHz ein.

5. Notfallalarm

Richten Sie die Alarmliste im Menü Notfallalarm ein.

Alarmtyp auswählen: Menü->Notfallalarm->Notfallliste-> Wählen Sie das gewünschte

Alarmsystem->Notfalltyp: Zu den Optionen gehören Sirene, Normal, Stumm und Stumm mit Stimme.

① Sirene: Nur das aktuelle Funkgerät schlägt Alarm.

② Regelmäßig: Läuten Sie die Alarme basierend auf den ausgewählten Notfallmodi.

③ Lautlos: Das Funkgerät schlägt nicht Alarm, sondern alarmiert je nach gewähltem Modus; während des Notalarms ist der Funkempfang gesperrt, bis die Alarmfunktion deaktiviert wird.

④ Lautlos mit Sprache: Das Funkgerät gibt keine Alarme aus, sondern alarmiert je nach ausgewähltem Modus, und das Funkgerät kann während des Alarms empfangen.

Notfall-Modus-Typen:

Menü->Notfallalarm->Notfallliste->Wählen Sie das gewünschte Alarmsystem-> Notfallmodus: Zu den Optionen gehören Notalarm, Notruf und Notalarm.

① Notfallalarm: Nur das aktuelle Funkgerät löst den Alarm aus.

② Notruf: Das Funkgerät läutet keinen Alarm, sondern löst direkt einen Notruf aus;

③ Emg Alarm w/Call: Das Funkgerät löst einen Alarm aus und initiiert dann einen Anruf; .

Wählen Sie in den Kanaleinstellungen eine Notrufliste aus und legen Sie dann eine benutzerdefinierte Taste als Notruftaste fest. Standardmäßig ist sie auf die Taste TOP eingestellt. Drücken Sie bei Bedarf die voreingestellte Taste, um die Alarmfunktion zu aktivieren.

6. Ein Tastenanruf

Sie können im digitalen Modus einen Anruf oder eine Textnachricht auf eine Taste legen. Bearbeiten Sie die Informationen für einen Tastenanruf. Ein-Tasten-Anrufliste → Ein-Tasten-Anruf bearbeiten → ① Wählen Sie den Zielkontakt für den Ein-Tasten-Anruf. ② Wählen Sie den Anruftyp: Sprachanruf, senden Sie einen Schnellanruf an den Zielkontakt. Quick Text, sendet einen Kurznachrichtentext an den Zielkontakt; der Kurztext kann im CPS bearbeitet werden.

7. Wetteralarm

Dieses Radio unterstützt die Wetteralarmfunktion. Wenn Sie den Wetteralarm einschalten und einen der unten aufgeführten NOAA-Kanäle auswählen, wird das NOAA-Signal so lange überwacht, bis Sie mit [Exit] wieder in den Standby-Modus wechseln. Bitte beachten Sie: Diese Funktion ist nur in Amerika verfügbar.

8. Kanal speichern

Unabhängig davon, ob der aktuelle Standby-Modus im Kanalmodus oder im VFO-Modus ist, können Sie einen Kanal speichern, indem Sie zu Menü->Einstellungen->Kanalinformationen->Neuer Kanal: navigieren.

Geben Sie die Kanalnummer und den Alias ein und drücken Sie dann zum Speichern auf "Bestätigen".

Wenn die Kanalnummer bereits vorhanden ist, werden Sie aufgefordert, den vorhandenen Kanal zu überschreiben.

9. Import von 500.000 DMR-Kontakten Betrieb

Unterstützt das Hochladen von 500.000 DMR-Kontakten in das Funkgerät. Laden Sie die digitalen Kontakte von der Ailunce-Website <https://www.ai.lunce.com/ResourceCenter/> Suchen Sie im Programm CPS nach 【Local Address Contacts】, importieren Sie die DMR-Kontakte in das CPS und schreiben Sie dann die Kontakte in das Funkgerät.

Language

About

Import Succeeded!

Read Contacts

Export

Import

Write Contacts

No.	Contacts Alias	Call Type	Call ID	City	Province	Country
1	Edw	Private Call	1C	Toronto	Ontario	Canada
2	G	Private Call	10	Ottawa-Hull	Quebec	Canada
3	Jrrro	Private Call	102	Gloucester	Ontario	Canada
4	Juer	Private Call	102	Cornwall	Ontario	Canada

10、 Mix-Empfang

Menü->Einstellungen->Kanalinformationen->Kanaltyp, und wählen Sie Dig Mix Analog oder Ana Mix Digital, um den Mischempfang zu aktivieren.

Der Kanaltyp wird auf dem Startbildschirm als "D+A" oder "A+D" angezeigt

Wenn Sie Dig Mix Analog wählen, wird im digitalen Modus gesendet und im analogen Modus empfangen.

Wenn Sie Ana Mix Digital wählen, wird im analogen Modus gesendet und im digitalen Modus empfangen.

11、 Position

Das Funkgerät unterstützt GPS-Positions- und Entfernungsmessung.

1.GPS-Schalter: Schalten Sie das GPS ein, wenn Sie die GPS-Position und die Entfernungsmessung erhalten möchten.

2.Unterstützt zwei Arten von GPS-Modi: GPS und BDS.

3.Einschalttest: Wenn Sie den Einschalttest aktivieren, werden beim Einschalten des Geräts zunächst die GPS-Informationen überprüft.

4.GPS Info: zeigt nach Aktivierung des GPS den aktuellen Breitengrad, Längengrad und die Geschwindigkeit an.

5.Alarm bei Überschreitung der Reichweite: Der Alarm bei Entfernungsüberschreitung dient zur Kalibrierung eines Referenzpunktes. Das Funkgerät schlägt Alarm, wenn die letzte Position die Entfernung des Referenzpunktes überschreitet.

① GPS-Position erfassen: Erfassen Sie direkt die GPS-Position (GPS muss aktiviert und positioniert sein).

② Einstellung des Alarmbereichs: Alarm ausschalten oder Entfernung wählen.

Das Funkgerät unterstützt die Entfernungsmessung, um die Standortinformationen des anderen Funkgeräts im digitalen Modus zu erhalten. Gehen Sie bitte wie folgt vor
Manuelle Entfernungsmessung:

1.Wählen Sie einen privaten Kontakt aus der Kontaktliste aus und vergewissern Sie sich, dass Sie beide über den aktuellen digitalen Kanal miteinander sprechen können.

2.Service: Entfernung messen. Wenn die GPS-Position ermittelt wurde, wird die Entfernung erfolgreich gemessen und angezeigt.

Betriebsabläufe:

Wenn Sie die Standortinformationen der anderen Partei erhalten möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1.Manuelle Entfernungsmessung

Greifen Sie in einem digitalen Kanal auf die Kontaktliste zu, wählen Sie einen privaten Kontakt aus und navigieren Sie dann zu Zusatzdienste-->Entfernungsmessung, Dadurch wird eine Anfrage nach den Standortinformationen des anderen Teilnehmers ausgelöst. Wenn Sie eine Antwort erhalten, werden die Entfernung und der Breitengrad/Längengrad relativ zu Ihrem Gerät angezeigt.

2.Automatische Entfernungsmessung

①Gehen Sie in einem digitalen Kanal auf Einstellungen->Kanalinformationen->TX-Kontakt, und wählen Sie einen privaten Kontakt aus, mit dem sie miteinander kommunizieren können.

②Suchen Sie im Menü "Kanalinformationen" die Option "Entfernungsmessung" und schalten Sie sie ein. Kehren Sie dann zum Standby-Modus zurück, fragt das Gerät automatisch alle 10 Sekunden den Standort des Kontakts ab.

Hinweise: Wenn das Funkgerät des anderen Teilnehmers keine Positionsinformationen hat, empfängt Ihr Gerät den Breiten-/Längengrad als 0, und die Entfernung wird als--- angezeigt; wenn Sie gültige Breiten-/Längengradinformationen vom anderen Teilnehmer empfangen, Ihr Gerät aber nicht positioniert ist, wird die Entfernung ebenfalls als--- angezeigt; korrekte Breiten-/Längengradinformationen und die Entfernung werden nur angezeigt, wenn sowohl die Breiten-/Längengradinformationen des anderen Teilnehmers als auch die Ihres Gerätes gültig sind.

12. APRS

APRS Modem	Aus	APRS-Funktion deaktivieren
	Analoges APRS	Aktiviert die APRS-Funktion im Analogmodus.
	Digitales APRS	Aktiviert die APRS-Funktion im digitalen Modus.
Ana APRS Set	PTT-Bericht	wenn Sie "PTT report" ON wählen, wird ein APRS-Signal gesendet, wenn die PTT-Taste losgelassen wird.
	Mein Rufzeichen	Stellen Sie das Rufzeichen und die SSID ein, wenn Sie APRS verwenden. Das Standardrufzeichen ist NOCALL mit einer Seriennummer von 1.
	Kommentar TXT	Zusätzliche Informationen nach den Positionsdaten, die auf der Website https://aprs.fi angezeigt werden.
	DIGI-PFAD	Stellen Sie den WIDE-Format-Signalweg ein. Der Standardpfad ist WIDE-1;
	Mein Symbol	Wählen Sie ein APRS-Symbol, um das Gerät zu identifizieren.
	Tx-Frequenz	Wählen Sie die ausgewählte CH-Frequenz oder APRS-Standardfrequenz.
Dig APRS Set	PTT-Bericht	wenn Sie "PTT report" ON wählen, wird ein APRS-Signal gesendet, wenn die PTT-Taste losgelassen wird.
	Bericht Kanal	Ermöglicht dem Benutzer die Auswahl eines Kanals zur Übertragung des DMR APRS.
	Fehler Überprüfen	Deaktivieren Sie die Prüfsumme, um Nachrichten mit korrekten Daten, aber falschen Prüfsummen zu empfangen. Sie ist standardmäßig aktiviert.
Mein Standpunkt	GPS	Wenn Sie die GPS-Datenquelle auswählen, beziehen sich alle empfangenen APRS-Informationen und Entfernungsmessungen auf diese Daten.
	Handbuch	Breiten- und Längengrad können manuell bearbeitet werden, was typischerweise für feste Standorte verwendet wird. Alle empfangenen APRS-Positionsdaten und Daten zu festen Standorten werden für die Entfernungsberechnung verwendet.
APRS-Einheiten	Entfernung	Km / mile, für die Anzeige der Entfernung beim Empfang von APRS.
	Geschwindigkeit	km/h, knot, mph, für die Anzeige der Geschwindigkeit beim Empfang von APRS.
	Höhenlage	m, ft, zur Anzeige der Höhe beim APRS-Empfang.
APRS TX-Verzögerung	100ms~1000ms	Stellen Sie die Verzögerung nach dem Loslassen der PTT ein, bevor Sie APRS senden.

Bake TX	Auto	APRS automatisch in einem bestimmten Intervall senden.
	Handbuch	Senden Sie, indem Sie die PTT-Taste loslassen.
	Smart	Automatische Anpassung des Sendeintervalls in Abhängigkeit von der in CPS eingestellten Geschwindigkeit.
Bake Intervall	30s,1min,...60min	Legen Sie den Zeitraum für die automatischen Übertragungsintervalle fest.
APRS-Rufer	APRS Voice Alert On or Off.	
Intelligentes Leuchtf Feuer	APRS-Bake wird automatisch gesendet. Diese Typen müssen im CPS eingestellt werden.	
Ana APRS-Liste	Eine Liste mit allen empfangenen analogen APRS-Meldungen. Wählen Sie eine aus, um Details zu sehen.	
APRS-Liste graben	Eine Liste aller empfangenen digitalen APRS-Nachrichten. Wählen Sie eine aus, um Details zu sehen.	
Hinweis: Es muss ein MMDVM-Hotspot verwendet werden, um echtes APRS im digitalen Modus zu erhalten, und schließen Sie einen APRS-TNC oder APRS-Repeater in der Nähe Ihrer Position an, um zu echtem analogen APRS zu kommen.		

Smart Beaconsing

Select Type TYPE1

TYPE1

LOW SPEED	5	km/h	HIGH SPEED	69	km/h
SLOW RATE	30	min	FAST RATE	120	sec
TURN ANGLE	28	°	TURN SLOPE	26	
TURN TIME	30	sec			

13、DTMF Funktion

1.Senden und Empfangen von DTMF

1)DTMF-Übertragung

In Menü-->Buch-->Buchliste-->DTMF1, ID und Name bearbeiten.

Die eigene ID kann im CPS bearbeitet und geändert werden und kann auch in den Kanalinformationen-->DTMF ID eingestellt werden.

Wenn Sie PTT drücken, werden die DTMF-ID und die Kontakt-ID codiert.

Die Benutzer können auch DTMF senden, indem sie manuell die ID der anderen wählen

2)DTMF-Empfang

① Gehen Sie zu Menü---Kanalinformationen---optionales Signalisieren--ein DTMF-System auswählen.

② Wenn die gleiche DTMF-ID dekodiert wird, wird C-XXX angezeigt, wobei XXX für die DTMF-ID des Senders steht und C als Privatanruf gilt. Wenn A-XXX angezeigt wird, bedeutet dies, dass DTMF von einem Gruppenanruf empfangen wurde.

2.Senden und Empfangen der PTT-ID

① Gehen Sie im analogen Kanal zu Menü-->Einstellungen-->Kanalinformationen-->Optionale Signalisierung und wählen Sie DTMF (Dual Tone Multi-Frequency).

② Wählen Sie zuerst die PTT-ID aus, bevor Sie die PTT-ID senden:

Aus (PTT-ID wird nicht übertragen).

BOT (Senden der PTT-ID, um die Übertragung zu beginnen),

EOT (Senden der PTT-ID am Ende der Übertragung),

und Both (Senden der PTT-ID zu Beginn und am Ende der Übertragung)

③ Stellen Sie das Empfangssignalsystem ein, wenn Sie eine PTT-ID senden, gehen Sie zu Menü-->Kanalinformationen--RX Signal Sys, wählen Sie eines der DTMF-Systeme.

④ Beim Senden der PTT-ID wird auch die empfangene PTT-ID auf dem Bildschirm angezeigt.

14、Digitaler Monitor

Digitaler Monitorschalter:

1.Aus: Deaktivieren der digitalen Überwachungsfunktion.

2.Einzelnr Slot: Überwachung des aktuellen Zeitfensters.

DigMoniCk

1.Any Cc: Überwachen Sie einen beliebigen Farbcode.

2. Gleicher Cc: Überwachen Sie den gleichen Farbcode.

DigMoni ID

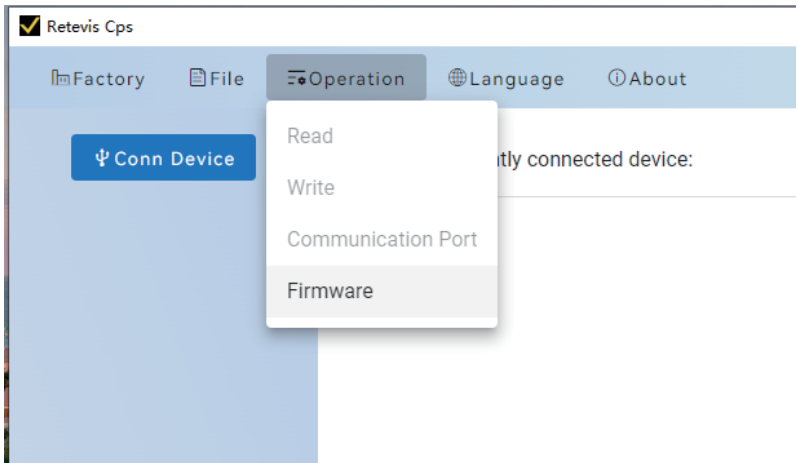
1.Jede Id: Jede TG überwachen.

2.Dieselbe Id: Die gleiche TG überwachen.

15、Aktualisierung des Firmware-Upgrade-Vorgangs

1. Versetzen Sie das Gerät in den DFU-Modus, indem Sie die PTT und die obere orangefarbene Taste gedrückt halten, während Sie es einschalten. Die Anzeigeleuchte blinkt rot und zeigt damit den Upgrade-Modus an.

2. Öffnen Sie die CPS-Software und wählen Sie Betrieb - Firmware.



Wählen Sie den seriellen Anschluss und das Gerätemodell aus, wählen Sie die zu aktualisierende Firmware-Datei und klicken Sie auf die Schaltfläche Download, um die Aktualisierung zu starten. Warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

COM8



H1



Please ensure your walkie-talkie's battery is fully charged, then follow these steps to set the device into waiting for upgrade mode:

1. Turn off the power of the walkie-talkie.
2. Press and hold the "PTT" button and "TOP Orange key" and turn the power back on.
3. Start select firmware to download.

D:\A9277A H1 DMR_Ver 1.01.04.03.dpl

Select File

Download Application to the Flash



Download

OK

16、Werksrückstellung

Halten Sie die PTT-Taste, die Taste unter PTT und die Menütaste gedrückt, während Sie das Gerät einschalten. Auf dem Bildschirm wird "Data Initial" angezeigt, um das Zurücksetzen zu bestätigen.

Fehlersuche

Keine Leistung	- Die Batterie ist möglicherweise leer, bitte aktualisieren Sie die Batterie oder laden Sie sie auf. - Die Batterie ist möglicherweise nicht richtig eingesetzt, bitte nehmen Sie sie heraus und setzen Sie sie erneut ein.
Der Akku hält nach dem Aufladen nur kurze Zeit	-Die Lebensdauer der Batterie ist abgelaufen, bitte ersetzen Sie die Batterie.
Sie können nicht mit anderen Mitgliedern Ihrer Gruppe sprechen.	-Prüfen Sie, ob der Sendebereich nicht zu groß ist. -Prüfen Sie, ob Kanal, Frequenz und Code richtig eingestellt sind.
Anhören anderer Gespräche in einem Kanal (nicht Gruppenmitglieder*)	- Bitte ändern Sie die Code-Einstellungen, einschließlich aller Zweirwege-Funkeinstellungen Ihrer Gruppe.
Radio piept ständig	- Der Radiokanal ist leer. Bitte wechseln Sie zuerst zu anderen Kanälen oder zum Programmierkanal.
Das Radio lässt sich nach dem Firmware-Update nicht einschalten.	-Dieses Problem sollte ein Update einer falschen Firmware sein, bitte aktualisieren Sie die richtige Firmware erneut. - Die Batterie ist möglicherweise nicht richtig eingesetzt, bitte nehmen Sie sie heraus und setzen Sie sie erneut ein.

VORSICHT

Die Gebrauchsanweisung sollte das Gerät begleiten, wenn es an andere Benutzer weitergegeben wird.

Unbefugte Änderung und Anpassung

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die von den örtlichen Funkverwaltungsstellen erteilte Genehmigung zum Betrieb dieses Funkgeräts verliert, und sollten daher nicht vorgenommen werden. Zur Einhaltung der entsprechenden

Anforderungen sollten Sendereinstellungen nur von oder unter der Aufsicht einer Person vorgenommen werden, die als technisch qualifiziert zertifiziert ist, Senderwartung und -reparaturen im privaten mobilen und festen Landfunkdienst durchzuführen, wie von einer Organisation, die Nutzer dieser Dienste vertritt, bestätigt wurde. Der Austausch von Senderkomponenten (Kristalle, Halbleiter usw.), der nicht von der örtlichen Genehmigung der Behörden für die Ausrüstung dieses Funkgeräts könnte gegen die Vorschriften verstoßen.

Funklizenz

Die Behörden halten die Funkgeräte in einer Klassifizierung. Funkgeräte werden nur auf genehmigten Funkfrequenzen betrieben, die von den lokalen Funkverwaltungsstellen (wie FCC, ISSED, BAKOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur usw.) geregelt werden. Die detaillierte Klassifizierung und die Verwendung Ihrer Funkgeräte, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Funkverwaltungsstellen. Verwendung dieses Funkgeräts außerhalb des Landes, in dem es vertrieben werden soll, unterliegt den gesetzlichen Bestimmungen und kann verboten sein.

FCC

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt der Bedingung, dass dieses Gerät keine schädlichen Störungen verursacht.

(Lizensierte Funkgeräte sind anwendbar)

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
 - Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
 - Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers
- Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate.

WARNUNG: EINE MODIFIKATION DIESES GERÄTES FÜR DEN EMPFANG VON ZELLULAREN FUNKTELEFON-SIGNALEN IST GEMÄSS FCC-VORSCHRIFTEN UND BUNDESGESETZ VERBOTEN.

CE-Anforderung

(Einfache EU-Konformitätserklärung) Shenzhen Retevis Technology Co., Ltd. erklärt, dass der Funkgerätetyp mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten

Bestimmungen der RED-Richtlinie 2014/53/EU und der ROHS-Richtlinie 2011/65/EU sowie der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU übereinstimmt; der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden verfügbar:

www.retevis.com.

Beschränkung der Inbetriebnahme

Dieses Produkt kann in den 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 entnehmen Sie bitte der Verpackung.

Dieses Funkgerät enthält Frequenzbänder, die vor dem Betrieb lizenzpflichtig sind.

Vergewissern Sie sich vor der Benutzung, dass Sie im Besitz einer gültigen Funklizenz oder Funkbetriebserlaubnis sind.

Entsorgung

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Ihrem Produkt, Ihren Unterlagen oder Ihrer Verpackung erinnert Sie daran, dass alle elektrischen und elektronischen Produkte, Batterien oder Akkus am Ende der Nutzungsdauer an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgegeben werden müssen.



ihre Nutzungsdauer. Entsorgen Sie diese Produkte nicht als unsortierten Siedlungsabfall. Sie sie gemäß Gesetzen und Vorschriften in Ihrem Gebiet.

RF-Sicherheit

Dieses Zwei-Wege-Funkgerät nutzt elektromagnetische Energie im Hochfrequenzspektrum (HF), um die Kommunikation zwischen zwei oder mehreren Benutzern über eine bestimmte Entfernung zu ermöglichen. HF-Energie kann bei unsachgemäßer Verwendung biologische Schäden verursachen. Auf den folgenden Websites finden Sie weitere Informationen über die Exposition gegenüber HF-Energie und darüber, wie Sie Ihre Exposition kontrollieren können, um die Einhaltung der festgelegten Grenzwerte für die HF-Belastung zu gewährleisten: <http://www.who.int/en/>

Übertragen Sie nicht mehr als 50 % der Zeit mit dem Nenn-Tastverhältnis. Die Übertragung der notwendigen Informationen oder weniger ist wichtig, da das Funkgerät nur dann eine messbare HF-Belastung erzeugt, wenn es im Hinblick auf die Einhaltung von Normen sendet. Für Benutzer, die ihre Belastung weiter reduzieren möchten, es einige wirksame Maßnahmen zur Verringerung der HF-Belastung:

- Reduzieren Sie die Zeit, die Sie mit Ihrem drahtlosen Gerät verbringen.
- Verwenden Sie eine Freisprecheinrichtung, einen Ohrhörer, ein Headset oder ein anderes Freisprechzubehör, um die Nähe zum Kopf (und damit die Exposition des Kopfes) zu verringern.

Zwar leiten kabelgebundene Ohrstöpsel einen Teil der Energie an den Kopf weiter und auch kabellose Ohrstöpsel strahlen eine geringe Menge an HF-Energie ab, doch sowohl kabelgebundene als auch kabellose Ohrstöpsel entfernen die größte Quelle von HF-Energie (das tragbare Gerät) aus der Nähe des Kopfes und können so in hohem Maße die Gesamtexposition des Kopfes zu reduzieren.

- Vergrößern Sie den Abstand zwischen drahtlosen Geräten und Ihrem Körper.
- Dieses Funkgerät ist für den "Occupational/Controlled Use Only" bestimmt und klassifiziert. Berufliche/kontrollierte Umgebungen sind definiert als Orte, an denen Personen, die sich der möglichen Exposition bewusst sind, z. B. aufgrund ihrer Beschäftigung oder ihres Berufs, einer Exposition ausgesetzt sein können. Das bedeutet, dass ein Funkgerät nur von Personen benutzt werden darf, die sich der Gefahren bewusst sind und wissen, wie sie diese minimieren können.

Gefahren; nicht zur Verwendung in der Allgemeinbevölkerung/unkontrollierter Umgebung bestimmt.

- Handgehaltener Modus

Um Ihre Exposition zu kontrollieren und die Einhaltung der Expositionsgrenzwerte für kontrollierte Umgebungen zu gewährleisten, 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 Funkgerät in einer vertikalen Position, wobei das Mikrofon (und andere Teile des Funkgeräts, einschließlich der Antenne) mindestens 2,5 von der Nase oder den Lippen entfernt sein sollte.



Elektromagnetische Interferenz/Verträglichkeit

Nahezu jedes elektronische Gerät ist anfällig für elektromagnetische Störungen (EMI), wenn es unzureichend abgeschirmt, konstruiert oder anderweitig für elektromagnetische Verträglichkeit konfiguriert. Bei Übertragungen erzeugt Ihr Funkgerät HF-Energie, die möglicherweise Störungen bei anderen Geräten oder Systemen verursachen kann. Um solche Störungen zu vermeiden, schalten Sie das in Bereichen aus, in denen Schilder angebracht sind, z. B. in Krankenhäusern

oder Gesundheitseinrichtungen.

- Personen mit Herzschrittmachern, implantierbaren Kardioverter-Defibrillatoren (ICDs) oder anderen aktiven implantierbaren medizinischen Geräten sollten

- Lassen Sie sich von Ihren Ärzten über das potenzielle Risiko von Störungen durch Hochfrequenzsender, wie z. B. tragbare Funkgeräte, beraten (schlecht abgeschirmte medizinische Geräte können anfälliger für Störungen sein).

- Schalten Sie das Funkgerät sofort aus, wenn der Verdacht besteht, dass es zu Störungen kommt.

- Tragen Sie das Funkgerät nicht in der Brusttasche oder in der Nähe der Implantationsstelle, und tragen oder benutzen Sie das Funkgerät auf der dem implantierten Gerät gegenüberliegenden Körperseite, um die Gefahr von Interferenzen zu minimieren. Hörgeräte: Einige digitale drahtlose Funkgeräte können die Funktion einiger Hörgeräte stören. Im Falle einer solchen Störung sollten Sie sich an den Hersteller Ihres Hörgeräts wenden, um Alternativen zu besprechen. - Andere medizinische Geräte: Wenn Sie ein anderes medizinisches Gerät verwenden, wenden Sie sich an den Hersteller des Geräts, um festzustellen, ob es ausreichend gegen HF-Energie abgeschirmt ist. Ihr Arzt kann Ihnen bei der Beschaffung dieser Informationen behilflich sein.

Schalten Sie Ihr Radio unter folgenden Bedingungen aus:

-Schalten Sie Ihr Funkgerät aus, bevor Sie einen Bereich mit einer potenziell gefährlichen oder explosiven Atmosphäre betreten. In Bereichen, die als "eigensicher" eingestuft sind, sollten nur besonders qualifizierte Funkgerätetypen verwendet werden.

Anmerkung: Zu den oben genannten Bereichen mit explosionsfähiger Atmosphäre gehören Sprengkapseln, Sprengbereiche, brennbare Gase, Staub Partikel, Metallpulver, Getreidepulver, Bereiche zum Betanken, z. B. unter Deck von Schiffen, Einrichtungen zum Umfüllen oder Lagern von Kraftstoffen oder Chemikalien, Bereiche, in denen die Luft Chemikalien oder Partikel (z. B. Getreide, Staub oder Metallpulver) enthält, sowie alle anderen Bereiche, in denen Sie normalerweise den Motor Ihres Fahrzeugs abstellen sollten. Bereiche mit explosionsgefährdeter Atmosphäre sind oft - aber nicht immer - ausgedeutet.

Nutzung von Kommunikationsgeräten beim Fahren

-Überprüfen Sie immer die Gesetze und Vorschriften für die Verwendung von Funkgeräten in den Gebieten, in denen Sie fahren. Die Verwendung von Kommunikationsgeräten, z. B. Mobilfunkgeräten, ist möglicherweise nicht erlaubt.

- Richten Sie Ihre volle Aufmerksamkeit auf das Fahren und die Straße.

- Verwenden Sie die , falls vorhanden.

- Fahren Sie von der Straße ab und parken Sie, bevor Sie einen Anruf tätigen oder entgegennehmen, wenn die Fahrbedingungen oder Vorschriften dies erfordern.

- Stellen Sie ein tragbares Radio nicht im Bereich über einem Airbag oder im Entfaltungsbereich des Airbags auf. Das Radio kann mit großer Wucht herausgeschleudert werden und beim Aufblasen des Airbags schwere Verletzungen der Fahrzeuginsassen verursachen.

Schützen Sie Ihr Gehör

- Verwenden Sie die niedrigste Lautstärke, die Sie für Ihre Arbeit benötigen. Drehen Sie die Lautstärke nur auf, wenn Sie sich in einer lauten Umgebung befinden.

- Begrenzen Sie die Zeit, in der Sie Headsets oder Ohrhörer mit hoher Lautstärke verwenden.

- Wenn Sie das Funkgerät ohne Headset oder Ohrhörer verwenden, halten Sie den Lautsprecher des Funkgeräts nicht direkt an Ihr Ohr.

- Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung von Ohrhörern, da übermäßiger Schalldruck von Ohr- und Kopfhörern zu Hörschäden führen kann. ACHTUNG: Wenn Sie über einen längeren Zeitraum lauten Geräuschen ausgesetzt sind, kann Ihr Gehör vorübergehend oder dauerhaft geschädigt werden. Je höher die Lautstärke des Radios ist, desto weniger Zeit ist erforderlich, bevor Ihr Gehör geschädigt werden kann. Gehörschäden durch lauten Lärm sind manchmal zunächst nicht nachweisbar und können eine kumulative Wirkung haben.

Sicherheit von Batterien

-WARNUNG: BEWAHREN SIE NEUE ODER ALTE GEBRAUCHTE BATTERIEN AUSSERHALB DER (REICHWEITE VON KINDERN AUF.

- Falls eine Batterie ausläuft, darf die Flüssigkeit nicht mit der Haut oder den Augen in Berührung kommen. Falls es zu einem Kontakt gekommen ist, waschen Sie die betroffene Stelle mit viel Wasser und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

- Wenn ein Funkgerät oder eine Batterie in Wasser getaucht wurde, trocknen und reinigen Sie sie bitte vor der Verwendung. Trocknen Sie das Radio oder die Batterie nicht mit einem Gerät oder einer Wärmequelle wie einem Haartrockner oder einem Mikrowellenherd. Wenn das Radio in eine ätzende Substanz eingetaucht (z. B. Salzwasser), spülen Sie das Radio und den Akku in frischem Wasser ab und trocknen Sie sie dann.



Schweden (SE)

VARNING: RISK FÖR KÄVNING – Små delar. Förvara den borta från barn.

VARNING: Endast för inomhusbruk.

FÖRSIKTIGHET

- Skruva bara upp volymen om du befinner dig i bullriga omgivningar.
- Begränsa den tid du använder headset eller hörlurar med hög volym.
- När du använder radion utan headset eller hörsnäcka, placera inte radions högtalare direkt mot örat.
- Använd försiktigt med hörlurarna, eventuellt för högt ljudtryck från hörlurar och hörlurar kan orsaka hörselnedsättning.
- Exponering för höga ljud från valfri källa under längre perioder kan tillfälligt eller permanent påverka din hörsel. Je högre enhetens volym är, desto mindre tid tar det innan din hörsel kan påverkas. Hörselskador från högt ljud kan ibland inte upptäckas till en början och kan ha en kumulativ effekt.

-I händelse av att ett batteri läcker, låt inte vätskan komma i kontakt med huden eller ögonen. Om kontakt har uppstått, tvätta det drabbade området med rikliga mängder vatten och sök omedelbart läkare.

-WARNUNG: FÖRVARA NYA ELLER GAMLA ANVÄNDA BATTERIER UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN.



Polen (PL)

OSTRZEŻENIE: RYZYKO ZADŁAWIENIA – małe części. Trzymać z dala od dzieci.

UWAGA: Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

UWAGA:

- Zwiększ głośność tylko wtedy, gdy znajdujesz się w hałaśliwym otoczeniu.
 - Ogranicz czas korzystania ze słuchawek lub słuchawek dousznych przy wysokiej głośności.
 - Podczas korzystania z radia bez słuchawek lub słuchawek dousznych nie umieszczaj głośnika radia bezpośrednio przy uchu.
 - Używaj ostrożnie ze słuchawkami dousznymi, ponieważ nadmierne ciśnienie dźwięku ze słuchawek dousznych i nauszných może spowodować utratę słuchu.
 - Narażenie na głośne dźwięki z dowolnego źródła przez dłuższy czas może tymczasowo lub trwale wpłynąć na słuch. Im głośniejszy jest dźwięk urządzenia, tym mniej czasu potrzeba, aby słuch mógł zostać uszkodzony. Uszkodzenie słuchu spowodowane głośnym hałasem jest czasami początkowo niewykrywalne i może mieć kumulatywny efekt.
 - W przypadku wycieku z baterii nie dopuść do kontaktu płynu ze skórą lub oczami. Jeśli doszło do kontaktu, przemyj dotknięty obszar dużą ilością wody i natychmiast zasięgnij porady lekarza.
- OSTRZEŻENIE: NOWE LUB STARE UŻYWANE BATERIE PRZECHOWYWAJ W MIEJSCU NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI.



Nederlande (NL)

WAARSCHUWING: VERSTIKKINGSGEVAAR - Kleine onderdelen. Houd het buiten bereik van kinderen.

LET OP: Alleen voor gebruik binnenshuis.

LET OP:

- Zet het volume alleen hoger als u zich in een lawaaige omgeving bevindt.
- Beperk de tijd dat u headsets of oordopjes op hoog volume gebruikt.
- Plaats de luidspreker van de radio niet direct tegen uw oor als u de radio zonder headset of oordopje gebruikt.
- Es ist wichtig, dass Sie sich an die Oortelefoon halten, denn es kann vorkommen, dass eine übermäßige Verschmutzung von Oortelefoons und Koptelefoons zu einer Verschmutzung führt.
- Das Blootstelling an harde geluiden van welke bron dan ook gedurende langere tijd kan uw gehoor tijdelijk of permanent aantasten. Je harder das Volumen des Geräts ist, desto weniger Zeit ist nötig, um den Körper zu schützen. Gehoorschade durch hartes Geluid ist manchmal im ersten Moment nicht notwendig und kann einen kumulativen Effekt haben.

-Im Falle eines leckenden Akkus darf der Akku nicht mit der Haut oder dem Boden in Berührung kommen. Als er toch contact is geweest, was dan het aangetaste gebied met veel water en raadpleeg onmiddellijk een arts.

-WAARSCHUWING: HOUD NIEUWE OF OUDE GEBRUIKTE BATTERIJEN BUITEN BEREIK VAN KINDEREN.

CTCSS/DCS List

NO.	Code	NO.	Code	NO.	Code	NO.	Code	NO.	Code
1	67	2	69.3	3	71.9	4	74.4	5	77
6	79.7	7	82.5	8	85.4	9	88.5	10	91.5
11	94.8	12	97.4	13	100	14	103.5	15	107.2
16	110.9	17	114.8	18	118.8	19	123	20	127.3
21	131.8	22	136.5	23	141.3	24	146.2	25	151.4
26	156.7	27	159.8	28	162.2	29	165.5	30	167.9
31	171.3	32	173.8	33	177.3	34	179.9	35	183.5
36	186.2	37	189.9	38	192.8	39	196.6	40	199.5
41	203.5	42	206.5	43	210.7	44	218.1	45	225.7
46	229.1	47	233.6	48	241.8	49	250.3	50	254.1

DCS

NO.	Code	NO.	Code	NO.	Code	NO.	Code	NO.	Code
1	D023N	2	D025N	3	D026N	4	D031N	5	D032N
6	D036N	7	D043N	8	D047N	9	D051N	10	D053N
11	D054N	12	D065N	13	D071N	14	D072N	15	D073N
16	D074N	17	D114N	18	D115N	19	D116N	20	D122N
21	D125N	22	D131N	23	D132N	24	D134N	25	D143N
26	D145N	27	D152N	28	D155N	29	D156N	30	D162N
31	D165N	32	D172N	33	D174N	34	D205N	35	D212N
36	D223N	37	D225N	38	D226N	39	D243N	40	D244N
41	D245N	42	D246N	43	D251N	44	D252N	45	D255N
46	D261N	47	D263N	48	D265N	49	D266N	50	D271N
51	D274N	52	D306N	53	D311N	54	D315N	55	D325N
56	D331N	57	D332N	58	D343N	59	D346N	60	D351N
61	D356N	62	D364N	63	D365N	64	D371N	65	D411N
66	D412N	67	D413N	68	D423N	69	D431N	70	D432N
71	D445N	72	D446N	73	D452N	74	D454N	75	D455N
76	D462N	77	D464N	78	D465N	79	D466N	80	D503N
81	D506N	82	D516N	83	D523N	84	D526N	85	D532N
86	D546N	87	D565N	88	D606N	89	D612N	90	D624N
91	D627N	92	D631N	93	D632N	94	D645N	95	D654N
96	D662N	97	D664N	98	D703N	99	D712N	100	D723N
101	D731N	102	D732N	103	D734N	104	D743N	105	D754N
106	D023I	107	D025I	108	D026I	109	D031I	110	D032I
111	D036I	112	D043I	113	D047I	114	D051I	115	D053I
116	D054I	117	D065I	118	D071I	119	D072I	120	D073I
121	D074I	122	D114I	123	D115I	124	D116I	125	D122I
126	D125I	127	D131I	128	D132I	129	D134I	130	D143I
131	D145I	132	D152I	133	D155I	134	D156I	135	D162I
136	D165I	137	D172I	138	D174I	139	D205I	140	D212I
141	D223I	142	D225I	143	D226I	144	D243I	145	D244I
146	D245I	147	D246I	148	D251I	149	D252I	150	D255I
151	D261I	152	D263I	153	D265I	154	D266I	155	D271I
156	D274I	157	D306I	158	D311I	159	D315I	160	D325I
161	D331I	162	D332I	163	D343I	164	D346I	165	D351I
166	D356I	167	D364I	168	D365I	169	D371I	170	D411I
171	D412I	172	D413I	173	D423I	174	D431I	175	D432I
176	D445I	177	D446I	178	D452I	179	D454I	180	D455I
181	D462I	182	D464I	183	D465I	184	D466I	185	D503I
186	D506I	187	D516I	188	D523I	189	D526I	190	D532I
191	D546I	192	D565I	193	D606I	194	D612I	195	D624I
196	D627I	197	D631I	198	D632I	199	D645I	200	D654I
201	D662I	202	D664I	203	D703I	204	D712I	205	D723I
206	D731I	207	D732I	208	D734I	209	D743I	210	D754I

Guarantee

Model Number: _____

Serial Number: _____

Purchasing Date: _____

Dealer: _____ Telephone: _____

User's Name: _____ Telephone: _____

Country: _____ Address: _____

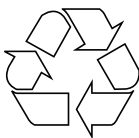
Post Code: _____ Email: _____

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



À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



OU



FR

EMBALLAGES A
SEPARER ET A
DEPOSER DANS
LE BAC DE PRI



Points de collecte sur www.quefairemesdechets.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.ailunce.com

E-mail: hams@ailunce.com

Facebook: [facebook.com/ailunce](https://www.facebook.com/ailunce)



Made in China