

RETEVIS

Ailunce

HD2

User's Manual

Contents

Safety and Overview	01
Specifications	01
Unpacking and Checking Equipment	02
Battery Using Information	02
Getting Acquainted	02
Basic Operation	03
Radio Menu Setting- Main Set	04
Channel settings (Band A Set and Band B Set)	05
Other Functions	05
Detailed functional operations	06
1)Save an analog Channel	06
2)Save a digital channel	06
3)Make an analog repeater channel	06
4)Make a digital repeater channel	06
5)Frequency Scan and channel Scan operation	06
6)Emergency Alarm operation	07
7)Import 500.000 DMR contacts operation	07
8)Promiscuous Feature	07
9)GPS Function	07
10)Bluetooth Using	08
11)Update firmware upgrade operation	09
12)Weather channel receiving operation (only use in American)	09
Troubleshooting	10
Safety Warning	11
GUARANTEE	74
EN(01-12)	
DE(13-25)	
FR(26-37)	
IT(38-49)	
ES(50-61)	
RU(62-73)	

EU Importer: Germany Retevis Technology GmbH Address: Uetzenacker 29,38176 wendeburg

Safety and Overview

We are grateful that you choose Retevis/Ailunce digital radio.

We believe this easy-to-use transceiver will provide dependable and reliable communication for 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 hand held



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 in applicable national and international standards. also read the operational instructions for safe use.

Features:

1. It has a very high strong output power, you can select TX power on the radio directly, and also has a lower power to easy use with a DMR hotspot.
2. The HD2 support to import 500,000 DMR Contacts.
3. Upgraded USB Type-C charging battery, charge the radio on the desktop charger, or just the battery alone.
4. Eye-catching alarm button on top of the radio, easy and quick to request an emergency call in emergencies.
5. Almost all the operations can be done via the radio keyboard.
6. Support to use a side key as the secondary PTT.
7. Support night mode and adjust the brightness.
8. Support different keyboard lock mode.
9. Support Bluetooth voice transmission.
10. Support NOAA function (Only available in America)

Specifications

General Specifications	Frequency range *	TX: 144-146 MHz & 430-440 MHz RX: 136-174 MHz & 400-480 MHz Bluetooth: 2.402~2.480GHz, Max: 6dBm; GPS, L1:1575.42Mhz/ L2:1227.6Mhz L5 :1176. 45Mhz;
	Channel Capacity	3000 Channels
	Channel Spacing	12.5KHz/25KHz
	Operating Voltage	7.4V
	Battery Type	Li-ion battery
	Operating Temperature	-10°C ~ +45°C
	Audio Power Output	16Ω 1W
	Antenna Impedance	50Ω
Receiver	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)
	Audio Distortion	≤5%
Transmitter	TX power	High: 5W Middle : 4W Low: 1W Ultra power: 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%
	* May differ, depending on the transceiver version and specific regulatory requirements.	

Unpacking and Checking Equipment

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-ion 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.

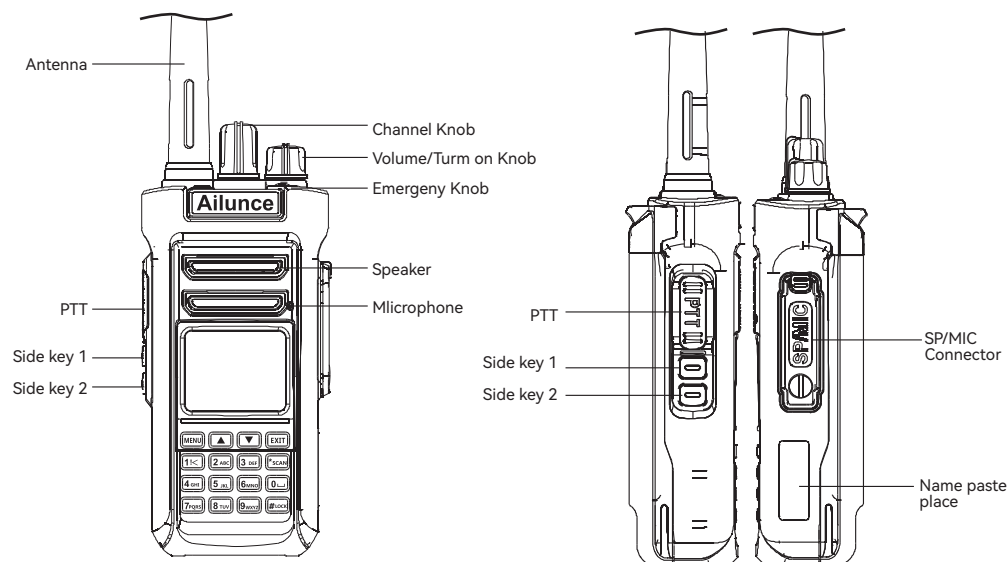
- ◆ Plug the lithium battery or radio equipped with the lithium battery into the charger base, and ensure that the battery is in normal contact with the charging base.
- ◆ The green light is steady on when the charging base is empty; When the red light is on, charging begins; When full, the green light is steady on.
- ◆ After the lithium battery pack is fully charged, take it out of the charger.

Type-C Battery Charging instructions:

Use the 5V1A 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



LCD Display Icon	LCD Display meaning
	Indicates received signal strength;
	Keyboard Lock.
	Battery Save.
	FM Radio is on.
	Voice broadcast and Key tone on.
	Display the available power.
	Display power level.
	Means current channel is wide bandwidth.
	Means current channel set with CTCSS tone.
	Shift Up Plus or Minus.
	VOX function is on.
	FM means the channel is analog mode, DMR means the channel is DMR mode.
	GPS function is on.
	Bluetooth function is on.

Basic Operations

Clockwise to turn on the radio volume knob, there will be a "click" sound, a message sound, and the screen will show up welcome, while the LED indicator lights up.

Clockwise the volume knob to higher the volume or anticlockwise to lower.

Note: If turn off the voice broadcast and key beep function, there is no sound when power on the radio.

KEYPAD FUNCTIONS	
MENU	Confirm button.
EXIT	Shortly press to switch VFO and channel mode. Long press to switch analog and digital under VFO mode.
*SCAN	Shortly press to switch Band A and Band B. Long press to begin or stop the scan function.
#LOCK	Shortly press to switch single band or dual band. Long press to lock or unlock the keyboard.

Number key quick function

MENU+1	Backlight	MENU+2	Save
MENU+3	Step	MENU+4	W/N
MENU+5	Power	MENU+6	Shift Up
MENU+7	VOX	MENU+8	Squelch
MENU+9	Roger beep	MENU+0	Key Beep

Radio Menu Setting- Main Set

NO.	Menu	Definition
1	Squelch	0~9 levels (As usual, when you set a high squelch level, it can suppress noise, but at the same time it will weaken the signal. You can set the level according to the environment. When the signal is strong, to make listening clearer you can set a high level. But if the signal is weak, you can't set a high level, it will suppress the signal.)
2	Save	Power saving ratio (It indicates the battery saving rate, the highest rate is 1:4. the higher you select, the more power saved. at the same time, the receiving will be a little delayed, but normally we don't feel the delay.)
3	A/B Time	Set Band A or Band B switch time from 01 to 10S.
4	Double PTT	Choose to use double PTT or not. When double PTT is on, the side key 1 function will not work.
5	Bluetooth	Turn on or off the Bluetooth function. When connected to Bluetooth voice device, the Bluetooth icon will change to red.
6	BTRebind	Confirm Bluetooth.
7	Voice	Voice Announcements.
8	Zone Name	Turn on the function to display zone name.
9	VOX Delay	Set VOX delay time.
10	Mic Gain	Set the mic gain level.
11	Hang Up	Set the digital hang up time. ①Off: when the hang-up function is off, it will transmit with the current channel contact. ② 1S ~ 10S: If the current channel has received the call within this hang-up time range, it will be transmitted with the received contact. If it is out of the hang-up time, it will transmit with the current channel contact.
12	Tx Channel	Busy channel settings.
13	Key Define	Key1 and Key2 short or long press functions as below: OFF, Power, Scan, radio (FM Radio) , Wake up, Relay, Key Call 1~6, VOX, Kill (Remote kill), Zone Plus, Zone Minus, DMR slot, Promiscuous, Manual Dial, CH-Mode, Reverse, Bluetooth , 0.5W Power, FM Call, Voltage, NOAA, Analog Monitor, TX Digital Deviation, 1000Hz,1450Hz,1750Hz,2100Hz; Key 1 or Key 2 long press extra functions as below: TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100. Shortly press [*scan] button to switch SK1 or SK2 short or long press operation.
14	Backlight	Screen backlight time: 1s~120s; Cont: The backlight stays on.
15	Brightness	Level 1-10; The higher the number, the higher the brightness.
16	Key Beep	Keyboard tone.
17	Key Lock	Choose manual or auto Lock.
18	Lock Mode	Keyboard, keyboard+CH, keyboard+CH+PTT.
19	CH-Mode	Frequency: Frequency+Channel number. Name: Channel name. CH: Channel mode.
20	S/D Mode	Choose single band and dual band standby.
21	Scan Mode	Carrier, Time, Search. Time mode (TO): When the radio detects a signal it will stop scanning and will pause for 5 seconds before scanning again even if the signal is still present. Carrier mode (CO): When the radio detects a signal it will stop scanning and will stay on the same frequency and will resume scanning after 5 seconds when the signal ends. Search mode (SE): When the radio detects a signal, it will stop on that frequency and will not move on, even if the signal ends. Long press [*scan], it will begin to scan. Up and down key to change the scan direction, Press any key to exit scan.
22	Save CH	Storage channel: If displays "CH-01", means it already a storage channel. If display "002", means it can save it as a new channel.
23	Delete CH	Delete channel. Same operation as above.
24	Roger	Transmit end tone
25	Time	Set local time. Use *Scan button to switch year, month, day time.
26	Menu Exit time	Set menu exit time.
27	Miss Call Set	Choose to check the miss call or not.
28	Rx Info Bright Set	Choose if the led bright when receiving.
29	DMR TX Beep	Digital transmit beep ton
30	FM TX Beep	Analog transmit beep tone
31	Night Mode	Switch to night mode
32	Noise Tail	Repeater tail tone elimination.

Channel settings (Band A Set and Band B Set)

1	Zone	Choose the working zone.
2	GPS	Switch GPS on or off. (Only GPS version).
3	RxGPSInfo	Confirm if receive the GPS information.
4	TxGPSInfo	Confirm if transmit the GPS information.
5	Step	Frequency step choose for current channel.
6	Power	Select power level for current channel.
7	VOX	Turn ON or OFF VOX function.
8	Vox Level	Choose a VOX working level.
9	W/N	Choose bandwidth for working channel.
10	TOT	Time of timer.
11	DTMF Signal	Choose if use DTMF function.
12	C-CDC	Same RX and TX CTCSS tone, shortly press [*scan] button to switch CTCSS, DCS tone and inverse DCS tone.
13	R-CDC	Receive CTCSS tone.
14	T-CDC	Transmit CTCSS tone.
15	Ch.Name	Edit the channel name under channel mode.
16	Busy Lock	Transmit permission settings. Analog mode: Forbid=prohibit transmission; =Code represents prohibit transmission when the frequency and sub audio are the same; Wave represents prohibit transmission as long as there is a channel; Digital Mode: Impolite is impolite to transmit at any time. Police to CC: It is prohibited to transmit when the frequency and color code are the same; Polite to All: It is prohibited to transmit when all the frequency and color code, contacts are all the same;
17	Shift Up	Set an offset frequency direction for a repeater channel.
18	Shift Freq	Edit the offset frequency.
19	Color Code	Choose a color code for a digital channel.
20	Encrypt Type	Choose an encryption type: off, Normal, Enhanced.
21	Encrypt NO.	Choose an encryption system.
22	DMR Mode	Choose the working mode for the current digital channel.
23	DMR Slot	Choose DMR slot for current digital channel.
24	Promiscuous	Contacts mismatch can still be received in digital mode.
25	RxAll CC	Color code mismatch can also be received in digital mode
26	Radio ID	Choose a Radio ID for the working channel.
27	Contacts	Choose the communication contacts for the working digital channel.
28	GPS contacts	Choose the transmit and receive GPS contacts.
29	Rx List	Receive group list, add or remove contacts from the receive group list.

Other Functions

Message

This menu is mainly set up with SMS related functions:

- 1)Inbox: Display the received SMS content.
- 2)Write: edit the message. Edit the text message, long press the [*scan] key to switch between uppercase and lowercase letters and numbers.
- 3)Send Items: Outbox. Check the sent messages, and edit it to resend forward again.
- 4)Quick text. Edit the quick message text in the CPS, and then choose them on the radio.

Call Log

Check Missed call, Answered call, Outgoing Call.

Contact: priority contact

It can save 5000 priority contacts on the radio.

- 1)Enter the [Contacts] menu.
- 2)Edit the ID, choose the contact type: group, private, or All.
- 3)Name the contact. Long press[*SCAN] button to switch between ABC, abc, 123.
- 4)Switch channel knob to edit next contact.
- 5)In channel band setting, you can choose one of the contacts as your communication contact.

Radio ID

There can set 32 radio IDs. Edit 32 IDs, and then choose an using ID for a digital channel.

FM radio

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

- 1)Press the [MENU] key to turn off the radio, or turn on the radio, press [EXIT] to exit.
- 2)Long press the Exit button to switch between the VFO channel and MR storage channel in radio mode;
- 3)Long press the [* Scan] button to save the radio frequency as the radio channel;
- 4)Short press the [#] button to turn on or off DW. Dual Watch represents that in FM radio mode, if there is an intercom signal coming in, it will first switch to receiving the intercom signal. If the intercom signal disappears, it will return to the cashier signal. If turn on DW function, the FM radio frequency will display in the sub band as below shown.



Encryption

It support to set normal and 32 bit enhanced encryption in the CPS, but the encryption is only compatible with HD1. Encryption function only work on digital channel.

Version information

Display the Serial number and firmware version.

Detailed functional operations

1.Save an analog Channel

- 1)Input 144.25000MHz on Band A or Band B;
- 2)Press the Menu key to enter Band A or Band B Set;
- 3)Set the C-CDC analog or digital sub audio. If the digital or received sub audio is different, then set C-CDC and R-CDC separately.
- 4)After completing the above operations, it is currently a temporary channel that can be used for transmission and reception.
- 5)Enter the Main Set- "Save CH" menu again, select an empty channel to save as a new channel.

2.Save a digital channel

- 1)Input 144.25000MHz on Band A or Band B;
- 2)Long press the Exit button to switch between FM and DMR mode.
- 3)Select a Color Code;
- 4)DMR Mode: Simplex;
- 5)Choose DMR slot;
- 6)Select the Radio ID to be used for the current channel;
- 7)Select the call contact for the current channel. Return to the main interface to edit a temporary channel for communication;
- 8)Enter the Main Set- "Save CH" menu again, select an empty channel to save as new channel.

3.Make an analog repeater channel

- 1)In VFO mode, input a receiving frequency that is the same as the repeater transmission frequency;
- 2)For example, 439.2000MHz is the transmission frequency of the repeater, it will be the reception frequency of the radio;
- 3)Enter Band A or B to set the frequency difference direction, Shift Up choose "Minus", and Shift Freq edit 08.0000, The transmission frequency of the radio is 439.2000-8.0000 MHz, which is 431.20000 MHz;
- 4)The repeater generally has sub tone settings, Set the same CTCSS tone with the repeater on the radio;
- 5)After completing the above operations, the standby interface of the radio will display 439.2000Mhz;
- 6)It will display 431.20000Mhz and the CTCSS when transmitting.



4.Make a digital repeater channel

- 1)In VFO mode, input a receiving frequency that is the same as the repeater transmission frequency;
- 2)For example, 439.2000MHz is the transmission frequency of the repeater, it will be the reception frequency of the radio;
- 3)Enter Band A or B to set the frequency difference direction, Shift Up choose "Minus", and Shift Freq edit 08.0000, The transmission frequency of the radio is 439.2000-8.0000 MHz, which is 431.20000 MHz;
- 4)Choose a same color code with the repeater color code on the radio Band A or B set.
- 5)Choose DMR mode "repeater" for a repeater channel.
- 6)Choose a communication contact for this repeater channel;
- 7)After completing the above operations, back to the standby interface. It will display the frequency 439.2000Mhz, and DMR icon.



5.Frequency Scan and channel Scan operation

Frequency Scan

- 1)In the CPS, you can set the start and end scan frequency. When it will scan the frequency range according to your setting.
- 2)Under VFO mode, shortly press [*SCAN] button to begin frequency scan, shortly press [*SCAN] will stop the frequency scan.

Scanning Mode:	CO
VFO scan start freq(VHF):	144
VFO scan end freq(VHF):	146
VFO scan start freq(UHF):	430
VFO scan end freq(UHF):	440
Priority Scan:	☐
Priority Scan CH:	

Channel scan

1)The priority channel can be set in the CPS as above picture shown.

2)When operate channel scan, if choose a destination zone, it will scan all the channels in that zone, if choose "ALL Channels" it will scan every channel you programmed for the radio.

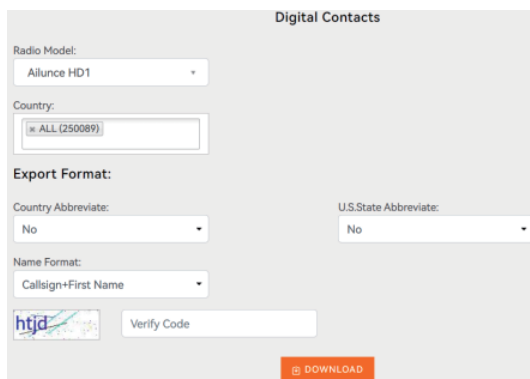
6.Emergency Alarm operation

Choose remote alarm or local alarm in the CPS. the top orange key is default to emergency alarm key.

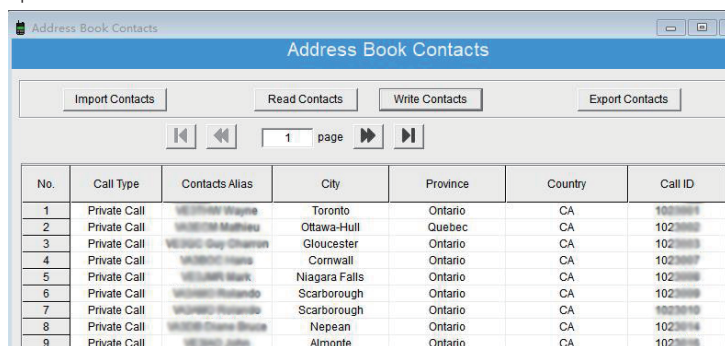
Shortly press to start emergency function, press again to stop alarm.

7.Import 500.000 DMR contacts operation

The HD2 supports to upload 500.000 DMR contacts into the radio. Download the digital contacts from Ailunce website <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>

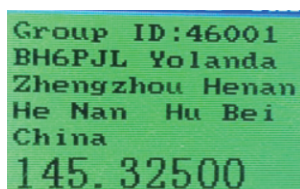


Upload the contacts CSV sheet to the radio via the CPS.



No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE2THV Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023001
2	Private Call	VE2CTM Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023002
3	Private Call	VE2GIC Guy Charron	Gloucester	Ontario	CA	1023003
4	Private Call	VE2BIC Iana	Cornwall	Ontario	CA	1023007
5	Private Call	VE2BAP Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023008
6	Private Call	VE2BAC Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023009
7	Private Call	VE2BAC Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023010
8	Private Call	VE2BAC Ricardo	Nepean	Ontario	CA	1023014
9	Private Call	VE2BAC John	Almonte	Ontario	CA	1023015

It will display the transmitter information as below picture shown:



Group ID:46001
BH6PJL Yolanda
Zhengzhou Henan
He Nan Hu Bei
China
145.32500

8.Promiscuous Feature

When work on digital channel, it need to match the same contact and color code. But on HD2, it has contact and color code mix-match.

1)the 24th menu [Promiscuous] of Band A/B Set. It means it will receive all the different contacts call in digital channel.

2)The 25th menu [RxALLCC] of Band A/B set, it means it will receive all the different color code in digital channel.

3)So if turn on [Promiscuous] [RxALLCC] for a digital channel, it will receive signals from other digital channel with different contacts and color code.

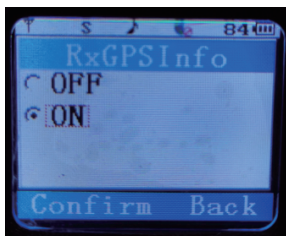
9.GPS Function

GPS function only work on digital channel.

1) Basic on one DMR channel, Menu-Band A/B set-GPS: ON/OFF. Turn on the GPS.



2) Go back to turn on "RxGPSInfo" and "TxGPSInfo".



3) Band A/B Set 28th menu: GPS Contacts. choose one Priority group contacts or private contact both OK.



4) All the settings are finished. Next step is to get outside until the GPS icon is activated.



5) Check local radio GPS information under the 9th main menu.



6) When talk to other HD1 or HD2, and they will transmit their GPS information together with the voice data, then it will display their GPS information after voice signal.

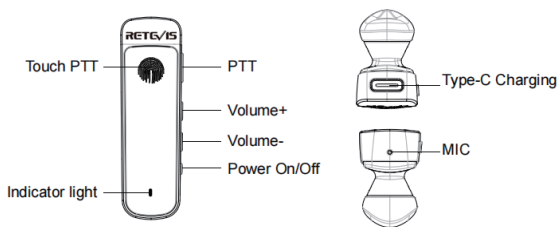


10. Bluetooth Using

1) Turn on the Bluetooth function firstly. The 5th menu of Main Set.



2) Pair the Bluetooth earpiece.



① Press and hold the on/off button for 5 seconds will enter into pairing mode, and you will hear a “di” voice.

② Confirm “BTRebind” the first time connect the Bluetooth earpiece.

③ Waiting for several seconds, the radio Bluetooth will be connected to the Bluetooth earpiece.

Next time if you turn on the radio and earpiece, they will pair automatically within several seconds.

⑤ If pairing time out of 1 min, please clear the connection memory of the earpiece as follows operations: Press the PTT button 4 times in a row with a Beep sound to clear the Bluetooth connection memory in the power-on state, and then pair the radio and Bluetooth earpiece again.

11. Update firmware upgrade operation

The firmware can fix bugs found when used, and new features can be added.

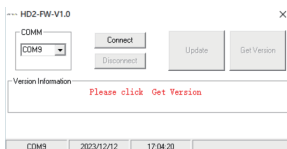
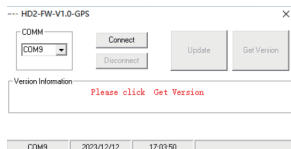
There will be two different version firmware, GPS or Non-GPS. So before upgrade the firmware, please double check the radio with GPS or Non-GPS, and use the correct firmware.

Upgrade operation:

1) Enter the DFU mode: Press the PTT and SK1 together, and then turn on the radio. The led light red as below.

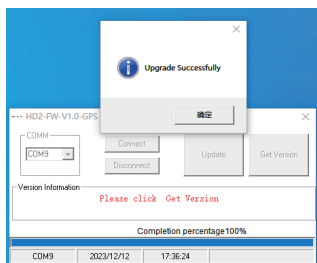
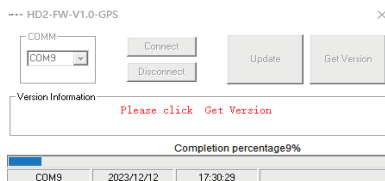


2) Open the firmware software.



3) Connect the programming cable to the computer, and then choose the correct device com port, Click Connect, then Update. it will display the upgrading progress bar.

4) After 1 min, it will finish the upgrade operation. It will “Upgrade Successfully”.



12. Weather channel receiving operation (only use in American)

There are ten weather channels for monitoring the National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) weather broadcasts.

Set a side key short or long press to NOAA function. It will display NOAA channel at the sub band.

It will monitor the current NOAA signal. The NOAA channel frequency as below sheet:



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

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 within effective 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 update 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, ISED, OFCOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur, and so on.). The detailed classification and the use of your two-way radios, please contact the local government radio management departments. Use of this radio outside the country where it was intended to be distributed is subject to government regulations and may be prohibited.

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.

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

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 air bag 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 in direct 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.

Sicherheit und Überblick

Wir sind dankbar, dass Sie sich für das Digitalradio von Retevis/Ailunce entschieden haben.

Wir sind davon überzeugt, dass dieser einfach zu bedienende Transceiver eine zuverlässige und zuverlässige Kommunikation mit Personen ermöglicht, die mit höchster Effizienz arbeiten. Die Transceiver sind mit modernster Technologie ausgestattet. Daher sind wir davon überzeugt, dass Sie mit der Qualität und den Eigenschaften dieses Produkts zufrieden sein werden!

Produktsicherheit und HF-Exposition für Handgeräte



Bevor Sie dieses Funkgerät verwenden, lesen Sie bitte das Handbuch, das wichtige Betriebsanweisungen für die sichere Verwendung, das Bewusstsein für HF-Energie, Kontrollinformationen und Betriebsanweisungen für die Einhaltung der Grenzwerte für die HF-Energiebelastung in den geltenden nationalen und internationalen Standards enthält. Lesen Sie zur sicheren Verwendung auch die Bedienungsanleitung.

Merkmale:

1. Es hat eine sehr hohe Ausgangsleistung, Sie können die TX-Leistung direkt am Radio auswählen und verfügt auch über eine geringere Leistung, um die Verwendung mit einem DMR-Hotspot zu vereinfachen.
2. Die HD2-Unterstützung zum Importieren von 500.000 DMR-Kontakten.
3. Verbessertes USB-Typ-C-Ladeakku, laden Sie das Radio über das Tischladegerät oder nur den Akku allein.
4. Auffällige Alarmtaste oben auf dem Radio, mit der Sie in Notfällen einfach und schnell einen Notruf anfordern können.
5. Fast alle Vorgänge können über die Funktastatur durchgeführt werden.
6. Unterstützung für die Verwendung einer Seitentaste als sekundäre PTT.
7. Unterstützen Sie den Nachtmodus und passen Sie die Helligkeit an.
8. Unterstützt verschiedene Tastatursperrenmodi.
9. Unterstützt die Bluetooth-Sprachübertragung.
10. Unterstützt die NOAA-Funktion (nur in Amerika verfügbar).

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikation	Frequenzbereich *	Senden: 144–146 MHz und 430–440 MHz RX: 136–174 MHz und 400–480 MHz Bluetooth: 2,402–2,480 GHz, max.: 6 dBm; GPS, L1: 1575,42 MHz/ L2: 1227,6 MHz L5: 1176,45 MHz;
	Kanalkapazität	3000 Kanäle
	Kanalabstand	12,5 kHz/25 kHz
	Betriebsspannung	7,4 V
	Akku-Typ	Li-Ionen-Akku
	Betriebstemperatur	-10°C ~ +45°C
	Audio-Leistungsausgang	16Ω 1W
	Antennenimpedanz	50Ω
Empfänger	Empfindlichkeit	(12 dB SINAD) ≤ -121 dBm
	Nachbarkanalselektivität	≥70 dB (25 kHz)
		≥60 dB (12,5 kHz)
	Störemissionen	≤-57dB (25Khz) ≤-57dB (12,5Khz)
	Falsche Unterdrückung	≥70dB (25Khz) ≥70dB (12,5Khz)
	Signal-Rausch-Verhältnis	≥45dB (25Khz) ≥40dB (12,5Khz)
	Audioverzerrung	≤5%
Sender	Sendeleistung	Hoch: 5W Mittel: 4 W Niedrig: 1 W Ultra-Leistung: 0,5 W
	Frequenzstabilität	±2,5ppm
	Modulationsgrenzen	±5,0 kHz bei 25 kHz (25 kHz) ±2,5 kHz bei 12,5 kHz (12,5 kHz)
	Nachbarkanalleistung	≤70 dB (25 kHz) ≤60 dB (12,5 kHz)
	Signal-Rausch-Verhältnis	25 kHz: 45 dBm; 12,5 kHz: 40 dBm
	4FSK digitale Modulation	12,5 kHz (Daten) 7K60FXD 12,5 kHz (Daten + Sprache) 7K60FXE
	Audioverzerrung	≤5%
	Bit Fehlerrate	≤3%

* Kann je nach Transceiver-Version und spezifischen behördlichen Anforderungen unterschiedlich sein.

Auspacken und Überprüfen der Ausrüstung

Bitte prüfen Sie bei Erhalt, ob das Paket beschädigt ist. Packen Sie den Transceiver vorsichtig aus. Wir empfehlen Ihnen, die in der folgenden Tabelle aufgeführten Punkte zu überprüfen. Sollten Teile fehlen oder während des Transports beschädigt werden, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

Gelieferte Artikel:

Radiokörper	Antenne
Li-on-Akku	Tischladegerät
Gürtelschnalle	Handbuch
USB-Ladekabel	Schlinge

Informationen zur Batterienutzung

Akkus sind bei der Auslieferung nicht aufgeladen. Laden Sie sie vor dem Gebrauch auf.

◆ Das erstmalige Aufladen des Akkus nach dem Kauf oder eine längere Lagerung (länger als 2 Monate) führt nicht dazu, dass der Akku seine maximale Kapazität oder seinen normalen Ladezustand erreicht, was nur nach wiederholtem Laden und Entladen zwei- oder dreimal möglich ist.

◆ Benutzen Sie das Radio nicht während des Ladevorgangs. Dies beeinträchtigt die normale Ladung des Akkus und führt zu Schäden am Radio und Unfällen.

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

Laden Sie es nicht erneut auf, bevor der Akku vollständig leer ist. Andernfalls wird der Memory-Effekt des Akkus zerstört.

◆ Trotz der richtigen Lademethoden gewinnt der Akku weder an Kapazität noch an Nutzungsdauer, was bedeutet, dass die Lebensdauer des Akkus bald zu Ende ist. Bitte wechseln Sie zu einem neuen Akku.

◆ Bitte verwenden Sie den Original-Akku und das Original-Ladegerät. Sie sind bei Ihrem örtlichen Vertreter erhältlich.

◆ Wenn Sie Fragen zu nicht originalen Werksakkus und Zubehör haben, verwenden Sie diese bitte nicht. Andernfalls kommt es zu gefährlichen Unfällen.

Ladeanweisungen für das Desktop-Ladegerät:

Verwenden Sie zum Laden des Tischladegeräts den 5V 1A Ladeadapter.

◆ Stecken Sie den Lithium-Akku oder das mit dem Lithium-Akku ausgestattete Radio in die Ladestation und stellen Sie sicher, dass der Akku normalen Kontakt mit der Ladestation hat.

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

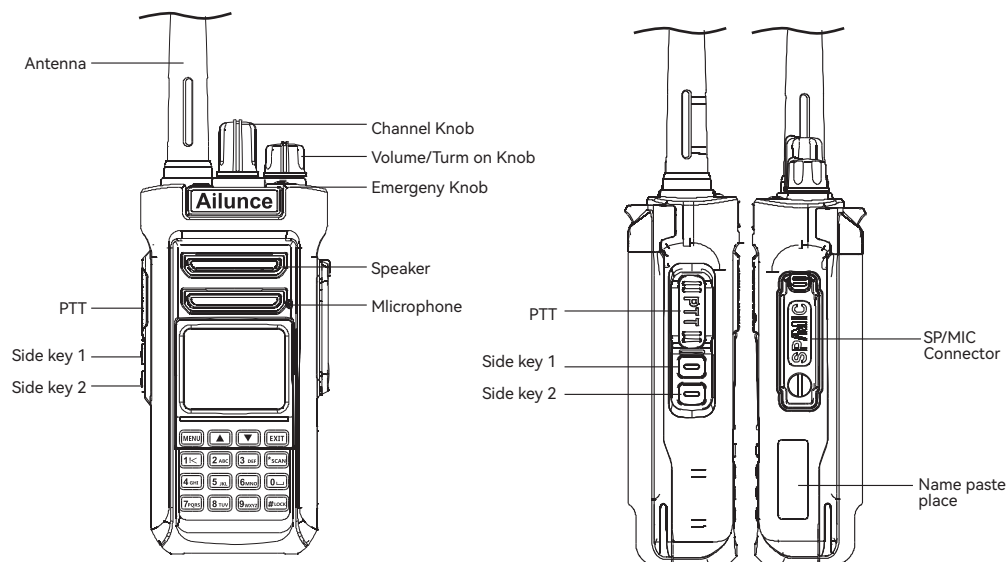
◆ Nachdem der Lithium-Akku vollständig aufgeladen ist, nehmen Sie ihn aus dem Ladegerät.

Anweisungen zum Laden des Typ-C-Akkus:

Verwenden Sie den 5V1A-Ladeadapter, um den Akku direkt aufzuladen. Das LED-Licht auf der Rückseite des Akkus leuchtet beim Laden rot und wechselt zu Grün, wenn der Akku voll ist.

Hinweis: Während das Radio aufgeladen wird, ist das Senden verboten, um Schäden am Radio und versehentliche Gefahren zu vermeiden.

Bekannt werden



LCD-Anzeigesymbol	Bedeutung der LCD-Anzeige
	Zeigt die Stärke des empfangenen Signals an;
	Tastatursperre.
	Batterie sparen.
	UKW-Radio ist eingeschaltet.
	Sprachübertragung und Tastenton ein.
	Zeigt die verfügbare Leistung an.
	Leistungsstufe anzeigen.
	Bedeutet, dass der aktuelle Kanal eine große Bandbreite hat.
	Bedeutet, dass der aktuelle Kanal mit CTCSS-Ton eingestellt ist.
	Hochschalten Plus oder Minus.
	Die VOX-Funktion ist aktiviert.
	FM bedeutet, dass der Kanal im Analogmodus ist, DMR bedeutet, dass der Kanal im DMR-Modus ist.
	Die GPS-Funktion ist aktiviert.
	Die Bluetooth-Funktion ist aktiviert.

Grundbetrieb

Wenn Sie den Lautstärkeregler des Radios im Uhrzeigersinn drehen, ertönt ein „Klick“-Geräusch, ein Nachrichtenton und auf dem Bildschirm wird „Willkommen“ angezeigt, während die LED-Anzeige aufleuchtet.

Drehen Sie den Lautstärkeregler im Uhrzeigersinn, um die Lautstärke zu erhöhen, oder gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu verringern. Notiz: Wenn Sie die Sprachübertragung und die Tastentonfunktion ausschalten, ist beim Einschalten des Radios kein Ton zu hören.

TASTATURFUNKTIONEN	
MENU	Schaltfläche „Bestätigen“.
EXIT	Kurz drücken, um den VFO- und Kanalmodus umzuschalten. Lange drücken, um im VFO-Modus zwischen analog und digital umzuschalten.
*SCAN	Kurz drücken, um Band A und Band B umzuschalten. Lange drücken, um die Scanfunktion zu starten oder zu stoppen.
#LOCK	Drücken Sie kurz, um zwischen Einzelband und Dualband zu wechseln. Lange drücken, um die Tastatur zu sperren oder zu entsperren.

Zifferntasten-Schnellfunktion

MENU+1	Hintergrundbeleuchtung	MENU+2	Speichern
MENU+3	Schritt	MENU+4	W/N
MENU+5	Leistung	MENU+6	Hochschalten
MENU+7	VOX	MENU+8	Rauschsperre
MENU+9	Roger piept	MENU+0	Tastenton

Radio-Menü-Einstellung – Haupteinstellung

Nr.	Speisekarte	Definition
1	Squelch	0~9 Stufen (Wie üblich, wenn Sie einen hohen Squelch-Pegel einstellen, kann er Rauschen unterdrücken, aber gleichzeitig wird das Signal abgeschwächt. Sie können den Pegel entsprechend der Umgebung einstellen. Wenn das Signal stark ist, machen Für einen klareren Hörer können Sie einen hohen Pegel einstellen. Wenn das Signal jedoch schwach ist, können Sie keinen hohen Pegel einstellen, da das Signal dadurch unterdrückt wird.)
2	Save	Energiesparverhältnis (Gibt die Batteriesparrate an, die höchste Rate ist 1:4. Je höher Sie wählen, desto mehr Energie wird gespart. Gleichzeitig verzögert sich der Empfang etwas, aber normalerweise spüren wir das nicht Verzögerung.)
3	A/B Time	Stellen Sie die Schaltzeit für Band A oder Band B von 01 bis 10 Sekunden ein.
4	Double PTT	Wählen Sie, ob Sie doppeltes PTT verwenden möchten oder nicht. Wenn die Doppel-PTT aktiviert ist, funktioniert die Funktion der Seitentaste 1 nicht.
5	Bluetooth	Schalten Sie die Bluetooth-Funktion ein oder aus. Bei Verbindung mit einem Bluetooth-Sprachgerät ändert sich das Bluetooth-Symbol in Rot.
6	BTRebind	Bestätigen Sie Bluetooth.
7	Voice	Sprachansagen.
8	Zone Name	Schalten Sie die Funktion zur Anzeige des Zonennamens ein.
9	VOX Delay	Stellen Sie die VOX-Verzögerungszeit ein.
10	Mic Gain	Stellen Sie den Mikrofonverstärkungspegel ein.
11	Hang Up	Stellen Sie die digitale Auflegezeit ein. ①Aus: Wenn die Auflegefunktion ausgeschaltet ist, wird mit dem aktuellen Kanalkontakt gesendet. ② 1S ~ 10S: Wenn der aktuelle Kanal den Anruf innerhalb dieser Auflegezeitspanne empfangen hat, wird er mit dem empfangenen Kontakt übertragen. Wenn die Auflegezeit abgelaufen ist, sendet es mit dem aktuellen Kanalkontakt.
12	Tx Channel	Einstellungen für belegte Kanäle.
13	Key Define	Kurzes oder langes Drücken von Taste 1 und Taste 2 hat die folgenden Funktionen: AUS, Einschalten, Scannen, Radio (UKW-Radio), Aufwachen, Relais, Tastenruf 1~6, VOX, Kill (Fernkill), Zone Plus, Zone Minus, DMR-Steckplatz, Promiscuous, Manuelle Wahl, CH-Modus, Reverse, Bluetooth, 0,5 W Leistung, FM-Anruf, Spannung, NOAA, Analogmonitor, TX Digital Deviation, 1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz, 2100 Hz; Durch langes Drücken von Taste 1 oder Taste 2 stehen zusätzliche Funktionen zur Verfügung: TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100.
14	Backlight	Drücken Sie kurz die Taste [*scan], um durch kurzes oder langes Drücken zwischen SK1 und SK2 umzuschalten. Dauer der Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms: 1 bis 120 Sekunden. Fortsetzung: Die Hintergrundbeleuchtung bleibt eingeschaltet.
15	Brightness	Level 1~10; Je höher die Zahl, desto höher die Helligkeit.
16	Key Beep	Tastaturton.
17	Key Lock	Wählen Sie manuelle oder automatische Sperre.
18	Lock Mode	Tastatur, Tastatur+CH, Tastatur+CH+PTT.
19	CH-Mode	Frequenz: Frequenz+Kanalnummer. Name: Kanalname. CH: Kanalmodus.
20	S/D Mode	Wählen Sie Single-Band- und Dual-Band-Standby.
21	Scan Mode	Träger, Zeit, Suche. Zeitmodus (TO): Wenn das Radio ein Signal erkennt, stoppt es den Suchlauf und pausiert 5 Sekunden lang, bevor es erneut sucht, auch wenn das Signal noch vorhanden ist. Trägermodus (CO): Wenn das Funkgerät ein Signal erkennt, stoppt es den Suchlauf, bleibt auf der gleichen Frequenz und setzt den Suchlauf nach 5 Sekunden fort, wenn das Signal endet. Suchmodus (SE): Wenn das Funkgerät ein Signal erkennt, stoppt es auf dieser Frequenz und geht nicht weiter, selbst wenn das Signal endet. Drücken Sie lange auf [*scan], der Scan beginnt. Auf- und Ab-Taste zum Ändern der Scanrichtung. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Scanvorgang zu beenden.
22	Save CH	Speicherkanal: Wenn „CH-01“ angezeigt wird, bedeutet dies, dass es sich bereits um einen Speicherkanal handelt. Wenn „002“ angezeigt wird, bedeutet dies, dass es als neuer Kanal gespeichert werden kann.
23	Delete CH	Kanal löschen. Gleicher Vorgang wie oben.
24	Roger	Endeton senden
25	Time	Stellen Sie die Ortszeit ein. Verwenden Sie die *Scan-Taste, um Jahr, Monat und Tageszeit zu wechseln.
26	Menu Exit time	Stellen Sie die Endezeit des Menüs ein.
27	Miss Call Set	Wählen Sie, ob Sie den verpassten Anruf überprüfen möchten oder nicht.
28	Rx Info Bright Set	Wählen Sie, ob die LED beim Empfang hell sein soll.
29	DMR TX Beep	Signalton für digitale Übertragung
30	FM TX Beep	Signalton für analoge Übertragung
31	Night Mode	Wechseln Sie in den Nachtmodus
32	Noise Tail	Eliminierung des Repeater-Schwanztons.

Kanaleinstellungen (Band A eingestellt und Band B eingestellt)

1	Zone	Wählen Sie den Arbeitsbereich.
2	GPS	GPS ein- oder ausschalten. (Nur GPS-Version).
3	RxGPSInfo	Bestätigen Sie, ob Sie die GPS-Informationen erhalten.
4	TxGPSInfo	Bestätigen Sie, ob die GPS-Informationen übertragen werden.
5	Step	Wählen Sie den Frequenzschritt für den aktuellen Kanal.
6	Power	Wählen Sie die Leistungsstufe für den aktuellen Kanal.
7	VOX	Schalten Sie die VOX-Funktion ein oder aus.
8	Vox Level	Wählen Sie eine VOX-Arbeitsebene.
9	W/N	Wählen Sie die Bandbreite für den Arbeitskanal.
10	TOT	Zeit des Timers.
11	DTMF Signal	Wählen Sie, ob Sie die DTMF-Funktion verwenden möchten.
12	C-CDC	Gleicher RX- und TX-CTCSS-Ton. Drücken Sie kurz die Taste [*scan], um zwischen CTCSS, DCS-Ton und inversem DCS-Ton umzuschalten.
13	R-CDC	Empfangen Sie einen CTCSS-Ton.
14	T-CDC	CTCSS-Ton senden.
15	Ch.Name	Bearbeiten Sie den Kanalnamen im Kanalmodus.
16	Busy Lock	Berechtigungseinstellungen übertragen. Analogmodus: Verboten = Übertragung verbieten; =Code bedeutet, dass die Übertragung verboten ist, wenn die Frequenz und das Sub-Audio gleich sind; Welle bedeutet, dass die Übertragung verboten ist, solange ein Kanal vorhanden ist. Digitalmodus: „Unhöflich“ bedeutet, dass es unhöflich ist, jederzeit zu senden. Polizei zu CC: Es ist verboten zu senden, wenn Frequenz und Farbcode gleich sind; Höflich gegenüber allen: Es ist verboten zu senden, wenn alle Frequenzen, Farbcodes und Kontakte alle gleich sind.
17	Shift Up	Legen Sie eine Offset-Frequenzrichtung für einen Repeater-Kanal fest.
18	Shift Freq	Bearbeiten Sie die Offset-Frequenz.
19	Color Code	Wählen Sie einen Farbcode für einen digitalen Kanal.
20	Encrypt Type	Wählen Sie einen Verschlüsselungstyp: Aus, Normal, Erweitert.
21	Encrypt NO.	Wählen Sie ein Verschlüsselungssystem.
22	DMR Mode	Wählen Sie den Arbeitsmodus für den aktuellen digitalen Kanal.
23	DMR Slot	Wählen Sie den DMR-Steckplatz für den aktuellen digitalen Kanal.
24	Promiscuous	Nicht übereinstimmende Kontakte können im digitalen Modus weiterhin empfangen werden.
25	RxAll CC	Auch im Digitalmodus kann eine Farbcode-Diskrepanz empfangen werden
26	Radio ID	Wählen Sie eine Funk-ID für den Arbeitskanal.
27	Contacts	Wählen Sie die Kommunikationskontakte für den funktionierenden digitalen Kanal.
28	GPS contacts	Wählen Sie die Option zum Senden und Empfangen von GPS-Kontakten.
29	Rx List	Empfangsgruppenliste: Fügen Sie Kontakte zur Empfangsgruppenliste hinzu oder entfernen Sie sie.

Andere Funktionen

Nachricht

Dieses Menü ist hauptsächlich mit SMS-bezogenen Funktionen eingerichtet:

1) Posteingang: Zeigt den empfangenen SMS-Inhalt an.

2) Schreiben: Bearbeiten Sie die Nachricht. Bearbeiten Sie die Textnachricht, indem Sie lange auf die Taste [*Scan] drücken, um zwischen Groß- und Kleinbuchstaben und Zahlen zu wechseln.

3) Elemente senden: Postausgang. Überprüfen Sie die gesendeten Nachrichten und bearbeiten Sie sie, um sie erneut zu senden.

4) Kurztext. Bearbeiten Sie den Kurznachrichtentext im CPS und wählen Sie ihn dann im Radio aus.

Anrufliste

Überprüfen Sie „Verpasster Anruf“, „Beantworteter Anruf“ und „Ausgehender Anruf“.

Kontakt: Vorrangiger Kontakt

Es können 5000 Prioritätskontakte im Radio gespeichert werden.

1) Rufen Sie das Menü [Kontakte] auf.

2) Bearbeiten Sie die ID und wählen Sie den Kontaktyp: Gruppe, Privat oder Alle.

3) Benennen Sie den Kontakt. Drücken Sie lange auf die Taste [*SCAN], um zwischen ABC, abc und 123 zu wechseln.

4) Schalten Sie den Kanalknopf um, um den nächsten Kontakt zu bearbeiten.

5) In der Kanalbandeinstellung können Sie einen der Kontakte als Ihren Kommunikationskontakt auswählen.

Radio-ID

Es können 32 Funk-IDs eingestellt werden. Bearbeiten Sie 32 IDs und wählen Sie dann eine Nutzungs-ID für einen digitalen Kanal aus.

FM-Radio

32 UKW-Radiokanäle können über Computerprogrammsoftware gespeichert werden;

1) Drücken Sie die Taste [MENU], um das Radio auszuschalten, oder schalten Sie das Radio ein und drücken Sie [EXIT], um den Vorgang zu beenden.

2) Drücken Sie lange die Exit-Taste, um im Radiomodus zwischen dem VFO-Kanal und dem MR-Speicherkanal zu wechseln;

3) Drücken Sie lange die Taste [* Scan], um die Radiofrequenz als Radiokanal zu speichern;

4) Drücken Sie kurz die Taste [#], um DW ein- oder auszuschalten. Dual Watch bedeutet, dass im UKW-Radiomodus bei eingehendem Intercom-Signal zunächst auf den Empfang des Intercom-Signals umgeschaltet wird. Wenn das Intercom-Signal verschwindet, kehrt es zum Kassiersignal zurück. Wenn Sie die DW-Funktion aktivieren, wird die UKW-Radiofrequenz im Unterband wie unten gezeigt angezeigt.



Verschlüsselung

Es unterstützt die Einstellung der normalen und erweiterten 32-Bit-Verschlüsselung im CPS, die Verschlüsselung ist jedoch nur mit HD1 kompatibel. Die Verschlüsselungsfunktion funktioniert nur auf digitalen Kanälen.

Versionsinformation

Zeigt die Seriennummer und die Firmware-Version an.

Detaillierte Funktionsabläufe

1. Speichern Sie einen analogen Kanal

- 1) Eingang 144,25000 MHz auf Band A oder Band B;
- 2) Drücken Sie die Menütaste, um die Band A- oder Band B-Einstellung aufzurufen.
- 3) Stellen Sie das analoge oder digitale Sub-Audio des C-CDC ein. Wenn das digitale oder empfangene Sub-Audio unterschiedlich ist, stellen Sie C-CDC und R-CDC separat ein.
- 4) Nach Abschluss der oben genannten Vorgänge handelt es sich derzeit um einen temporären Kanal, der zum Senden und Empfangen verwendet werden kann.
- 5) Rufen Sie erneut das Menü „Main Set – „Save CH“ auf und wählen Sie einen leeren Kanal aus, um ihn als neuen Kanal zu speichern.

2. Speichern Sie einen digitalen Kanal

- 1) Eingang 144,25000 MHz auf Band A oder Band B;
- 2) Drücken Sie lange auf die Exit-Taste, um zwischen FM- und DMR-Modus zu wechseln.
- 3) Wählen Sie einen Farbcode;
- 4) DMR-Modus: Simplex;
- 5) Wählen Sie den DMR-Steckplatz.
- 6) Wählen Sie die Radio-ID aus, die für den aktuellen Kanal verwendet werden soll.
- 7) Wählen Sie den Anrufkontakt für den aktuellen Kanal aus. Kehren Sie zur Hauptoberfläche zurück, um einen temporären Kommunikationskanal zu bearbeiten.
- 8) Rufen Sie das Hauptmenü „Save CH“ erneut auf und wählen Sie einen leeren Kanal aus, um ihn als neuen Kanal zu speichern.

3. Erstellen Sie einen analogen Repeater-Kanal

- 1) Geben Sie im VFO-Modus eine Empfangsfrequenz ein, die mit der Sendefrequenz des Repeaters übereinstimmt.
- 2) Zum Beispiel ist 439,2000 MHz die Sendefrequenz des Repeaters, es wird die Empfangsfrequenz des Radios sein;
- 3) Geben Sie Band A oder B ein, um die Richtung der Frequenzdifferenz festzulegen, verschieben Sie nach oben, wählen Sie „Minus“ und verschieben Sie Freq. Bearbeiten Sie 08,0000. Die Übertragungsfrequenz des Funkgeräts beträgt 439,2000-8,0000 MHz, was 431,20000 MHz entspricht.
- 4) Der Repeater verfügt im Allgemeinen über Untertoneinstellungen. Stellen Sie den gleichen CTCSS-Ton wie der Repeater am Radio ein.
- 5) Nach Abschluss der oben genannten Vorgänge zeigt die Standby-Schnittstelle des Radios 439,2000 MHz an;
- 6) Beim Senden werden 431,20000 MHz und CTCSS angezeigt.



4. Erstellen Sie einen digitalen Repeater-Kanal

- 1) Geben Sie im VFO-Modus eine Empfangsfrequenz ein, die mit der Sendefrequenz des Repeaters übereinstimmt.
- 2) Zum Beispiel ist 439,2000 MHz die Sendefrequenz des Repeaters, es wird die Empfangsfrequenz des Radios sein;
- 3) Geben Sie Band A oder B ein, um die Richtung der Frequenzdifferenz festzulegen, verschieben Sie nach oben, wählen Sie „Minus“ und verschieben Sie Freq. Bearbeiten Sie 08,0000. Die Übertragungsfrequenz des Funkgeräts beträgt 439,2000-8,0000 MHz, was 431,20000 MHz entspricht.
- 4) Wählen Sie einen Farbcode, der mit dem Repeater-Farbcode am Funkgerät Band A oder B übereinstimmt.
- 5) Wählen Sie den DMR-Modus „Repeater“ für einen Repeater-Kanal.
- 6) Wählen Sie einen Kommunikationskontakt für diesen Repeater-Kanal;
- 7) Nach Abschluss der oben genannten Vorgänge kehren Sie zur Standby-Schnittstelle zurück. Es werden die Frequenz 439,2000 MHz und das DMR-Symbol angezeigt.



5. Frequenzsuchlauf und Kanalsuchlauf

Frequenzscan

- 1) Im CPS können Sie die Start- und End-Scanfrequenz festlegen. Anschließend wird der Frequenzbereich entsprechend Ihrer Einstellung gescannt.
- 2) Drücken Sie im VFO-Modus kurz die Taste [*SCAN], um den Frequenzsuchlauf zu starten. Durch kurzes Drücken von [*SCAN] wird der Frequenzsuchlauf gestoppt.

Scanning Mode:	CO
VFO scan start freq(VHF):	144
VFO scan end freq(VHF):	146
VFO scan start freq(UHF):	430
VFO scan end freq(UHF):	440
Priority Scan:	☐
Priority Scan CH:	

Kanalsuche

1) Der Prioritätskanal kann im CPS wie oben gezeigt eingestellt werden.

2) Wenn Sie die Kanalsuche ausführen und eine Zielzone auswählen, werden alle Kanäle in dieser Zone durchsucht. Wenn Sie „ALLE Kanäle“ wählen, werden alle Kanäle durchsucht, die Sie für das Radio programmiert haben.

6. Notfallalarmbetrieb

Wählen Sie im CPS Fernalarm oder lokalen Alarm. Die obere orangefarbene Taste ist standardmäßig die Notruftaste.

Kurz drücken, um die Notfunktion zu starten, erneut drücken, um den Alarm zu stoppen.

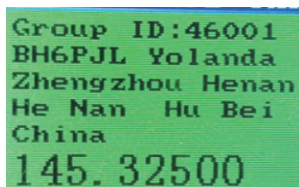
7.Import von 500.000 DMR-Kontakten

Der HD2 unterstützt das Hochladen von 500.000 DMR-Kontakten in das Radio. Laden Sie die digitalen Kontakte von der Ailunce-Web-site herunter <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>

Laden Sie das CSV-Kontaktblatt über das CPS auf das Radio hoch.

No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE3FVW Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023001
2	Private Call	VE3FVW Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023002
3	Private Call	VE3FVW Guy Charren	Gloucester	Ontario	CA	1023003
4	Private Call	VE3FVW Hans	Cornwall	Ontario	CA	1023007
5	Private Call	VE3FVW Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023008
6	Private Call	VE3FVW Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023009
7	Private Call	VE3FVW Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023010
8	Private Call	VE3FVW Chris Bruce	Nepean	Ontario	CA	1023014
9	Private Call	VE3FVW John	Almonte	Ontario	CA	1023015

Die Senderinformationen werden wie im folgenden Bild angezeigt:



8.Promiscuous-Funktion

Bei der Arbeit an einem digitalen Kanal muss derselbe Kontakt- und Farbcode übereinstimmen. Aber auf HD2 gibt es Kontakt- und Farbcode-Mix-Match.

1) das 24. Menü [Promiscuous] des Band A/B-Sets. Das bedeutet, dass alle verschiedenen Kontaktanrufe im digitalen Kanal empfangen werden.

2) Das 25. Menü [RxALLCC] von Band A/B ist eingestellt, was bedeutet, dass alle verschiedenen Farbcodes im digitalen Kanal empfangen werden.

3) Wenn Sie also [Promiscuous] [RxALLCC] für einen digitalen Kanal aktivieren, werden Signale von anderen digitalen Kanälen mit anderen Kontakten und Farbcodes empfangen.

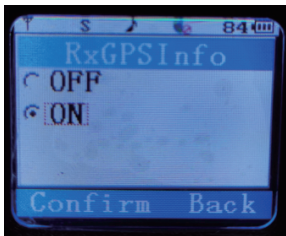
9.GPS-Funktion

Die GPS-Funktion funktioniert nur auf digitalen Kanälen.

1) Basic auf einem DMR-Kanal, Menü-Band A/B-Set-GPS: EIN/AUS. Schalten Sie das GPS ein.



2) Gehen Sie zurück, um „RxGPSInfo“ und „TxGPSInfo“ zu aktivieren.



3) Band A/B 28. Menü einstellen: GPS-Kontakte. Wählen Sie einen Prioritätsgruppenkontakt oder einen privaten Kontakt aus, beide OK.



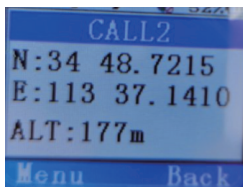
4) Alle Einstellungen sind abgeschlossen. Der nächste Schritt besteht darin, nach draußen zu gehen, bis das GPS-Symbol aktiviert wird.



5) Überprüfen Sie die GPS-Informationen des lokalen Radios im 9. Hauptmenü.

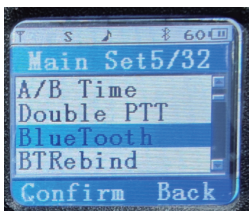


6) Wenn Sie mit anderen HD1- oder HD2-Geräten sprechen und diese ihre GPS-Informationen zusammen mit den Sprachdaten übertragen, werden ihre GPS-Informationen nach dem Sprachsignal angezeigt.

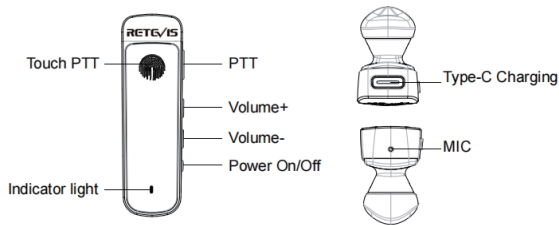


10. Bluetooth-Nutzung

1) Schalten Sie zunächst die Bluetooth-Funktion ein. Das 5. Menü des Hauptsatzes.



2) Koppeln Sie den Bluetooth-Ohrhörer.



- ① Halten Sie die Ein-/Aus-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um in den Kopplungsmodus zu gelangen, und Sie hören eine „di“-Stimme.
- ② Bestätigen Sie „BTRebind“, wenn Sie den Bluetooth-Ohrhörer zum ersten Mal verbinden.
- ③ Warten Sie einige Sekunden, bis das Bluetooth-Radio mit dem Bluetooth-Ohrhörer verbunden ist.
- ④ Wenn Sie das Radio und den Ohrhörer das nächste Mal einschalten, werden sie innerhalb weniger Sekunden automatisch gekoppelt.
- ⑤ Wenn die Kopplungszeit weniger als 1 Minute beträgt, löschen Sie bitte den Verbindungsspeicher des Ohrhörers wie folgt: Drücken Sie die PTT-Taste viermal hintereinander mit einem Piepton, um den Bluetooth-Verbindungsspeicher im eingeschalteten Zustand zu löschen, und koppeln Sie ihn dann Radio und Bluetooth-Ohrhörer wieder.

11. Aktualisieren Sie den Firmware-Aktualisierungsvorgang

Die Firmware kann bei der Verwendung gefundene Fehler beheben und neue Funktionen hinzufügen.

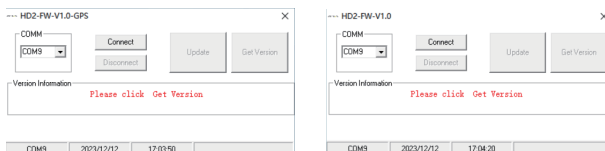
Es wird zwei verschiedene Firmware-Versionen geben: GPS oder Nicht-GPS. Bevor Sie die Firmware aktualisieren, überprüfen Sie bitte noch einmal, ob das Radio GPS- oder Nicht-GPS-fähig ist, und verwenden Sie die richtige Firmware.

Upgrade-Vorgang:

1) Rufen Sie den DFU-Modus auf: Drücken Sie gleichzeitig PTT und SK1 und schalten Sie dann das Funkgerät ein. Die LED leuchtet rot wie unten.

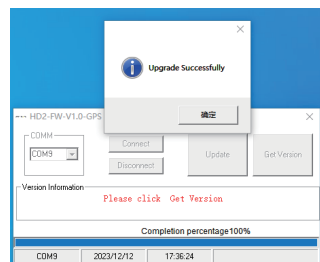
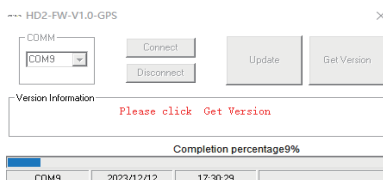


2) Öffnen Sie die Firmware-Software.



3) Schließen Sie das Programmierkabel an den Computer an und wählen Sie dann den richtigen Geräte-Com-Port aus. Klicken Sie auf „Verbinden“ und dann auf „Aktualisieren“. Es wird der Fortschrittsbalken des Upgrades angezeigt.

4) Nach 1 Minute ist der Upgrade-Vorgang abgeschlossen. Es wird „Upgrade erfolgreich durchgeführt“ angezeigt.



Fehlerbehebung

Keine Energie	• Der Akku ist möglicherweise leer. Bitte aktualisieren Sie den Akku oder laden Sie ihn auf. • Der Akku ist möglicherweise nicht richtig installiert. Nehmen Sie ihn bitte heraus und installieren Sie ihn erneut.
Der Akku hält nach dem Aufladen nur kurze Zeit	• Die Lebensdauer der Batterie ist abgelaufen. Bitte ersetzen Sie die Batterie durch eine neue.
Sie können nicht mit anderen Mitgliedern Ihrer Gruppe sprechen.	• Überprüfen Sie, ob sich die Übertragung innerhalb der effektiven Betriebsreichweite befindet. • Überprüfen Sie, ob die Kanal-, Frequenz- und Codeeinstellungen korrekt sind.
Andere Gespräche auf einem Kanal hören (nicht Gruppenmitglieder*)	• Bitte ändern Sie die Codeeinstellungen, einschließlich aller Funkeinstellungen Ihrer Gruppe.
Das Radio piept weiter	• Der Funkkanal ist leer. Bitte wechseln Sie zuerst zu anderen Kanälen oder Programmkanälen.
Das Radio lässt sich nach dem Firmware-Update nicht einschalten.	• Dieses Problem sollte auf die Aktualisierung einer falschen Firmware zurückzuführen sein. Bitte aktualisieren Sie die richtige Firmware erneut.

VORSICHT

Benutzeranweisungen sollten dem Gerät beiliegen, wenn sie an andere Benutzer weitergegeben werden.

Unbefugte Änderungen und Anpassungen

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der dem Benutzer von den Funkverwaltungsabteilungen der örtlichen Regierung erteilten Berechtigung zum Betrieb dieses Funkgeräts führen und sollten nicht vorgenommen werden. Um die entsprechenden Anforderungen zu erfüllen, sollten Sendereinstellungen nur von oder unter der Aufsicht einer Person vorgenommen werden, die von einer Organisation, die den Benutzer dieser Dienste vertritt, als technisch qualifiziert für die Durchführung von Senderwartungen und -reparaturen im privaten Landmobil- und Festnetzdienst zertifiziert ist Dienstleistungen. Der Austausch jeglicher Senderkomponenten (Quarz, Halbleiter usw.), die nicht von der Gerätegenehmigung der örtlichen Funkverwaltungsabteilung für dieses Funkgerät genehmigt wurden, könnte gegen die Regeln verstoßen.

Radiolizenz

Die Regierungen behalten die Klassifizierung der Funkgeräte bei. Funkgeräte werden nur auf autorisierten Funkfrequenzen betrieben, die von den örtlichen Funkverwaltungsbehörden (z. B. FCC, ISSED, OFCOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur usw.) reguliert werden. Für die detaillierte Klassifizierung und Nutzung Ihrer Funkgeräte wenden Sie sich bitte an die örtlichen Funkverwaltungsämter. Die Verwendung dieses Radios außerhalb des Landes, in dem es vertrieben werden soll, unterliegt staatlichen Vorschriften und ist möglicherweise verboten.

CE-Anforderung

(Einfache EU-Konformitätserklärung) Shenzhen Retevis Technology Co., Ltd. erklärt, dass der Funkgerätetyp den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der RED-Richtlinie 2014/53/EU und der ROHS-Richtlinie 2011/65/EU entspricht die WEEE-Richtlinie 2012/19/EU; Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.retevis.com.

—Beschränkung der Inbetriebnahme

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

Das vorgesehene Einsatzland entnehmen Sie bitte der Verpackung.

—Dieses Funkgerät enthält Frequenzbänder, für deren Betrieb Genehmigungsverfahren erforderlich sind. Bitte stellen Sie vor der Nutzung sicher, dass Sie im Besitz einer gültigen Funklizenz oder Funkerlaubnis sind.

Entsorgung

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



(1) Batterien und Akkus

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

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

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

(2) Getrennte Erfassung von Altgeräten

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

(3) Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben. Ein Onlineverzeichnis der Sammel- und Rücknahmestellen finden Sie hier:

<https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen.jsf>

(4) Datenschutz-Hinweis

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

(5) Hersteller-Registrierungsnummer

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

HF-Sicherheit

—Dieses Funkgerät nutzt elektromagnetische Energie im Hochfrequenzspektrum (RF), um die Kommunikation zwischen zwei oder mehr Benutzern über eine Entfernung hinweg zu ermöglichen. HF-Energie, die bei unsachgemäßer Verwendung biologische Schäden verursachen kann. Weitere Informationen darüber, was HF-Energiebelastung ist und wie Sie Ihre Belastung kontrollieren können, um die Einhaltung der festgelegten HF-Belastungsgrenzwerte sicherzustellen, finden Sie auf den folgenden Websites: <http://www.who.int/en/> Übertragen Sie in 50 % der Fälle nicht mehr als den Nenntastverhältnis. Es ist wichtig, die erforderlichen oder weniger Informationen zu übertragen, da das Funkgerät nur dann eine messbare HF-Energiebelastung erzeugt, wenn es im Hinblick auf die Messung der Einhaltung von Standards sendet. Für Benutzer, die ihre Exposition weiter reduzieren möchten, gibt es einige wirksame Maßnahmen zur Reduzierung der HF-Exposition:

—Reduzieren Sie die Zeit, die Sie mit der Nutzung Ihres drahtlosen Geräts verbringen.

—Verwenden Sie eine Freisprecheinrichtung, einen Ohrhörer, ein Headset oder ein anderes Freisprechzubehör, um die Nähe zum Kopf (und damit die Belastung des Kopfes) zu verringern. Während kabelgebundene Ohrhörer möglicherweise etwas Energie an den Kopf leiten und kabellose Ohrhörer ebenfalls eine geringe Menge an HF-Energie abgeben, entfernen sowohl kabelgebundene als auch

kabellose Ohrhörer die größte HF-Energiequelle (Handgerät) aus der Nähe des Kopfes und können so die Gesamtexposition erheblich reduzieren zum Kopf.

- Erhöhen Sie den Abstand zwischen drahtlosen Geräten und Ihrem Körper.

- Dieses Funkgerät ist für den „ausschließlichen beruflichen/kontrollierten Gebrauch“ konzipiert und als solche klassifiziert.

Arbeitsumgebungen/kontrollierte Umgebungen werden als Orte definiert, an denen Personen einer Exposition ausgesetzt sein können, die sich der potenziellen Exposition bewusst sind, beispielsweise aufgrund ihrer Beschäftigung oder ihres Berufes. Dies bedeutet, dass ein Funkgerät nur von Personen verwendet werden darf, die sich der Gefahren und der Möglichkeiten zur Minimierung solcher Gefahren bewusst sind. Nicht für die Verwendung in einer allgemeinen Bevölkerung/unkontrollierten Umgebung vorgesehen.

Handheld-Modus

Um Ihre Exposition zu kontrollieren und die Einhaltung der Grenzwerte für die kontrollierte Umgebungsexposition sicherzustellen, halten Sie sich stets an das folgende Verfahren:

- Um Anrufe zu empfangen, lassen Sie die PTT-Taste los.

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

- Halten Sie das Radio in einer vertikalen Position, wobei das Mikrofon (und andere Teile des Radios, einschließlich der Antenne) mindestens 2,5 Zentimeter von der Nase oder den Lippen entfernt sind.



Elektromagnetische Interferenz/Kompatibilität

Nahezu jedes elektronische Gerät ist anfällig für elektromagnetische Störungen (EMI), wenn es nicht ausreichend abgeschirmt, konstruiert oder anderweitig für elektromagnetische Verträglichkeit konfiguriert ist. Während der Übertragung erzeugt Ihr Funkgerät HF-Energie, die möglicherweise Störungen bei anderen Geräten oder Systemen verursachen kann. Um solche Störungen zu vermeiden, schalten Sie das Radio in Bereichen aus, in denen entsprechende Schilder angebracht sind, beispielsweise in Krankenhäusern oder Gesundheitseinrichtungen.

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

• Konsultieren Sie Ihren Arzt bezüglich des potenziellen Risikos von Störungen durch Hochfrequenzsender, wie z. B. tragbare Radios (schlecht abgeschirmte medizinische Geräte sind möglicherweise anfälliger für Störungen).

• Schalten Sie das Radio sofort aus, wenn Grund zu der Annahme besteht, dass eine Störung vorliegt.

• Tragen Sie das Funkgerät nicht in einer Brusttasche oder in der Nähe der Implantationsstelle und tragen oder verwenden Sie das Funkgerät auf der dem implantierbaren Gerät gegenüberliegenden Körperseite, um das Risiko von Störungen zu minimieren.

Hörgeräte: Einige digitale Funkgeräte können bei manchen Hörgeräten Störungen verursachen. Im Falle einer solchen Störung sollten Sie Ihren Hörgerätehersteller konsultieren, um Alternativen zu besprechen.

• Andere medizinische Geräte: Wenn Sie ein anderes persönliches medizinisches Gerät verwenden, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Geräts, um festzustellen, ob es ausreichend vor HF-Energie abgeschirmt ist. Ihr Arzt kann Ihnen möglicherweise bei der Beschaffung dieser Informationen behilflich sein.

WARNUNG: DIE ÄNDERUNG DIESES GERÄTS ZUM EMPFANG VON MOBILFUNK-DIENSTSIGNALEN IST NACH FCC-BESTIMMUNGEN UND BUNDESRECHTEN VERBOTEN.

Schalten Sie Ihr Radio unter folgenden Bedingungen aus:

• Schalten Sie Ihr Funkgerät aus, bevor Sie einen Bereich mit potenziell gefährlicher oder explosiver Atmosphäre betreten. In Bereichen wie „eigensicher“ sollten nur besonders qualifizierte Funktypen verwendet werden.

Hinweis: Zu den oben genannten Bereichen mit potenziell explosionsfähiger Atmosphäre gehören Sprengkapseln, Sprengbereiche, Bereiche mit brennbarem Gas, Staubpartikeln, Metallpulvern, Getreidepulvern, Betankungsbereiche wie unter Deck von Booten, Treibstoff- oder Chemikalientransfer- oder Lagereinrichtungen sowie Bereiche, in denen die Luft enthält Chemikalien oder Partikel (z. B. Körner, Staub oder Metallpulver) und alle anderen Bereiche, in denen Sie normalerweise dazu raten würden, den Motor Ihres Fahrzeugs auszuschalten. Bereiche mit potenziell explosionsfähiger Atmosphäre werden oft – aber nicht immer – ausgemarkiert.

Nutzung von Kommunikationsgeräten während der Fahrt

• Überprüfen Sie immer die Gesetze und Vorschriften zur Verwendung von Funkgeräten in den Gebieten, in denen Sie fahren. Die Nutzung von Kommunikationsgeräten, beispielsweise Mobilfunk, ist möglicherweise nicht gestattet.

• Konzentrieren Sie sich voll und ganz auf das Fahren und die Straße.

• Nutzen Sie, sofern verfügbar, die Freisprechfunktion.

• Fahren Sie vorsichtig mit den Hörhörern um. Möglicherweise kann ein übermäßiger Schalldruck von Hörhörern und Kopfhörern zu Hörverlust führen.

• Platzieren Sie ein tragbares Radio nicht im Bereich über einem Airbag oder im Airbag-Entfaltungsbereich. Das Radio kann mit großer Kraft weggeschleudert werden und beim Auslösen des Airbags schwere Verletzungen bei den Fahrzeuginsassen verursachen.

Schützen Sie Ihr Gehör

• Verwenden Sie die niedrigste Lautstärke, die Sie für Ihre Arbeit benötigen. Erhöhen Sie die Lautstärke nur, wenn Sie sich in einer lauten Umgebung befinden.

• Begrenzen Sie die Zeit, in der Sie Headsets oder Ohrhörer bei hoher Lautstärke verwenden.

• Wenn Sie das Radio ohne Headset oder Ohrhörer verwenden, halten Sie den Lautsprecher des Radios nicht direkt an Ihr Ohr.

• Gehen Sie vorsichtig mit den Hörhörern um. Möglicherweise kann ein übermäßiger Schalldruck von Hörhörern und Kopfhörern zu Hörverlust führen.

VORSICHT: Wenn Sie über einen längeren Zeitraum lauten Geräuschen jeglicher Quelle ausgesetzt sind, kann dies vorübergehend oder dauerhaft zu einer Beeinträchtigung Ihres Gehörs führen. Je höher die Lautstärke des Radios ist, desto weniger Zeit vergeht, bevor Ihr Gehör beeinträchtigt werden kann. Gehörschäden durch lauten Lärm sind manchmal zunächst nicht erkennbar und können sich kumulativ auswirken.

Batteriesicherheit

• **WARNUNG:** Bewahren Sie neue oder alte gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

• Falls eine Batterie ausläuft, achten Sie darauf, dass die Flüssigkeit nicht mit der Haut oder den Augen in Berührung kommt. Sollte es zu einem Kontakt gekommen sein, waschen Sie die betroffene Stelle mit reichlich Wasser und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

• Wenn ein Radio oder eine Batterie in Wasser getaucht wurde, trocknen und reinigen Sie sie bitte vor der Verwendung. Trocknen Sie

das Radio oder den Akku nicht mit einem Gerät oder einer Wärmequelle wie einem Haartrockner oder einer Mikrowelle. Wenn das Radio in eine ätzende Substanz (z. B. Salzwasser) getaucht wurde, spülen Sie das Radio und die Batterie mit Süßwasser ab und trocknen Sie sie anschließend.

- Da Akkus bei der Lagerung empfindlich auf hohe Temperaturen reagieren, bewahren Sie sie an einem kühlen und trockenen Ort auf.
- Die empfohlene Temperatur sollte zwischen +10 °C und +25 °C liegen und niemals +30 °C überschreiten. Batterien sollten daher nicht in der Nähe von Heizkörpern oder Boilern oder in direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden. Extreme Luftfeuchtigkeit (unter 35 % und über 95 % relative Luftfeuchtigkeit) über einen längeren Zeitraum sollte vermieden werden, da sie sowohl für Batterien als auch für die Verpackung schädlich ist. Obwohl die Lagerfähigkeit von Batterien bei Raumtemperatur gut ist, wird die Lagerung bei niedrigeren Temperaturen verbessert, sofern besondere Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden genommen werden. Auch eine beschleunigte Erwärmung ist schädlich.
- Das Belassen einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen, die zu einer Explosion oder dem Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen kann;
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen.
- Der Stecker des Adapters gilt als Trennvorrichtung. Die Steckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.

Sécurité et Aperçu

Nous sommes reconnaissants que vous ayez choisi la radio numérique Retevis/Ailunce.

Nous pensons que cet émetteur-récepteur facile à utiliser fournira une communication fiable et fiable au personnel fonctionnant avec une efficacité maximale. Les émetteurs-récepteurs intègrent les dernières technologies avancées. En conséquence, nous sommes convaincus que vous serez satisfait de la qualité et des fonctionnalités de ce produit !

Produit sécurité et RF exposition pour main détenu



Avant d'utiliser cette radio bidirectionnelle, veuillez lire le manuel qui contient des instructions importantes pour une utilisation en toute sécurité, une sensibilisation à l'énergie RF, des informations de contrôle et des instructions opérationnelles pour la conformité avec les limites d'exposition à l'énergie RF dans les normes nationales et internationales applicables.

Caractéristiques :

1. Il a une puissance de sortie très élevée, vous pouvez sélectionner la puissance TX directement sur la radio, et a également une puissance inférieure pour une utilisation facile avec un point d'accès DMR.
2. Le HD2 prend en charge l'importation de 500 000 contacts DMR.
3. Batterie de chargement USB Type-C améliorée, chargez la radio sur le chargeur de bureau ou simplement la batterie seule.
4. Bouton d'alarme accrocheur sur le dessus de la radio, facile et rapide pour demander un appel d'urgence en cas d'urgence.
5. Presque toutes les opérations peuvent être effectuées via le clavier radio.
6. Prise en charge de l'utilisation d'une touche latérale comme PTT secondaire.
7. Prend en charge le mode nuit et ajuste la luminosité.
8. Prend en charge différents modes de verrouillage du clavier.
9. Prend en charge la transmission vocale Bluetooth.
10. Prise en charge de la fonction NOAA (disponible uniquement en Amérique)

Caractéristiques

Général Caractéris- tiques	Gamme de fréquences *	Émission : 144-146 MHz et 430-440 MHz Réception : 136-174 MHz et 400-480 MHz; Bluetooth : 2,402 ~ 2,480 GHz, maximum : 6 dBm ; GPS, L1 : 1575,42 MHz/ L2 : 1227.6MHz L5 :1176.45 MHz ;
	Capacité des canaux	3000 canaux
	Espacement des canaux	12,5 kHz/25 kHz
	Tension de fonctionnement	7,4 V
	Type de batterie	Li-ion batterie
	Température de fonctionnement	-10°C ~ +45°C
	Puissance de sortie audio	16Ω 1W
	Impédance de l'antenne	50Ω
Récepteur	Sensibilité	(SINAD 12dB)≤-121dBm
	Sélectivité des canaux adjacents	≥70dB (25Khz)
	Émissions parasites	≥60dB (12,5 kHz)
	Suppression des fausses informations	≤-57dB (25Khz) ≤-57dB (12,5Khz)
	Rapport signal sur bruit	≥70dB(25Khz) ≥70dB(12,5Khz)
	Rapport signal sur bruit	≥45dB(25Khz) ≥40dB(12,5Khz)
	Distorsion audio	≤5%
Émetteur	Puissance d'émission	Haut : 5W Moyen : 4 W Faible : 1 W Ultra puissance : 0,5 W
	Stabilité de fréquence	±2,5 ppm
	Limites de modulation	±5,0 kHz à 25 kHz (25 kHz) ±2,5 kHz à 12,5 kHz (12,5 kHz)
	Puissance du canal adjacent	≤ 70 dB (25 kHz) ≤ 60 dB (12,5 kHz)
	Rapport signal sur bruit	25 kHz : 45 dBm ; 12,5 KHz : 40 dBm
	Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz (données) 7K60FXD 12,5 kHz (données + voix) 7K60FXE
	Distorsion audio	≤5%
	Le taux d'erreur binaire	≤3%

* Peut différer en fonction de la version de l'émetteur-récepteur et des exigences réglementaires spécifiques.

Déballage et vérification du matériel

Veillez vérifier si le colis est endommagé lorsque vous le recevez. Déballer soigneusement l'émetteur-récepteur. Il est recommandé de vérifier les éléments répertoriés dans le tableau suivant. Si des articles sont manquants ou endommagés pendant le transport, veuillez contacter immédiatement votre revendeur.

Articles fournis :

Corps de la radio	Antenne
Batterie Li-ion	Chargeur de bureau
Clip de ceinture	Manuel d'utilisation
Câble de chargeur USB	Dragonne

Informations sur l'utilisation de la batterie

Les blocs-batteries ne sont pas chargés lors de leur expédition. Chargez-les avant utilisation.

◆ Charge initiale de la batterie après l'achat ou un stockage prolongé (plus de 2 mois) n'amènera pas la batterie à son maximum capacité ou sa charge normale, ce qui ne peut être effectué qu'après plusieurs charger et décharger deux ou trois fois.

◆ N'utilisez pas la radio pendant le chargement. Cela affectera la charge normale de la batterie, provoquant des dommages à la radio et des accidents.

◆ Une fois la batterie complètement chargée, veuillez la retirer de la base du chargeur.

◆ Ne le rechargez pas avant que la batterie ne soit complètement épuisée. Ou ce sera détruire l'effet mémoire de la batterie.

◆ Bien qu'en utilisant les bonnes méthodes de chargement, la batterie ne gagne pas en capacité ni en durée d'utilisation, ce qui signifie que la durée de vie de la batterie est proche de la fin, veuillez la remplacer par une nouvelle batterie.

◆ Veuillez adopter la batterie et le chargeur d'origine. Ils sont disponibles auprès de votre agent local.

◆ Si vous avez des questions sur les batteries et accessoires d'usine non originaux, veuillez ne pas les utiliser. Ou cela provoquerait des accidents dangereux.

Instructions de chargement du chargeur de bureau :

Utilisez le 5V Adaptateur de charge 1A pour charger le chargeur de bureau.

◆ Branchez la batterie au lithium ou la radio équipée de la batterie au lithium dans la base de chargement et assurez-vous que la batterie est en contact normal avec la base de chargement.

◆ Le voyant vert reste allumé lorsque la base de chargement est vide ; Lorsque le voyant rouge est allumé, la charge commence ; Une fois plein, le voyant vert reste allumé.

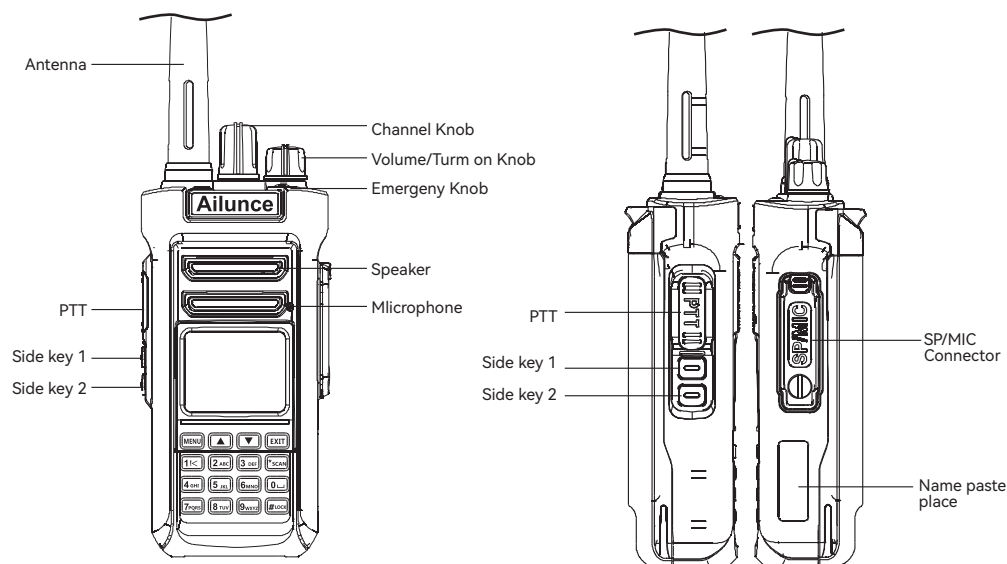
◆ Une fois la batterie au lithium complètement chargée, retirez-la du chargeur.

Instructions de chargement de la batterie de type C :

Utilisez l'adaptateur de charge 5V1A pour charger la batterie directement, le voyant LED à l'arrière de la batterie deviendra rouge lors de la charge et passera au vert lorsque la batterie est pleine.

Remarque : lorsque la radio est en charge, il est interdit de transmettre pour éviter tout dommage à la radio et tout danger accidentel.

Se familiariser



Icône d'affichage LCD	Signification de l'affichage LCD
	Indique la force du signal reçu ;
	Verrouillage du clavier.
	Économie de batterie.
	La radio FM est allumée.
	Diffusion vocale et tonalité des touches activées.
	Afficher la puissance disponible.
	Afficher le niveau de puissance.
	Cela signifie que le canal actuel a une large bande passante.
	Signifie le canal actuel réglé avec la tonalité CTCSS.
	Maj vers le haut plus ou moins.
	La fonction VOX est activée.
	FM signifie que la chaîne est en mode analogique, DMR signifie que la chaîne est en mode DMR.
	La fonction GPS est activée.
	La fonction Bluetooth est activée.

Opérations Basique

Dans le sens des aiguilles d'une montre, pour allumer le bouton de volume de la radio, il y aura un son de « clic », un message sonore et l'écran affichera la bienvenue, tandis que le voyant LED s'allumera.

Dans le sens des aiguilles d'une montre, appuyez sur le bouton de volume pour augmenter le volume ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le diminuer.

Remarque : Si vous désactivez la fonction de diffusion vocale et de bip des touches, il n'y a pas de son lorsque vous allumez la radio.

FONCTIONS DU CLAVIER	
MENU	Bouton Confirmer.
EXIT	Appuyez brièvement pour changer de mode VFO et canal. Appuyez longuement pour basculer entre analogique et numérique en mode VFO.
*SCAN	Appuyez brièvement pour changer de bande A et de bande B. Appuyez longuement pour démarrer ou arrêter la fonction de scan.
#LOCK	Appuyez brièvement pour changer de bande simple ou double bande. Appuyez longuement pour verrouiller ou déverrouiller le clavier.

Fonction rapide des touches numériques

MENU+1	Rétroéclairage	MENU+2	Save
MENU+3	Étape	MENU+4	W/N
MENU+5	Puissance	MENU+6	Shift Up
MENU+7	VOX	MENU+8	Squelch
MENU+9	Roger bip	MENU+0	Bip des touches

Réglage du menu radio -Set principal

NON.	Menu	Définition
1	Squelch	Niveaux 0 ~ 9 (comme d'habitude, lorsque vous réglez un niveau de Squelch élevé, cela peut supprimer le bruit, mais en même temps cela affaiblira le signal. Vous pouvez régler le niveau en fonction de l'environnement. Lorsque le signal est fort, pour faire en écoutant plus clairement, vous pouvez définir un niveau élevé. Mais si le signal est faible, vous ne pouvez pas définir un niveau élevé, cela supprimera le signal.)
2	Save	Taux d'économie d'énergie (il indique le taux d'économie de batterie, le taux le plus élevé est de 1:4. Plus vous sélectionnez élevé, plus d'énergie est économisée. En même temps, la réception sera un peu retardée, mais normalement nous ne ressentons pas le retard.)
3	A/B Time	Réglez le temps de commutation de la bande A ou de la bande B de 01 à 10S.
4	Double PTT	Choisissez d'utiliser le double PTT ou non. Lorsque le double PTT est activé, la fonction de la touche latérale 1 ne fonctionnera pas.
5	Bluetooth	Activez ou désactivez la fonction Bluetooth. Une fois connecté à un appareil vocal Bluetooth, l'icône Bluetooth deviendra rouge.
6	BTRebind	Confirmez Bluetooth.
7	Voice	Annonces vocales.
8	Zone Name	Activez la fonction pour afficher le nom de la zone.
9	VOX Delay	Réglez le temps de retard VOX.
10	Mic Gain	Réglez le niveau de gain du micro.
11	Hang Up	Réglez le temps de raccrochage numérique. ① Off : lorsque la fonction de raccrochage est désactivée, elle transmettra avec le contact du canal actuel. ② 1S ~ 10S : Si le canal actuel a reçu l'appel dans cette plage de temps de raccrochage, il sera transmis avec le contact reçu. S'il est hors du temps de raccrochage, il transmettra avec le contact du canal actuel.
12	Tx Channel	Paramètres des canaux occupés .
13	Key Define	Fonctions d'appui court ou long sur les touches 1 et 2 comme ci-dessous : OFF, Power, Scan, radio (FM Radio) , Wake up, Relay, Key Call 1-6, VOX, Kill (Remote kill), Zone Plus, Zone Minus, DMR slot, Promiscuous, Manual Dial, CH-Mode, Reverse, Bluetooth , 0.5W Power, FM Call, Voltage, NOAA, Analog Monitor, TX Digital Deviation, 1000Hz,1450Hz,1750Hz,2100Hz; Touche 1 ou touche 2 appuyez longuement sur les fonctions supplémentaires comme ci-dessous : TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100. Appuyez brièvement sur le bouton [*scan] pour basculer entre l'opération d'appui court ou long SK1 ou SK2.
14	Backlight	Temps de rétroéclairage de l'écran : 1 s ~120 s ; suite : le rétroéclairage reste allumé.
15	Brightness	Niveau 1-10 ; Plus le chiffre est élevé, plus la luminosité est élevée.
16	Key Beep	Tonalité du clavier.
17	Key Lock	Choisissez le verrouillage manuel ou automatique.
18	Lock Mode	Keyboard, keyboard+CH, keyboard+CH+PTT.
19	CH-Mode	Frequency: fréquence + numéro de canal. Name: Nom de la chaîne.
20	S/D Mode	CH : mode canal.
21	Scan Mode	Choisissez une veille monobande et bibande. Carrier, Time, Search. Time mode (TO) : lorsque la radio détecte un signal, elle arrêtera le Scan et fera une pause de 5 secondes avant de recommencer, même si le signal est toujours présent. Carrier mode(CO) : lorsque la radio détecte un signal, elle arrêtera le Scan et restera sur la même fréquence et reprendra le Scan après 5 secondes lorsque le signal se termine. Search mode (SE) : Lorsque la radio détecte un signal, elle s'arrêtera sur cette fréquence et ne continuera pas, même si le signal prend fin. Appuyez longuement sur [*scan], la Scan commencera. Touches haut et bas pour changer la direction de Scan, appuyez sur n'importe quelle touche pour quitter la Scan.
22	Save CH	Canal de stockage : si affiche « CH-01 », cela signifie qu'il s'agit déjà d'un canal de stockage. Si l'affichage « 002 », signifie qu'il peut l'enregistrer en tant que nouvelle chaîne.
23	Delete CH	Supprimer la chaîne. Même opération que ci-dessus.
24	Roger	Transmettre la tonalité de fin
25	Time	Réglez l'heure locale. Utilisez le bouton *Scan pour changer d'année, de mois et de jour.
26	Menu Exit time	Réglez l'heure de sortie du menu.
27	Miss Call Set	Choisissez de vérifier ou non l'appel manqué.
28	Rx Info Bright Set	Choisissez si la led s'allume lors de la réception.
29	DMR TX Beep	Tonalité de bip de transmission numérique
30	FM TX Beep	Bip de transmission analogique
31	Night Mode	Passer en mode nuit
32	Noise Tail	Élimination du ton de queue du répéteur.

Paramètres des canaux (Set bande A et Set bande B)

1	Zone	Choisissez la zone de travail .
2	GPS	Activez ou désactivez le GPS. (Uniquement version GPS) .
3	RxGPSInfo	Confirmez si vous recevez les informations GPS .
4	TxGPSInfo	Confirmez si vous transmettez les informations GPS .
5	Step	Pas de fréquence pour choisir le canal actuel .
6	Power	Sélectionnez le niveau de puissance pour le canal actuel .
7	VOX	Activez ou désactivez la fonction VOX .
8	Vox Level	Choisissez un niveau de travail VOX .
9	W/N	Choisissez la bande passante pour le canal de travail .
10	TOT	Heure de la minuterie .
11	DTMF Signal	Choisissez si vous utilisez la fonction DTMF .
12	C-CDC	Même tonalité RX et TX CTCSS, appuyez brièvement sur le bouton [*scan] pour changer de tonalité CTCSS, DCS et DCS inverse.
13	R-CDC	Recevez la tonalité CTCSS .
14	T-CDC	Transmettez la tonalité CTCSS .
15	Ch.Name	Modifiez le nom de la chaîne en mode chaîne .
16	Busy Lock	Transmettre les paramètres d'autorisation. Mode analogique : Interdire=interdire la transmission ; = Le code représente l'interdiction de la transmission lorsque la fréquence et le sous-audio sont identiques ; Wave signifie interdire la transmission tant qu'il y a un canal ; Mode numérique : Impoli est impoli de transmettre à tout moment. Police vers CC : Il est interdit d'émettre lorsque la fréquence et le code couleur sont les mêmes ; Poli envers tous : Il est interdit de transmettre lorsque toutes les fréquences et codes couleurs, les contacts sont tous identiques ;
17	Shift Up	Définissez une direction de fréquence décalée pour un canal de répéteur.
18	Shift Freq	Modifiez la fréquence de décalage.
19	Color Code	Choisissez un code couleur pour une chaîne numérique .
20	Encrypt Type	Choisissez un type de Encrypt : off, Normal, Enhanced.
21	Encrypt NO.	Choisissez un système de Encrypt .
22	DMR Mode	Choisissez le mode de fonctionnement pour la chaîne numérique actuelle.
23	DMR Slot	Choisissez l'emplacement DMR pour la chaîne numérique actuelle.
24	Promiscuous	Les contacts incompatibles peuvent toujours être reçus en mode numérique.
25	RxAll CC	L'inadéquation du code couleur peut également être reçue en mode numérique
26	Radio ID	Choisissez un identifiant radio pour le canal de travail .
27	Contacts	Choisissez les contacts de communication pour le canal numérique actif.
28	GPS contacts	Choisissez les contacts GPS de transmission et de réception.
29	Rx List	Recevez la liste des groupes, ajoutez ou supprimez des contacts de la liste des groupes de réception.

Autres fonctions

Message

Ce menu est principalement constitué de fonctions liées aux SMS :

- 1)Inbox : affichez le contenu des SMS reçus.
- 2)Write: modifiez le message. Modifiez le message texte, appuyez longuement sur la touche [*scan] pour basculer entre les lettres et les chiffres majuscules et minuscules .
- 3)Send Items : Boîte d'envoi. Vérifiez les messages envoyés et modifiez-les pour les renvoyer à nouveau.
- 4)Quick text. Modifiez le texte du message rapide dans le CPS, puis choisissez-le à la radio.

Journal d'appel

Vérifiez les appels manqués, les appels répondus, les appels sortants.

Contact : contact prioritaire

Il permet de sauvegarder 5000 contacts prioritaires sur la radio.

- 1)Accédez au menu [Contacts].
- 2)Modifiez l'ID, choisissez le type de contact : groupe, privé ou Tous.
- 3)Nommez le contact. Appuyez longuement sur le bouton [*SCAN] pour basculer entre ABC, abc, 123.
- 4)Changez le bouton de canal pour modifier le prochain contact.
- 5)Dans le réglage de la bande de canaux, vous pouvez choisir l'un des contacts comme contact de communication.

Identification radio

Il peut définir 32 identifiants radio. Modifiez 32 identifiants, puis choisissez un identifiant d'utilisation pour une chaîne numérique.

radio FM

32 chaînes de radio FM peuvent être stockées via un logiciel informatique ;

- 1)Appuyez sur la touche [MENU] pour éteindre la radio, ou allumez la radio, appuyez sur [EXIT] pour quitter.
- 2)Appuyez longuement sur le bouton Quitter pour basculer entre le canal VFO et le canal de stockage MR en mode radio ;
- 3)Appuyez longuement sur le bouton [* Scan] pour enregistrer la fréquence radio comme canal radio ;
- 4)Appuyez brièvement sur le bouton [#] pour allumer ou éteindre DW. Dual Watch signifie qu'en mode radio FM, si l'y a un signal d'interphone entrant, il passera d'abord à la réception du signal d'interphone. Si le signal de l'interphone disparaît, il reviendra au signal du caissier. Si vous activez la fonction DW, la fréquence radio FM s'affichera dans la sous-bande comme indiqué ci-dessous.



Encryption

Il prend en charge la définition d'un Encryption normal et amélioré 32 bits dans le CPS, mais le Encryption n'est compatible qu'avec HD1. La fonction de Encryption ne fonctionne que sur les chaînes numériques.

Information sur la version

Affichez le numéro de série et la version du micrologiciel.

Opérations fonctionnelles détaillées

1. Enregistrez un canal analogique

- 1) Entrez 144,25 000 MHz sur la bande A ou la bande B ;
- 2) Appuyez sur la touche Menu pour accéder à la bande A ou à la bande B ;
- 3) Réglez le sous-audio analogique ou numérique C-CDC. Si le sous-audio numérique ou reçu est différent, réglez C-CDC et R-CDC séparément.
- 4) Après avoir effectué les opérations ci-dessus, il s'agit actuellement d'un canal temporaire qui peut être utilisé pour l'émission et la réception.
- 5) Entrez à nouveau dans le menu Main Set - « Save CH », sélectionnez une chaîne vide à enregistrer en tant que nouvelle chaîne.

2. Enregistrez un canal numérique

- 1) Entrez 144,25 000 MHz sur la bande A ou la bande B ;
- 2) Appuyez longuement sur le bouton Quitter pour basculer entre les modes FM et DMR.
- 3) Sélectionnez un code couleur ;
- 4) Mode DMR : Simplex ;
- 5) Choisissez l'emplacement DMR ;
- 6) Sélectionnez l'ID radio à utiliser pour la chaîne actuelle ;
- 7) Sélectionnez le contact d'appel pour le canal actuel. Revenez à l'interface principale pour modifier un canal de communication temporaire ;
- 8) Entrez à nouveau dans le menu Main Set - « Save CH », sélectionnez une chaîne vide à enregistrer en tant que nouvelle chaîne.

3. Créez un canal de répéteur analogique

- 1) En mode VFO, entrez une fréquence de réception qui est la même que la fréquence de transmission du répéteur ;
- 2) Par exemple, 439,2000MHz est la fréquence d'émission du répéteur, ce sera la fréquence de réception de la radio ;
- 3) Entrez la bande A ou B pour définir la direction de la différence de fréquence, Shift Up, choisissez « Minus » et Shift Freq modifiez 08.0000. La fréquence de transmission de la radio est de 439,2000 à 8,0000 MHz, soit 431,20000 MHz ;
- 4) Le répéteur a généralement des paramètres de sous-tonalité, définissez la même tonalité CTCSS avec le répéteur sur la radio ;
- 5) Après avoir terminé les opérations ci-dessus, l'interface de veille de la radio affichera 439,2000 MHz ;
- 6) Il affichera 431,20000 MHz et le CTCSS lors de la transmission.



4. Créez un canal répéteur numérique

- 1) En mode VFO, entrez une fréquence de réception qui est la même que la fréquence de transmission du répéteur ;
- 2) Par exemple, 439,2000MHz est la fréquence d'émission du répéteur, ce sera la fréquence de réception de la radio ;
- 3) Entrez la bande A ou B pour définir la direction de la différence de fréquence, Shift Up, choisissez « Minus » et Shift Freq modifiez 08.0000. La fréquence de transmission de la radio est de 439,2000 à 8,0000 MHz, soit 431,20000 MHz ;
- 4) Choisissez un même code couleur avec le code couleur du répéteur sur l'ensemble radio Bande A ou B.
- 5) Choisissez le mode DMR « répéteur » pour un canal répéteur.
- 6) Choisissez un contact de communication pour ce canal répéteur ;
- 7) Après avoir terminé les opérations ci-dessus, revenez à l'interface de veille. Il affichera la fréquence 439,2000MHz et l'icône DMR.



5. Opération de Scan de fréquence et de Scan de canal

Scan de fréquence

- 1) Dans le CPS, vous pouvez définir la fréquence de début et de fin d'analyse. Quand il analysera la gamme de fréquences en fonction de votre réglage.
- 2) En mode VFO, appuyez brièvement sur le bouton [*SCAN] pour commencer le scan de fréquence, appuyez brièvement sur [*SCAN] pour arrêter le scan de fréquence.

Scanning Mode:	CO
VFO scan start freq(VHF):	144
VFO scan end freq(VHF):	146
VFO scan start freq(UHF):	430
VFO scan end freq(UHF):	440
Priority Scan:	☐
Priority Scan CH:	

Scan de canal

1) Le canal prioritaire peut être défini dans le CPS comme illustré ci-dessus.

2) Lorsque vous effectuez la recherche de canaux, si vous choisissez une zone de destination, il scanner tous les canaux de cette zone, si vous choisissez « TOUS les canaux », il scanner tous les canaux que vous avez programmés pour la radio.

6. Fonctionnement de l'alarme d'urgence

Choisissez l'alarme à distance ou l'alarme locale dans le CPS. la touche orange supérieure est par défaut la touche d'alarme d'urgence. Appuyez brièvement pour démarrer la fonction d'urgence, appuyez à nouveau pour arrêter l'alarme.

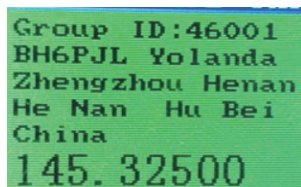
7. Opération Importer 500 000 DMR contacts

Le HD2 prend en charge le téléchargement de 500 000 contacts DMR dans la radio. Téléchargez les contacts numériques depuis le site Web d'Ailunce <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>

Téléchargez la feuille CSV des contacts sur la radio via le CPS .

No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE2FVW Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023001
2	Private Call	VE2FVW Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023002
3	Private Call	VE2FVW Guy Charon	Gloucester	Ontario	CA	1023003
4	Private Call	VE2FVW Hans	Cornwall	Ontario	CA	1023007
5	Private Call	VE2FVW Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023008
6	Private Call	VE2FVW Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023009
7	Private Call	VE2FVW Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023010
8	Private Call	VE2FVW Glenn Bruce	Nepean	Ontario	CA	1023014
9	Private Call	VE2FVW John	Almonte	Ontario	CA	1023015

J'afficherai les informations de l'émetteur comme sur l'image ci-dessous :



8. Caractéristique de Promiscuous

Lorsque vous travaillez sur un canal numérique, il doit correspondre au même contact et au même code couleur. Mais sur HD2, il y a une correspondance de contact et de code couleur.

1) Le 24ème menu [Promiscuous] de la bande A/B Set. Cela signifie qu'il recevra tous les différents appels de contacts sur le canal numérique.

2) Le 25ème menu [RxALLCC] de la bande A/B est défini, cela signifie qu'il recevra tous les différents codes de couleur dans le canal numérique.

3) Donc, si vous activez [Promiscuous] [RxALLCC] pour un canal numérique, il recevra les signaux d'un autre canal numérique avec des contacts et un code couleur différents.

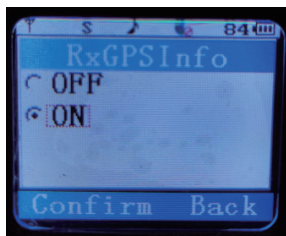
9.Fonction GPS

La fonction GPS ne fonctionne que sur le canal numérique.

1)Basique sur un canal DMR, Menu-Band A/B set-GPS : ON/OFF. Allumez le GPS.



2)Revenez pour activer « RxGPSInfo » et « TXGPSInfo ».



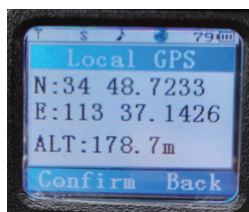
3)Bande A/B Régler le 28ème menu : Contacts GPS.
choisissez un contact de groupe prioritaire ou un contact
privé, les deux sont OK.



4)Tous les réglages sont terminés. L'étape suivante consiste
à sortir jusqu'à ce que l'icône GPS soit activée.



5)Vérifiez les informations GPS de la radio locale dans le 9 e
menu principal.



6)Lorsque vous parlez à d'autres HD1 ou HD2, et qu'ils
transmettent leurs informations GPS avec les données
vocales, ils afficheront alors leurs informations GPS après le
signal vocal.

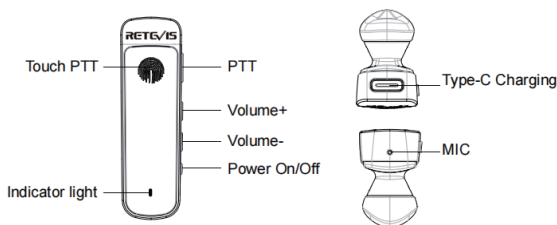


10.Utilisation du Bluetooth

1) Activez d'abord la fonction Bluetooth. Le 5ème menu du Main Set.



2) Associez l'écouteur Bluetooth.



① Appuyez et maintenez enfoncé le bouton marche/arrêt pendant 5 secondes pour entrer en mode d'appairage et vous entendrez une voix « di ».

② Confirmez « BTRebind » la première fois que vous connectez l'écouteur Bluetooth.

③ En attendant plusieurs secondes, la radio Bluetooth sera connectée à l'écouteur Bluetooth.

La prochaine fois, si vous allumez la radio et l'écouteur, ils s'associeront automatiquement en quelques secondes.

⑤ Si le temps d'appairage est supérieur à 1 minute, veuillez effacer la mémoire de connexion de l'écouteur en procédant comme suit : appuyez sur le bouton PTT 4 fois de suite avec un bip pour effacer la mémoire de connexion Bluetooth à la mise sous tension, puis associez le radio et écouteur Bluetooth à nouveau.

11. Opération de mise à niveau du micrologiciel

Le micrologiciel peut corriger les bugs détectés lors de son utilisation et de nouvelles fonctionnalités peuvent être ajoutées.

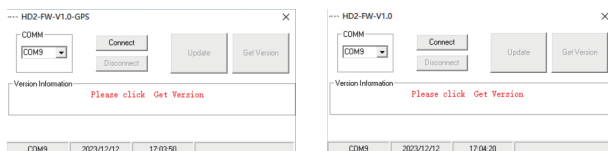
Il y aura deux versions différentes du firmware, GPS ou Non-GPS. Donc, avant de mettre à niveau le firmware, veuillez vérifier la radio avec GPS ou non-GPS et utiliser le firmware correct.

Opération de mise à niveau :

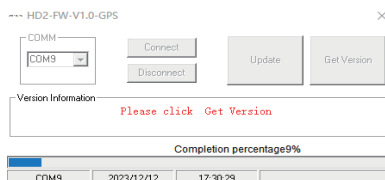
1) Entrez dans le mode DFU : appuyez simultanément sur PTT et SK1, puis allumez la radio. La LED s'allume en rouge comme ci-dessous.



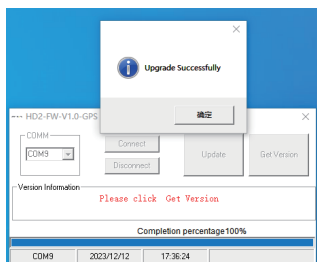
2) Ouvrez le logiciel du micrologiciel.



3) Connectez le câble de programmation à l'ordinateur, puis choisissez le bon port COM de l'appareil, cliquez sur Connecter, puis sur Mettre à jour. Il affichera la barre de progression de la mise à niveau.



4) Après 1 minute, l'opération de mise à niveau sera terminée. La « mise à niveau sera réussie ».



Dépannage

Aucune puissance	• La batterie est peut-être épuisée, veuillez mettre à jour la batterie ou la recharger. • La batterie n'est peut-être pas correctement installée, veuillez la retirer et la réinstaller.
La batterie dure peu de temps après la charge	• La durée de vie de la batterie est terminée, veuillez remplacer la nouvelle batterie.
Impossible de parler aux autres membres de votre groupe.	• Vérifiez que la transmission se situe dans la plage de fonctionnement efficace. • Vérifiez que les paramètres de canal, de fréquence et de code sont corrects.
Entendre une autre conversation sur une chaîne (pas les membres du groupe*)	• Veuillez modifier les paramètres du code, y compris tous les paramètres de la radio bidirectionnelle de votre groupe.
La radio continue de bipper	• La chaîne radio est vide. Veuillez d'abord vous tourner vers d'autres chaînes ou chaînes de programmation.
Impossible d'allumer la radio après la mise à jour du firmware.	• Ce problème devrait être dû à la mise à jour d'un mauvais firmware, veuillez mettre à jour à nouveau le firmware correct.

ATTENTION

Les instructions de l'utilisateur doivent accompagner l'appareil lorsqu'il est transféré à d'autres utilisateurs.

Modification et ajustement non autorisés

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur accordée par les services de gestion de la radio du gouvernement local pour faire fonctionner cette radio et ne doivent pas être effectués. Pour se conformer aux exigences correspondantes, les réglages des émetteurs doivent être effectués uniquement par ou sous la supervision d'une personne certifiée comme techniquement qualifiée pour effectuer la maintenance et les réparations des émetteurs dans les services mobiles et fixes terrestres privés, certifiée par un organisme représentatif de l'utilisateur de ces services. prestations de service. Le remplacement de tout composant de l'émetteur (cristal, semi-conducteur, etc.) non autorisé par l'autorisation d'équipement des services de gestion radio du gouvernement local pour cette radio pourrait enfreindre les règles.

Licence radio

Les gouvernements maintiennent les radios dans une classification. Les radios bidirectionnelles ne fonctionnent que sur des fréquences radio autorisées et réglementées par les services locaux de gestion des radios (tels que FCC, ISED, OFCOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur, etc.). Pour la classification détaillée et l'utilisation de vos radios bidirectionnelles, veuillez contacter les services de gestion des radios du gouvernement local. L'utilisation de cette radio en dehors du pays où elle est destinée à être distribuée est soumise aux réglementations gouvernementales et peut être interdite.

Exigence CE

(Simple déclaration de conformité UE) Shenzhen Retevis Technology Co., Ltd. déclare que le type d'équipement radio est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive RED 2014/53/UE et de la directive ROHS 2011/65/UE et la directive DEEE 2012/19/UE ; le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : www.retevis.com.

Restriction de mise en service

Ce produit peut être utilisé dans les pays et régions suivants, notamment : Belgique (BE), Bulgarie (BG), République tchèque (CZ), Danemark (DK), Allemagne (DE), Estonie (EE), Irlande (IE), Grèce (EL), Espagne (ES), France (FR), Croatie (HR), Italie (IT), Chypre (CY), Lettonie (LV), Lituanie (LT), Luxembourg (LU), Hongrie (HU), Malte (MT), Pays-Bas (NL), Autriche (AT), Pologne (PL), Portugal (PT), Roumanie (RO), Slovincie (SI), Slovaquie (SK), Finlande (FI), Suède (SE) et États-Unis Royaume (Royaume-Uni).

Pour le pays d'utilisation prévu, veuillez vous référer à l'emballage.

Cet équipement radio contient des bandes de fréquences qui sont soumises à des procédures de licence avant d'être autorisées à être exploitées. Veuillez vous assurer que vous disposez d'une licence radio ou d'un permis d'opérateur radio valide avant utilisation.

Disposal

Le symbole de la poubelle barrée sur votre produit, votre documentation ou votre emballage vous rappelle que tous les produits électriques et électroniques, piles ou accumulateurs doivent être déposés dans des lieux de collecte désignés à la fin de leur durée de vie. Ne jetez pas ces produits avec les déchets municipaux non triés. Jetez-les conformément aux lois et règles en vigueur dans votre région.



Sécurité RF

Cette radio bidirectionnelle utilise l'énergie électromagnétique dans le spectre des radiofréquences (RF) pour assurer les communications entre deux utilisateurs ou plus sur une distance. L'énergie RF qui, lorsqu'elle est mal utilisée, peut provoquer des dommages biologiques. Veuillez vous référer aux sites Web suivants pour plus d'informations sur ce qu'est l'exposition à l'énergie RF et sur la manière de contrôler votre exposition afin de garantir le respect des limites d'exposition aux RF établies : <http://www.who.int/en/> Ne transmettez pas plus que le facteur de service nominal 50 % du temps. La transmission des informations nécessaires ou moins est importante car la radio génère une exposition à l'énergie RF mesurable uniquement lors de la transmission en termes de mesure de conformité aux normes. Pour les utilisateurs qui souhaitent réduire davantage leur exposition, certaines mesures efficaces pour réduire l'exposition aux RF comprennent :

—Réduisez le temps passé à utiliser votre appareil sans fil.

—Utilisez un haut-parleur, une oreillette, un casque ou tout autre accessoire mains libres pour réduire la proximité de la tête (et donc l'exposition de la tête). Alors que les écouteurs filaires peuvent conduire une certaine énergie vers la tête et que les écouteurs sans fil émettent également une petite quantité d'énergie RF, les écouteurs filaires et sans fil éliminent la plus grande source d'énergie RF (appareil portable) de la proximité de la tête et peuvent ainsi réduire considérablement l'exposition totale. à la tête.

—Augmentez la distance entre les appareils sans fil et votre corps.

—Cette radio est conçue et classée comme « usage professionnel/contrôlé uniquement ». Les environnements professionnels/contrôlés sont définis comme des endroits où il y a une exposition pouvant être subie par des personnes conscientes du potentiel d'exposition, par exemple en raison d'un emploi ou d'une profession. Cela signifie qu'une radio doit être utilisée uniquement par des personnes conscientes des dangers et des moyens de minimiser ces dangers ; Non destiné à être utilisé dans une population générale/environnement non contrôlé.

—Mode portatif

Pour contrôler votre exposition et garantir le respect des limites d'exposition en environnement contrôlé, respectez toujours la procédure suivante :

-Pour recevoir des appels, relâchez le bouton PTT.

-Pour transmettre (parler), appuyez sur le bouton Push-to-Talk (PTT) devant le visage.

-Tenez la radio en position verticale avec le microphone (et les autres parties de la radio, y compris l'antenne) à au moins un pouce (2,5 centimètres) du nez ou des lèvres.



Interférences électromagnétiques/Compatibilité

Presque tous les appareils électroniques sont sensibles aux interférences électromagnétiques (EMI) s'ils ne sont pas suffisamment protégés, conçus ou configurés pour une compatibilité électromagnétique. Pendant les transmissions, votre radio génère de l'énergie RF qui peut éventuellement provoquer des interférences avec d'autres appareils ou systèmes. Pour éviter de telles interférences, éteignez la radio dans les zones où des panneaux l'exigent, comme les hôpitaux ou les établissements de santé.

• Les personnes portant un stimulateur cardiaque, un défibrillateur automatique implantable (DCI) ou d'autres dispositifs médicaux implantables actifs doivent

• Consulter leurs médecins concernant le risque potentiel d'interférence des émetteurs de radiofréquences, tels que les radios portables (les appareils médicaux mal protégés peuvent être plus sensibles aux interférences).

• Éteignez immédiatement la radio s'il y a des raisons de soupçonner qu'il y a des interférences.

- Ne transportez pas la radio dans une poche de poitrine ou à proximité du site d'implantation, et transportez ou utilisez la radio du côté opposé du corps par rapport au dispositif implantable afin de minimiser le risque d'interférence. Aides auditives : Certaines radios numériques sans fil peuvent interférer avec certaines aides auditives. Dans le cas d'une telle interférence, vous souhaitez peut-être consulter le fabricant de votre aide auditive pour discuter d'alternatives.
 - Autres dispositifs médicaux : Si vous utilisez un autre dispositif médical personnel, consultez le fabricant de votre appareil pour déterminer s'il est correctement protégé contre l'énergie RF. Votre médecin pourra peut-être vous aider à obtenir ces informations.
- AVERTISSEMENT : LA MODIFICATION DE CET APPAREIL POUR RECEVOIR LES SIGNAUX DU SERVICE RADIOTÉLÉPHONIQUE CELLULAIRE EST INTERDITE PAR LES RÈGLES DE LA FCC ET LA LOI FÉDÉRALE.**

Éteignez votre radio dans les conditions suivantes :

- Éteignez votre radio avant d'entrer dans une zone présentant une atmosphère potentiellement dangereuse ou explosive. Seuls les types de radio particulièrement qualifiés doivent être utilisés dans des zones telles que « à sécurité intrinsèque ».
- Remarque : les zones présentant une atmosphère potentiellement explosive mentionnées ci-dessus comprennent les détonateurs, les zones de dynamitage, les gaz inflammables, les particules de poussière, les poudres métalliques, les poudres de grains, les zones de ravitaillement telles que sous les ponts des bateaux, les installations de transfert ou de stockage de carburant ou de produits chimiques, les zones où le l'air contient des produits chimiques ou des particules (telles que des céréales, de la poussière ou des poudres métalliques) et tout autre endroit où il vous serait normalement conseillé d'éteindre le moteur de votre véhicule. Les zones présentant une atmosphère potentiellement explosive sont souvent – mais pas toujours – signalées.

Utilisation d'appareils de communication pendant la conduite

- Vérifiez toujours les lois et réglementations sur l'utilisation des radios dans les zones où vous conduisez. L'utilisation d'appareils de communication, par exemple la radio mobile, peut ne pas être autorisée.
- Accordez toute votre attention à la conduite et à la route.
- Utilisez le fonctionnement mains libres, si disponible.
- Quittez la route et garez-vous avant de passer ou de répondre à un appel, si les conditions de conduite ou la réglementation l'exigent.
- Ne placez pas de radio portable au-dessus d'un airbag ou dans la zone de déploiement de l'airbag. La radio peut être projetée avec une grande force et causer des blessures graves aux occupants du véhicule lorsque l'airbag se gonfle.

Protégez votre audition

- Utilisez le volume le plus bas nécessaire pour effectuer votre travail. Augmentez le volume uniquement si vous vous trouvez dans un environnement bruyant.
- Limitez la durée pendant laquelle vous utilisez des casques ou des écouteurs à volume élevé.
- Lorsque vous utilisez la radio sans casque ni écouteur, ne placez pas le haut-parleur de la radio directement contre votre oreille.
- Utilisez-le avec précaution avec les écouteurs. Une pression sonore excessive provenant des écouteurs et du casque peut entraîner une perte auditive.

ATTENTION : L'exposition à des bruits forts provenant de n'importe quelle source pendant des périodes prolongées peut affecter temporairement ou définitivement votre audition. Plus le volume de la radio est fort, moins il faudra de temps avant que votre audition puisse être affectée. Les dommages auditifs dus au bruit intense sont parfois indétectables au début et peuvent avoir un effet cumulatif.

Sécurité des piles

- ATTENTION : GARDER LES BATTERIES USÉES NEUVES OU ANCIENNES HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS .
 - En cas de fuite d'une pile, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact, laver abondamment la zone affectée à l'eau et consulter immédiatement un médecin.
 - Si une radio ou une batterie a été immergée dans l'eau, veuillez la sécher et la nettoyer avant utilisation. Ne séchez pas la radio ou la batterie avec un appareil ou une source de chaleur, comme un sèche-cheveux ou un four à micro-ondes. Si la radio a été immergée dans une substance corrosive (par exemple de l'eau salée), rincez la radio et la batterie à l'eau douce, puis séchez-les.
 - Étant donné que les batteries sont sensibles aux températures élevées lors de leur stockage, conservez-les dans un endroit frais et sec. La température recommandée doit être comprise entre +10 °C et +25 °C et ne jamais dépasser +30 °C. Les batteries ne doivent donc pas être stockées à proximité de radiateurs ou de chaudières, ni à la lumière directe du soleil. Les taux d'humidité extrêmes (inférieurs à 35 % et supérieurs à 95 % d'humidité relative pendant des périodes prolongées doivent être évités car ils sont préjudiciables à la fois aux batteries et à l'emballage. Bien que la durée de stockage des batteries à température ambiante soit bonne, le stockage est amélioré à des températures plus basses à condition de prendre des précautions particulières. En outre, un réchauffement accéléré est nocif. Laisser une batterie dans un environnement à température extrêmement élevée pouvant entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable ;
 - Une batterie soumise à une pression d'air extrêmement basse peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- 12.La fiche de l'adaptateur est considérée comme un dispositif de déconnexion. La prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible.

Sicurezza E Panoramica

Siamo grati che tu abbia scelto la radio digitale Retevis/Ailunce.

Riteniamo che questo ricetrasmittitore facile da usare fornirà comunicazioni affidabili e affidabili al personale che opera con la massima efficienza. I ricetrasmittitori incorporano la più recente tecnologia avanzata. Di conseguenza, siamo fermamente convinti che sarai soddisfatto della qualità e delle caratteristiche di questo prodotto!

Prodotto sicurezza E RF esposizione per mano tenuto



Prima di utilizzare questa radio bidirezionale, leggere il manuale che contiene importanti istruzioni operative per un utilizzo sicuro, consapevolezza dell'energia RF, informazioni di controllo e istruzioni operative per la conformità ai limiti di esposizione all'energia RF negli standard nazionali e internazionali applicabili. leggere anche le istruzioni operative per un utilizzo sicuro.

Caratteristiche :

1. Ha una potenza di uscita molto elevata, è possibile selezionare direttamente la potenza TX sulla radio e ha anche una potenza inferiore per un facile utilizzo con un hotspot DMR.
2. Il supporto HD2 per importare 500.000 contatti DMR.
3. Batteria di ricarica USB di tipo C aggiornata, carica la radio sul caricatore da tavolo o solo la batteria da sola.
4. Pulsante di allarme accattivante sulla parte superiore della radio, facile e veloce per richiedere una chiamata di emergenza in caso di emergenza.
5. Quasi tutte le operazioni possono essere effettuate tramite la tastiera radio.
6. Supporto per utilizzare un tasto laterale come PTT secondario.
7. Supporta la modalità notturna e regola la luminosità.
8. Supporta diverse modalità di blocco della tastiera.
9. Supporta la trasmissione vocale Bluetooth.
10. Supporta la funzione NOAA (disponibile solo in America)

Specifiche

Generale Specifiche	Intervallo di frequenze *	Trasmissione: 144-146 MHz e 430-440 MHz ; RX: 136-174 MHz e 400-480 MHz Bluetooth: 2.402~2.480GHz, massimo: 6dBm;GPS, L1:1575,42 Mhz/ L2:1227. 6Mhz L5:1176. 45 MHz;
	Capacità del canale	3000 canali
	Spaziatura dei canali	12,5KHz/25KHz
	Tensione operativa	7,4 V
	Tipo di batteria	Ioni di litio batteria
	temperatura di esercizio	-10°C ~ +45°C
	Uscita di potenza audio	16Ω 1W
	Impedenza dell'antenna	50Ω
Ricevitore	Sensibilità _	(12dB SINAD) ≤-121dBm
	Selettività del canale	≥70dB (25KHz)
	adiacente	≥60dB (12,5KHz)
	Emissioni spurie	≤-57dB (25KHz) ≤-57dB (12,5KHz)
	Soppressione spuria	≥70dB (25KHz) ≥70dB (12,5KHz)
	Rapporto segnale-rumore	≥45dB (25KHz) ≥40dB (12,5KHz)
	Distorsione audio	≤5%
Trasmettitore	Potenza TX	Alto: 5 W Medio: 4 W Basso: 1 W Potenza ultra: 0,5 W
	Stabilità della frequenza	±2,5 ppm
		±5,0 KHz@25 KHz (25 KHz)
	Limiti di modulazione	±2,5 KHz@12,5 KHz (12,5 KHz)
	Potenza del canale	≤ 70dB (25KHz) ≤ 60dB (12,5KHz)
	adiacente	25 KHz: 45 dBm; 12,5 KHz: 40 dBm
	Rapporto segnale-rumore	12,5 KHz (Dati) 7K60FXD
	Modulazione digitale 4FSK	12,5 KHz (Dati+Voce) 7K60FXE
	Distorsione audio	≤5%
	Tasso di errore bit	≤3%

* Potrebbe variare a seconda della versione del ricetrasmittitore e dei requisiti normativi specifici.

Disimballaggio e controllo dell'attrezzatura

Si prega di verificare se sono presenti danni al pacco quando lo si riceve. Disimballare con attenzione il ricetrasmittitore. Si consiglia di controllare gli elementi elencati nella tabella seguente. Se alcuni articoli risultano mancanti o danneggiati durante la spedizione, contattare immediatamente il rivenditore.

Articoli forniti:

Corpo Radiofonico	Antenna
Batteria al litio	Caricatore da tavolo
Clip per cintura	Manuale utente
Cavo di ricarica USB	Fionda

Informazioni sull'utilizzo della batteria

I pacchi batteria non sono carichi al momento della spedizione. Caricarli prima dell'uso.

◆ Carica iniziale della batteria dopo l'acquisto o dopo un periodo di inutilizzo prolungato (più di 2 mesi) non porterà la batteria al massimo capacità o la sua carica normale, che può essere eseguita solo dopo aver ripetuto caricando e scaricando due o tre volte.

◆ Non utilizzare la radio durante la ricarica. Ciò influenzerà la normale ricarica del pacco batteria, causando danni alla radio e incidenti.

◆ Dopo che la batteria è completamente carica, estrarla dalla base del caricabatterie.

Non ricaricarlo prima che la batteria sia completamente scarica. Oppure lo farà distruggere l'effetto memoria della batteria.

◆ Nonostante si utilizzi il metodo di ricarica corretto, la batteria non aumenta di capacità o di tempo di utilizzo, il che significa che la durata della batteria è prossima alla fine, si prega di sostituirla con una nuova batteria.

◆ Utilizzare la batteria e il caricabatteria originali di fabbrica. Sono disponibili presso il tuo agente locale.

◆ In caso di domande su pacchi batteria e accessori non originali, non utilizzarli. Oppure causerà incidenti pericolosi.

Istruzioni per la ricarica del caricatore da tavolo:

Usa il 5V Adattatore di ricarica 1A per caricare il caricatore da tavolo.

◆ Collegare la batteria al litio o la radio dotata di batteria al litio alla base di ricarica e assicurarsi che la batteria sia in contatto normale con la base di ricarica.

◆ La luce verde è fissa quando la base di ricarica è vuota; Quando la luce rossa è accesa, inizia la ricarica; Quando è pieno, la luce verde è fissa.

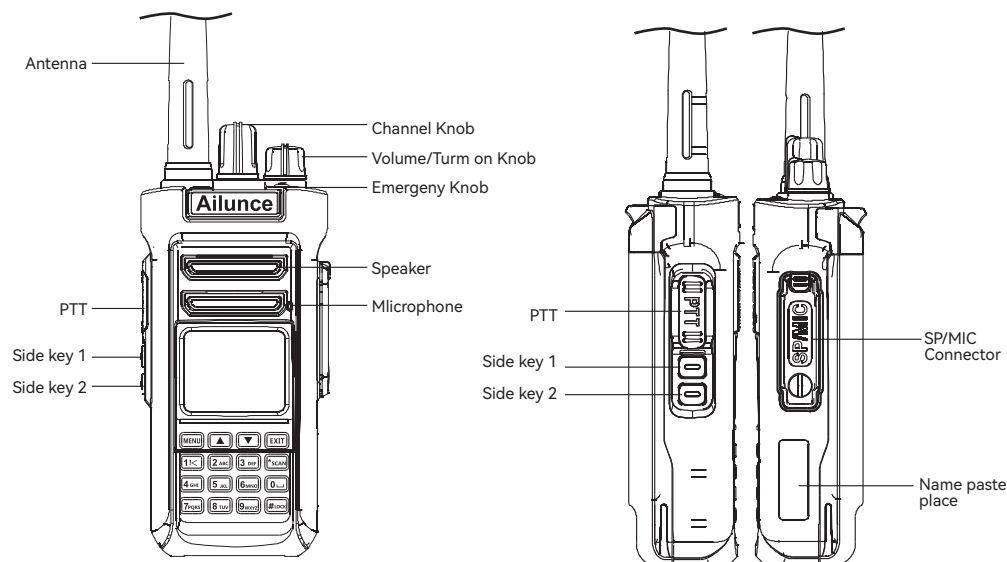
◆ Dopo che la batteria al litio è completamente carica, estrarla dal caricabatterie.

Istruzioni per la ricarica della batteria di tipo C:

Utilizzare l'adattatore di ricarica 5V1A per caricare direttamente la batteria, la luce LED sul retro della batteria diventerà rossa durante la ricarica e diventerà verde quando la batteria è carica.

Nota: quando la radio è in carica, è vietato trasmettere per evitare danni alla radio e pericoli accidentali.

Ottenere Conosciuto



Icona del display LCD	Significato del display LCD
	Indica la potenza del segnale ricevuto;
	Blocco tastiera.
	Risparmio batteria.
	La radio FM è accesa.
	Trasmissione vocale e tono tasti attivi.
	Visualizza la potenza disponibile.
	Visualizza il livello di potenza.
	Significa che il canale corrente ha un'ampia larghezza di banda.
	Significa il canale corrente impostato con tono CTCSS.
	Shift Up più o meno.
	La funzione VOX è attiva.
	FM significa che il canale è in modalità analogica, DMR significa che il canale è in modalità DMR.
	La funzione GPS è attiva.
	La funzione Bluetooth è attiva.

Di base Operazioni

In senso orario per accendere la manopola del volume della radio, si sentirà un "clic", un suono di messaggio e sullo schermo verrà visualizzato il messaggio di benvenuto, mentre l'indicatore LED si accende.

Ruotare la manopola del volume in senso orario per aumentare il volume o in senso antiorario per abbassarlo.

Nota: se si disattiva la trasmissione vocale e la funzione segnale acustico dei tasti, non verrà emesso alcun suono all'accensione della radio.

FUNZIONI DELLA TASTIERA	
MENU	Pulsante Conferma.
EXIT	Premere brevemente per cambiare la modalità VFO e canale. Premere a lungo per passare da analogico a digitale in modalità VFO.
*SCAN	Premere brevemente per cambiare la banda A e la banda B. Premere a lungo per avviare o interrompere la funzione di scansione.
#LOCK	Premere brevemente per cambiare banda singola o doppia banda. Premere a lungo per bloccare o sbloccare la tastiera.

Funzione rapida dei tasti numerici

MENU+1	Retroilluminazione	MENU+2	Salva
MENU+3	Fare un passo	MENU+4	W/N
MENU+5	Energia	MENU+6	Spostamento verso l'alto
MENU+7	VOX	MENU+8	Squish
MENU+9	Roger bip	MENU+0	Segnale acustico dei tasti

Impostazione del menu radio: impostazione principale

NO.	Menù	Définition1
1	Squelch	0~9 livelli (come al solito, quando si imposta un livello di squelch alto, è possibile sopprimere il rumore, ma allo stesso tempo indebolire il segnale. È possibile impostare il livello in base all'ambiente. Quando il segnale è forte, per renderlo ascoltando in modo più chiaro è possibile impostare un livello alto. Ma se il segnale è debole, non è possibile impostare un livello alto, il segnale verrà soppresso.)
2	Save	Rapporto di risparmio energetico (indica il tasso di risparmio della batteria, il rapporto più alto è 1:4. maggiore è la selezione, maggiore è la quantità di energia risparmiata. Allo stesso tempo, la ricezione sarà leggermente ritardata, ma normalmente non avvertiamo il ritardo.)
3	A/B Time	Imposta il tempo di commutazione della Banda A o della Banda B da 01 a 10S.
4	Double PTT	Scegli se utilizzare il doppio PTT oppure no. Quando il doppio PTT è attivo, la funzione del tasto laterale 1 non funzionerà.
5	Bluetooth	Attiva o disattiva la funzione Bluetooth. Una volta connesso al dispositivo vocale Bluetooth, l'icona Bluetooth diventerà rossa.
6	BTRbind	Conferma Bluetooth.
7	Voice	Annunci vocali.
8	Zone Name	Attiva la funzione per visualizzare il nome della zona.
9	VOX Delay	Imposta il tempo di ritardo VOX.
10	Mic Gain	Imposta il livello di guadagno del microfono.
11	Hang Up	Imposta il tempo di riaggancio digitale. ①Off: quando la funzione di riaggancio è disattivata, trasmetterà con il contatto del canale corrente. ② 1S ~ 10S: Se il canale corrente ha ricevuto la chiamata entro questo intervallo di tempo di riaggancio, verrà trasmessa con il contatto ricevuto. Se è scaduto il tempo di riaggancio, trasmetterà con il contatto del canale corrente.
12	Tx Channel	Impostazioni del canale occupato .
13	Key Define	Le funzioni di pressione breve o lunga dei tasti 1 e tasto 2 sono le seguenti: OFF, accensione, scansione, radio (radio FM) , sveglia, relè, chiamata tasto 1-6, VOX, uccisione (uccisione remota) , zona più, zona meno, DMR slot, promiscuo, composizione manuale, modalità CH, inversione, Bluetooth, potenza 0,5 W, chiamata FM, tensione, NOAA, Monitor analogico, deviazione digitale TX, 1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz, 2100 Hz ; Tasto 1 o Tasto 2 premere a lungo le funzioni extra come di seguito: TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100. Premere brevemente il pulsante [*scan] per alterare l'operazione di pressione breve o prolungata SK1 o SK2.
14	Backlight	Tempo di retroilluminazione dello schermo: 1 s ~120 s ; Continua: la retroilluminazione rimane attiva.
15	Brightness	Livello 1~10; Più alto è il numero, maggiore è la luminosità.
16	Key Beep	Tono della tastiera.
17	Key Lock	Scegli il blocco manuale o automatico.
18	Lock Mode	Tastiera, tastiera+CH, tastiera+CH+PTT.
19	CH-Mode	Frequenza: frequenza+numero canale. Nome: nome del canale. CH: modalità canale.
20	S/D Mode	Scegli la modalità standby a banda singola e doppia banda.
21	Scan Mode	Vettore, ora, ricerca. Modalità ora (TO): quando la radio rileva un segnale, interromperà la scansione e farà una pausa di 5 secondi prima di ripetere la scansione, anche se il segnale è ancora presente. Modalità portante (CO): Quando la radio rileva un segnale interromperà la scansione e rimarrà sulla stessa frequenza e riprenderà la scansione dopo 5 secondi al termine del segnale. Modalità di ricerca (SE): quando la radio rileva un segnale, si fermerà su quella frequenza e non andrà avanti, anche se il segnale termina. Premere a lungo [*scan] per avviare la scansione. Tasto su e giù per cambiare la direzione della scansione. Premere un tasto qualsiasi per uscire dalla scansione.
22	Save CH	Canale di memorizzazione: se viene visualizzato "CH-01", significa che è già un canale di memorizzazione. Se viene visualizzato "002", significa che è possibile salvarlo come nuovo canale.
23	Delete CH	Elimina canale. Stessa operazione di cui sopra.
24	Roger	Trasmette il tono finale
25	Time	Imposta l'ora locale. Utilizzare il pulsante *Scansione per cambiare anno, mese e giorno.
26	Menu Exit time	Imposta l'ora di uscita dal menu.
27	Miss Call Set	Scegli di controllare la chiamata persa o meno.
28	Rx Info Bright Set	Scegli se il led è luminoso durante la ricezione.
29	DMR TX Beep	Segnale acustico di trasmissione digitale
30	FM TX Beep	Segnale acustico di trasmissione analogica
31	Night Mode	Passa alla modalità notturna
32	Noise Tail	Eliminazione del tono di coda del ripetitore.

Impostazioni canale (Imposta banda A 和 Imposta banda B)

1	Zone	Scegli la zona di lavoro .
2	GPS	Attiva o disattiva il GPS. (Solo versione GPS) .
3	RxGPSInfo	Conferma se ricevi le informazioni GPS .
4	TxGPSInfo	Confermare se trasmettere le informazioni GPS .
5	Step	Scelta del passo di frequenza per il canale corrente .
6	Power	Seleziona il livello di potenza per il canale corrente .
7	VOX	Attiva o disattiva la funzione VOX .
8	Vox Level	Scegli un livello di lavoro VOX .
9	W/N	Scegli la larghezza di banda per il canale di lavoro .
10	TOT	Ora del timer .
11	DTMF Signal	Scegliere se utilizzare la funzione DTMF .
12	C-CDC	Stesso tono CTCSS RX e TX, premere brevemente il pulsante [*scan] per cambiare CTCSS, tono DCS e tono DCS inverso.
13	R-CDC	Ricevere il tono CTCSS .
14	T-CDC	Trasmette il tono CTCSS .
15	Ch.Name	Modifica il nome del canale in modalità canale .
16	Busy Lock	Trasmettere le impostazioni delle autorizzazioni. Modalità analogica: Vieta=vieta trasmissione; =Il codice rappresenta la proibizione della trasmissione quando la frequenza e l'audio secondario sono gli stessi; L'onda rappresenta il divieto di trasmissione finché esiste un canale; Modalità digitale: scortese è scortese trasmettere in qualsiasi momento. Polizia a CC: è vietato trasmettere quando la frequenza e il codice colore sono gli stessi; Gentile con tutti: è vietato trasmettere quando tutte le frequenze, i codici colore e i contatti sono tutti uguali;
17	Shift Up	Imposta una direzione di frequenza di offset per un canale del ripetitore.
18	Shift Freq	Modifica la frequenza di offset.
19	Color Code	Scegli un codice colore per un canale digitale .
20	Encrypt Type	Scegli un tipo di crittografia: disattivata, Normale, Avanzata.
21	Encrypt NO.	Scegli un sistema di crittografia.
22	DMR Mode	Scegli la modalità di lavoro per il canale digitale corrente.
23	DMR Slot	Scegli lo slot DMR per il canale digitale corrente.
24	Promiscuous	I contatti non corrispondenti possono ancora essere ricevuti in modalità digitale.
25	RxAll CC	La mancata corrispondenza del codice colore può essere ricevuta anche in modalità digitale
26	Radio ID	Scegli un ID radio per il canale funzionante .
27	Contacts	Scegli i contatti di comunicazione per il canale digitale funzionante.
28	GPS contacts	Scegli la trasmissione e la ricezione dei contatti GPS.
29	Rx List	Elenco dei gruppi di ricezione, aggiungi o rimuovi contatti dall'elenco dei gruppi di ricezione.

Altre funzioni

Messaggio

Questo menu è impostato principalmente con le funzioni relative agli SMS:

- 1) Posta in arrivo: visualizza il contenuto degli SMS ricevuti.
- 2) Scrivi: modifica il messaggio. Modificare il messaggio di testo, premere a lungo il tasto [*scan] per alternare tra lettere maiuscole e minuscole e numeri .
- 3) Invia elementi: Posta in uscita. Controlla i messaggi inviati e modificali per inoltrarli nuovamente.
- 4) Testo veloce. Modifica il testo del messaggio rapido nel CPS, quindi selezionalo alla radio.

Registro chiamate

Controlla Chiamata persa, Chiamata con risposta, Chiamata in uscita.

Contatto: contatto prioritario

Può salvare 5000 contatti prioritari sulla radio.

- 1) Accedere al menu [Contatti].
- 2) Modifica l'ID, scegli il tipo di contatto: gruppo, privato o Tutti.
- 3) Assegna un nome al contatto. Premere a lungo il pulsante [*SCAN] per alternare tra ABC, abc, 123.
- 4) Cambia la manopola del canale per modificare il contatto successivo.
- 5) Nell'impostazione della banda di canale, puoi scegliere uno dei contatti come contatto di comunicazione.

Identificazione radiofonica

È possibile impostare 32 ID radio. Modifica 32 ID, quindi scegli un ID di utilizzo per un canale digitale.

FM Radio

È possibile memorizzare 32 canali radio FM tramite il software del computer;

- 1) Premere il tasto [MENU] per spegnere la radio, oppure accendere la radio e premere [EXIT] per uscire.
- 2) Premere a lungo il pulsante Esci per passare dal canale VFO al canale di memorizzazione MR in modalità radio;
- 3) Premere a lungo il pulsante [* Scan] per salvare la frequenza radio come canale radio;
- 4) Premere brevemente il pulsante [#] per attivare o disattivare DW. Dual Watch significa che in modalità radio FM, se c'è un segnale interferono in ingresso, passerà prima alla ricezione del segnale interferono. Se il segnale dell'interfono scompare, tornerà il segnale della cassa. Se si attiva la funzione DW, la frequenza radio FM verrà visualizzata nella sottobanda come mostrato di seguito.



Crittografia

Supporta l'impostazione della crittografia normale e avanzata a 32 bit nel CPS, ma la crittografia è compatibile solo con HD1. La funzione di crittografia funziona solo sul canale digitale.

Informazioni sulla versione

Visualizza il numero di serie e la versione del firmware.

Operazioni funzionali dettagliate

1. Salvare un canale analogico

- 1) Ingresso 144,25000 MHz sulla banda A o banda B;
- 2) Premere il tasto Menu per accedere all'impostazione della Banda A o della Banda B;
- 3) Imposta l'audio secondario analogico o digitale C-CDC. Se l'audio secondario digitale o ricevuto è diverso, impostare C-CDC e R-CDC separatamente.
- 4) Dopo aver completato le operazioni di cui sopra, è attualmente un canale temporaneo che può essere utilizzato per la trasmissione e la ricezione.
- 5) Accedere nuovamente al menu Main Set – "Save CH", selezionare un canale vuoto da salvare come nuovo canale.

2. Salva un canale digitale

- 1) Ingresso 144,25000 MHz sulla banda A o banda B;
- 2) Premere a lungo il pulsante Esci per passare dalla modalità FM a quella DMR.
- 3) Seleziona un codice colore;
- 4) Modalità DMR: fronte;
- 5) Scegli lo slot DMR;
- 6) Seleziona l'ID radio da utilizzare per il canale corrente;
- 7) Seleziona il contatto di chiamata per il canale corrente. Ritorna all'interfaccia principale per modificare un canale temporaneo per la comunicazione;
- 8) Accedere nuovamente al menu Main Set – "Save CH", selezionare un canale vuoto da salvare come nuovo canale.

3. Creare un canale ripetitore analogico

- 1) In modalità VFO, immettere una frequenza di ricezione uguale alla frequenza di trasmissione del ripetitore;
- 2) Ad esempio, 439.2000MHz è la frequenza di trasmissione del ripetitore, sarà la frequenza di ricezione della radio;
- 3) Immettere la banda A o B per impostare la direzione della differenza di frequenza, Shift Up scegliere "Minus" e Shift Freq modificare 08.0000. La frequenza di trasmissione della radio è 439.2000-8.0000 MHz, ovvero 431.20000 MHz;
- 4) Il ripetitore generalmente ha impostazioni di sottotono, imposta lo stesso tono CTCSS con il ripetitore sulla radio;
- 5) Dopo aver completato le operazioni di cui sopra, l'interfaccia di standby della radio visualizzerà 439.2000Mhz;
- 6) Verrà visualizzato 431.20000Mhz e il CTCSS durante la trasmissione.



4. Creare un canale ripetitore digitale

- 1) In modalità VFO, immettere una frequenza di ricezione uguale alla frequenza di trasmissione del ripetitore;
- 2) Ad esempio, 439.2000MHz è la frequenza di trasmissione del ripetitore, sarà la frequenza di ricezione della radio;
- 3) Immettere la banda A o B per impostare la direzione della differenza di frequenza, Shift Up scegliere "Minus" e Shift Freq modificare 08.0000. La frequenza di trasmissione della radio è 439.2000-8.0000 MHz, ovvero 431.20000 MHz;
- 4) Scegliere lo stesso codice colore del codice colore del ripetitore sulla banda radio A o B.
- 5) Scegli la modalità DMR "ripetitore" per un canale ripetitore.
- 6) Scegli un contatto di comunicazione per questo canale ripetitore;
- 7) Dopo aver completato le operazioni di cui sopra, tornare all'interfaccia di standby. Verrà visualizzata la frequenza 439.2000Mhz e l'icona DMR.



5. Operazione di scansione della frequenza e scansione del canale

Scansione di frequenza

- 1) Nel CPS è possibile impostare la frequenza di inizio e fine della scansione. Quando eseguirà la scansione della gamma di frequenza in base alle impostazioni.
- 2) In modalità VFO, premere brevemente il pulsante [*SCAN] per avviare la scansione della frequenza, premere brevemente [*SCAN] per interrompere la scansione della frequenza.

Scanning Mode:	CO
VFO scan start freq(VHF):	144
VFO scan end freq(VHF):	146
VFO scan start freq(UHF):	430
VFO scan end freq(UHF):	440
Priority Scan:	☐
Priority Scan CH:	

Channel scan

1) Il canale prioritario può essere impostato nel CPS come mostrato nell'immagine sopra.

2) Quando si utilizza la scansione dei canali, se si sceglie una zona di destinazione, verranno scansionati tutti i canali in quella zona, se si sceglie "TUTTI i canali" verranno scansionati tutti i canali programmati per la radio.

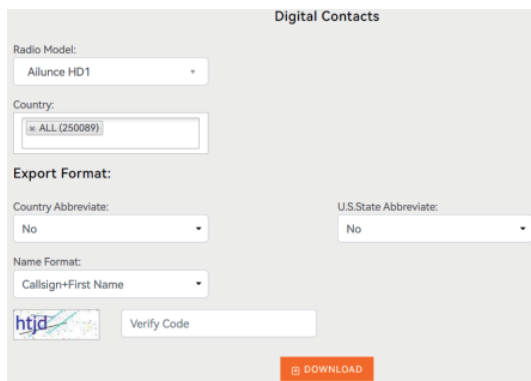
6. Funzionamento dell'allarme di emergenza

Scegli allarme remoto o allarme locale nel CPS. il tasto arancione in alto è predefinito come tasto di allarme di emergenza.

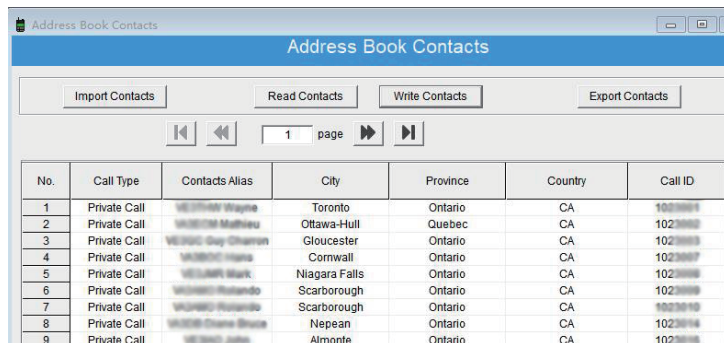
Premere brevemente per avviare la funzione di emergenza, premere nuovamente per interrompere l'allarme.

7. Operazione di importazione di 500.000 contatti DMR

L'HD2 supporta il caricamento di 500.000 contatti DMR nella radio. Scarica i contatti digitali dal sito Ailunce <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>

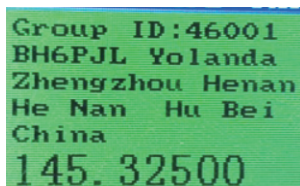


Carica il foglio CSV dei contatti sulla radio tramite il CPS .



No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE3FVW Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023001
2	Private Call	VE3FVW Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023002
3	Private Call	VE3FVW Guy Charon	Gloucester	Ontario	CA	1023003
4	Private Call	VE3FVW Hans	Cornwall	Ontario	CA	1023007
5	Private Call	VE3FVW Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023008
6	Private Call	VE3FVW Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023009
7	Private Call	VE3FVW Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023010
8	Private Call	VE3FVW Chris Bruce	Nepean	Ontario	CA	1023014
9	Private Call	VE3FVW John	Almonte	Ontario	CA	1023015

Verranno visualizzate le informazioni sul trasmettitore come mostrato nell'immagine seguente:



Group ID:46001
BH6PJL Yolanda
Zhengzhou Henan
He Nan Hu Bei
China
145.32500

8. Caratteristica promiscua

Quando si lavora su un canale digitale, è necessario che corrisponda allo stesso contatto e allo stesso codice colore. Ma su HD2, ha la corrispondenza del contatto e del codice colore.

1) Il menu 24 [Promiscuo] di Impostazione banda A/B. Significa che riceverà tutte le diverse chiamate dei contatti nel canale digitale.

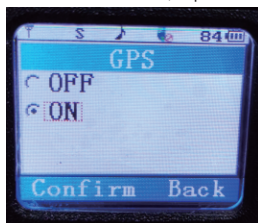
2) Il 25° menu [RxALLCC] della Banda A/B impostato, significa che riceverà tutti i diversi codici colore nel canale digitale.

3) Pertanto, se si attiva [Promiscuo] [RxALLCC] per un canale digitale, riceverà segnali da un altro canale digitale con contatti e codice colore diversi.

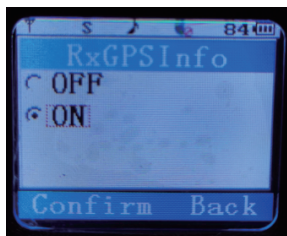
9. Funzione GPS

La funzione GPS funziona solo sul canale digitale.

1) Base su un canale DMR, impostazione banda menu A/B, GPS: ON/OFF. Accendi il GPS.



2) Torna indietro per attivare "RxGPSInfo" e "TxGPSInfo".



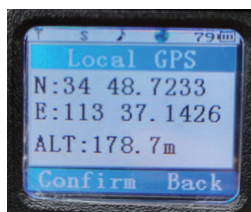
3) Banda A/B Imposta il 28 ° menu: Contatti GPS. scegline uno Contatti del gruppo prioritario o un contatto privato entrambi OK.



4) Tutte le impostazioni sono terminate. Il prossimo passo è uscire finché l'icona GPS non viene attivata.



5) Controllare le informazioni GPS della radio locale nel nono menu principale .

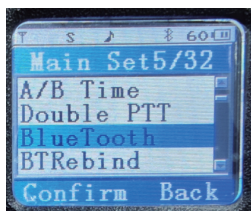


6) Quando parli con altri HD1 o HD2, questi trasmetteranno le loro informazioni GPS insieme ai dati vocali, quindi visualizzeranno le loro informazioni GPS dopo il segnale vocale.

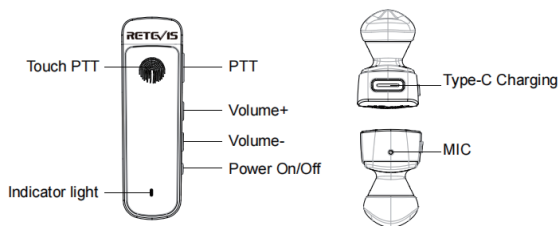


10.Utilizzo del Bluetooth

1) Attiva innanzitutto la funzione Bluetooth. Il 5 ° menu del set principale.



2) Associa l'auricolare Bluetooth.



- ①Premi e tieni premuto il pulsante di accensione/spegnimento per 5 secondi per accedere alla modalità di accoppiamento e sentirai una voce "di".
- ②Confermare "BTRebind" la prima volta che si collega l'auricolare Bluetooth.
- ③Attendendo alcuni secondi, la radio Bluetooth verrà collegata all'auricolare Bluetooth.
- La prossima volta che accenderai la radio e l'auricolare, si accoppieranno automaticamente entro alcuni secondi.
- ⑤Se il tempo di accoppiamento è scaduto entro 1 minuto, cancellare la memoria di connessione dell'auricolare come segue: premere il pulsante PTT 4 volte di seguito con un segnale acustico per cancellare la memoria di connessione Bluetooth nello stato di accensione, quindi accoppiare il di nuovo la radio e l'auricolare Bluetooth.

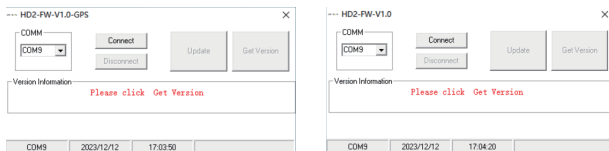
11. Aggiorna l'operazione di aggiornamento del firmware

Il firmware può correggere i bug rilevati durante l'utilizzo e possono essere aggiunte nuove funzionalità. Saranno disponibili due versioni differenti del firmware, GPS o Non GPS. Pertanto, prima di aggiornare il firmware, ricontrolla la radio con GPS o non GPS e utilizza il firmware corretto.

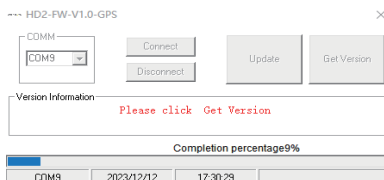
Operazione di aggiornamento:

1)Entra nella modalità DFU: premi PTT e SK1 insieme, quindi accendi la radio. Il led si illumina di rosso come di seguito.

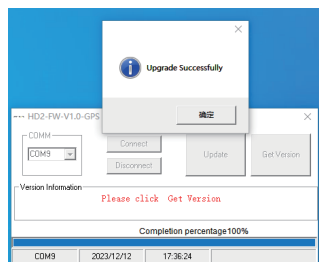
2)Aprire il software del firmware.



3)Collegare il cavo di programmazione al computer, quindi scegliere la porta com del dispositivo corretta, fare clic su Connetti, quindi su Aggiorna. verrà visualizzata la barra di avanzamento dell'aggiornamento.



4)Dopo 1 minuto, l'operazione di aggiornamento terminerà. Verrà eseguito l'aggiornamento con successo.



Risoluzione dei problemi

Senza energia	• La carica della batteria potrebbe essere esaurita, aggiornare la batteria o ricaricarla. • La batteria potrebbe non essere installata correttamente, rimuoverla e reinstallarla.
La batteria dura poco dopo la ricarica	• La durata della batteria è terminata, sostituire la batteria con una nuova.
Non puoi parlare con gli altri membri del tuo gruppo.	• Verificare che la trasmissione rientri nel raggio operativo effettivo. • Verificare che le impostazioni di canale, frequenza e codice siano corrette.
Ascoltare altre conversazioni su un canale (non membri del gruppo*)	• Modifica le impostazioni del codice, comprese tutte le impostazioni della radio ricetrasmittente del tuo gruppo.
La radio continua a suonare	• Il canale radio è vuoto. Passare prima ad altri canali o canali di programmazione.
Impossibile accendere la radio dopo l'aggiornamento del firmware.	• Questo problema dovrebbe essere dovuto all'aggiornamento di un firmware errato, aggiornare nuovamente il firmware corretto.

ATTENZIONE

Le istruzioni per l'utente dovrebbero accompagnare il dispositivo quando vengono trasferite ad altri utenti.

Modifiche e aggiustamenti non autorizzati

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono invalidare l'autorità dell'utente concessa dai dipartimenti di gestione radio del governo locale per utilizzare questa radio e non devono essere apportate. Per soddisfare i requisiti corrispondenti, le regolazioni del trasmettitore devono essere effettuate solo da o sotto la supervisione di una persona certificata come tecnicamente qualificata per eseguire la manutenzione e la riparazione del trasmettitore nei servizi mobili e fissi terrestri privati, come certificato da un'organizzazione rappresentativa dell'utente di tali Servizi. La sostituzione di qualsiasi componente del trasmettitore (cristallo, semiconduttore, ecc.) non autorizzata dall'autorizzazione dell'apparecchiatura del dipartimento di gestione radio del governo locale per questa radio potrebbe violare le regole.

Licenza radiofonica

I governi mantengono le radio in una classificazione. Le radio ricetrasmittenti funzionano solo su frequenze radio autorizzate e regolate dai dipartimenti locali di gestione della radio (come FCC, ISED, OFCOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur e così via). Per la classificazione dettagliata e l'uso delle radio ricetrasmittenti, contattare i dipartimenti di gestione delle radio del governo locale. L'uso di questa radio al di fuori del paese in cui è prevista la distribuzione è soggetto alle normative governative e potrebbe essere proibito.

Requisito CE

(Dichiarazione di conformità UE semplice) Shenzhen Retevis Technology Co., Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni pertinenti della Direttiva RED 2014/53/UE e della Direttiva ROHS 2011/65/UE e la Direttiva RAEE 2012/19/UE; il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.retevis.com.

Restrizione alla messa in servizio

Questo prodotto può essere utilizzato nei seguenti paesi e regioni, tra cui: Belgio (BE), Bulgaria (BG), Repubblica Ceca (CZ), Danimarca (DK), Germania (DE), Estonia (EE), Irlanda (IE), Grecia (EL), Spagna (ES), Francia (FR), Croazia (HR), Italia (IT), Cipro (CY), Lettonia (LV), Lituania (LT), Lussemburgo (LU), Ungheria (HU), Malta (MT), Paesi Bassi (NL), Austria (AT), Polonia (PL), Portogallo (PT), Romania (RO), Slovenia (SI), Slovacchia (SK), Finlandia (FI), Svezia (SE) e Regno Unito (Regno Unito).

Per il paese di utilizzo previsto, fare riferimento alla confezione.

Questa apparecchiatura radio contiene bande di frequenza soggette a procedure di licenza prima che ne sia consentito l'utilizzo. Assicurati di avere una licenza radio valida o un permesso di operatore radio prima dell'uso.

Disposizione

Il simbolo del bidone della spazzatura barrato sul prodotto, sulla documentazione o sulla confezione ricorda che tutti i prodotti elettrici ed elettronici, le batterie o gli accumulatori devono essere portati nei punti di raccolta designati al termine del loro ciclo di vita. Non smaltire questi prodotti come rifiuti urbani indifferenziati. Smaltiteli secondo le leggi e le norme della vostra zona.



Sicurezza RF

—Questa radio bidirezionale utilizza l'energia elettromagnetica nello spettro delle radiofrequenze (RF) per fornire comunicazioni tra due o più utenti a distanza. Energia RF che, se utilizzata in modo improprio, può causare danni biologici. Per ulteriori informazioni su cosa sia l'esposizione all'energia RF e su come controllare la propria esposizione per garantire la conformità ai limiti di esposizione RF stabiliti, fare riferimento ai seguenti siti Web: <http://www.who.int/en/>

Trasmettere non più del fattore di servizio nominale nel 50% dei casi. La trasmissione delle informazioni necessarie o meno è importante perché la radio genera un'esposizione misurabile all'energia RF solo durante la trasmissione in termini di misurazione della conformità agli standard. Per gli utenti che desiderano ridurre ulteriormente la propria esposizione, alcune misure efficaci per ridurre l'esposizione alle radiofrequenze includono:

—Riduci la quantità di tempo trascorso utilizzando il dispositivo wireless.

—Utilizzare un vivavoce, un auricolare, una cuffia o un altro accessorio vivavoce per ridurre la vicinanza alla testa (e quindi l'esposizione della testa). Sebbene gli auricolari cablati possano condurre una certa energia alla testa e gli auricolari wireless emettano anche una piccola quantità di energia RF, sia gli auricolari cablati che quelli wireless rimuovono la principale fonte di energia RF (dispositivo portatile) dalla vicinanza alla testa e quindi possono ridurre notevolmente l'esposizione totale alla testa.

—Aumenta la distanza tra i dispositivi wireless e il tuo corpo.

—Questa radio è progettata e classificata come "Solo per uso professionale/controllato". Gli ambienti lavorativi/controllati sono definiti come luoghi in cui vi è un'esposizione che può essere sostenuta da persone consapevoli del potenziale di esposizione, ad esempio, a seguito di un impiego o di un'occupazione. Significa che una radio deve essere utilizzata solo da persone consapevoli dei pericoli e dei modi per ridurre al minimo tali rischi; Non destinato all'uso in una popolazione generale/ambiente non controllato.

—Modalità portatile

Per controllare la propria esposizione e garantire il rispetto dei limiti di esposizione dell'ambiente controllato, attenersi sempre alla seguente procedura:

-Per ricevere chiamate, rilasciare il pulsante PTT.

-Per trasmettere (parlare), premere il pulsante Push-to-Talk (PTT) davanti al viso.

-Tenere la radio in posizione verticale con il microfono (e le altre parti della radio inclusa l'antenna) ad almeno 2,5 centimetri (un pollice) di distanza dal naso o dalle labbra.

Interferenza/compatibilità elettromagnetica

Quasi tutti i dispositivi elettronici sono suscettibili alle interferenze elettromagnetiche (EMI) se non adeguatamente schermati, progettati o altrimenti configurati per la compatibilità elettromagnetica. Durante le trasmissioni, la radio genera energia RF che può causare interferenze con altri dispositivi o sistemi. Per evitare tali interferenze, spegnere la radio nelle aree in cui sono affissi segnali in tal senso, come ospedali o strutture sanitarie.



Le persone portatrici di pacemaker, defibrillatori cardioverter impiantabili (ICD) o altri dispositivi medici impiantabili attivi dovrebbero:

- Consultare il proprio medico in merito al potenziale rischio di interferenze da trasmettitori a radiofrequenza, come le radio portatili (i dispositivi medici scarsamente schermati possono essere più suscettibili alle interferenze).

- Spegnerle immediatamente la radio se c'è motivo di sospettare che si stia verificando un'interferenza.

- Non trasportare la radio nella tasca sul petto o vicino al sito di impianto e trasportare o utilizzare la radio sul lato opposto del corpo rispetto al dispositivo impiantabile per ridurre al minimo il rischio di interferenze. Apparecchi acustici: alcune radio digitali wireless potrebbero interferire con alcuni apparecchi acustici. In caso di tale interferenza, potresti consultare il produttore dell'apparecchio acustico per discutere delle alternative.

- Altri dispositivi medici: se si utilizza qualsiasi altro dispositivo medico personale, consultare il produttore del dispositivo per determinare se è adeguatamente schermato dall'energia RF. Il tuo medico potrebbe essere in grado di aiutarti a ottenere queste informazioni.

ATTENZIONE: LA MODIFICA DI QUESTO DISPOSITIVO PER RICEVERE SEGNALI DEL SERVIZIO RADIOTELEFONICO CELLULARE È PROIBITA DALLE NORME FCC E DALLA LEGGE FEDERALE.

Spegnere la radio nelle seguenti condizioni:

- Spegnere la radio prima di entrare in qualsiasi area con atmosfera potenzialmente pericolosa o esplosiva. Solo i tipi di radio particolarmente qualificati devono essere utilizzati in aree definite "a sicurezza intrinseca".

Nota: le aree con atmosfera potenzialmente esplosiva di cui sopra comprendono detonatori, aree esplosive, gas infiammabili, particelle di polvere, polveri metalliche, polveri di cereali, aree di rifornimento come sottocoperta delle imbarcazioni, impianti di trasferimento o stoccaggio di carburante o prodotti chimici, aree in cui l'aria contiene sostanze chimiche o particelle (come granelli, polvere o polveri metalliche) e qualsiasi altra area in cui normalmente verrebbe consigliato di spegnere il motore del veicolo. Le aree con atmosfere potenzialmente esplosive vengono spesso, ma non sempre, segnalate.

Utilizzo di dispositivi di comunicazione durante la guida

- Controlla sempre le leggi e i regolamenti sull'uso delle radio nelle aree in cui guidi. L'uso di dispositivi di comunicazione, ad esempio la radio mobile, potrebbe non essere consentito.
- Prestare la massima attenzione alla guida e alla strada.
- Utilizzare la modalità vivavoce, se disponibile.
- Accostare dalla strada e parcheggiare prima di effettuare o rispondere a una chiamata, se le condizioni di guida o le normative lo richiedono.
- Non posizionare una radio portatile nell'area sopra l'airbag o nell'area di apertura dell'airbag. La radio potrebbe essere lanciata con grande forza e causare gravi lesioni agli occupanti del veicolo quando l'airbag si gonfia.

Proteggi il tuo udito

- Utilizzare il volume più basso necessario per svolgere il proprio lavoro. Alzare il volume solo se ci si trova in un ambiente rumoroso.
- Limitare il tempo di utilizzo delle cuffie o degli auricolari ad alto volume.
- Quando si utilizza la radio senza cuffia o auricolare, non posizionare l'altoparlante della radio direttamente contro l'orecchio.
- Usando con attenzione gli auricolari, è possibile che una pressione sonora eccessiva proveniente dagli auricolari e dalle cuffie possa causare la perdita dell'udito.

ATTENZIONE: l'esposizione a rumori forti provenienti da qualsiasi fonte per periodi di tempo prolungati può compromettere temporaneamente o permanentemente l'udito. Più alto è il volume della radio, minore è il tempo necessario prima che l'udito possa essere compromesso. I danni all'udito causati dal rumore forte talvolta non sono rilevabili all'inizio e possono avere un effetto cumulativo.

Sicurezza delle batterie

- **AVVERTENZA: TENERE LE BATTERIE NUOVE O VECCHIE USATE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.**

- In caso di perdite dalla batteria, evitare che il liquido entri in contatto con la pelle o gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondanti quantità di acqua e consultare immediatamente un medico.
- Se una radio o una batteria sono state immerse nell'acqua, asciugarle e pulirle prima dell'uso. Non asciugare la radio o la batteria con un apparecchio o una fonte di calore, come un asciugacapelli o un forno a microonde. Se la radio è stata immersa in una sostanza corrosiva (ad esempio acqua salata), sciacquare la radio e la batteria in acqua dolce, quindi asciugarle.
- Poiché le batterie sono sensibili alle alte temperature durante la conservazione, conservarle in un luogo fresco e asciutto. La temperatura consigliata dovrebbe essere compresa tra +10 °C e +25 °C e non superare mai i +30 °C. Pertanto le batterie non devono essere conservate accanto a termosifoni o caldaie né esposte alla luce solare diretta. Dovrebbero essere evitati livelli estremi di umidità (inferiore al 35% e superiore al 95% per periodi prolungati poiché sono dannosi sia per le batterie che per l'imballaggio. Sebbene la durata di conservazione delle batterie a temperatura ambiente sia buona, la conservazione è migliorata a temperature più basse purché si prendano precauzioni speciali. Inoltre, il riscaldamento accelerato è dannoso.

Lasciare la batteria in un ambiente circostante con temperatura estremamente elevata che potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili;

Una batteria sottoposta a una pressione atmosferica estremamente bassa potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.

12. La spina dell'adattatore è considerata un dispositivo di disconnessione. La presa deve essere installata vicino all'apparecchiatura e deve essere facilmente accessibile.

Seguridad y Resumen

Agradecemos que elija la radio digital Retevis/Ailunce.

Creemos que este transceptor fácil de usar proporcionará una comunicación confiable al funcionamiento personal con la máxima eficiencia. Los transceptores incorporan lo último en tecnología avanzada. Como resultado, creemos firmemente que quedará satisfecho con la calidad y las características de este producto.

Seguridad del producto y exposición a RF para dispositivos portátiles



Antes de usar esta radio bidireccional, lea el manual que contiene instrucciones operativas importantes para un uso seguro, conocimiento de la energía de RF, información de control e instrucciones operativas para cumplir con los límites de exposición a la energía de RF en las normas nacionales e internacionales aplicables. Lea también las instrucciones de funcionamiento para un uso seguro.

Características:

1. Tiene una potencia de salida muy alta, puede seleccionar la potencia TX en la radio directamente y también tiene una potencia más baja para facilitar su uso con un punto de acceso DMR.
2. El HD2 admite la importación de 500.000 contactos DMR.
3. Batería de carga USB Type-C mejorada, carga la radio en el cargador de sobremesa o solo carga la batería.
4. Llamativo botón de alarma en la parte superior de la radio, fácil y rápido para solicitar una llamada de emergencia en caso de emergencia.
5. Casi todas las operaciones se pueden realizar mediante el teclado de la radio.
6. Admite el uso de una tecla lateral como PTT secundario.
7. Admite modo nocturno y ajusta el brillo.
8. Admite diferentes modos de bloqueo de teclado.
9. Admite transmisión de voz por Bluetooth.
10. Admite la función NOAA (solo disponible en Estados Unidos)

Especificaciones

Especificaciones generales	Rango de frecuencia *	TX: 144-146 MHz & 430-440 MHz ; RX: 136-174 MHz & 400-480 MHz Bluetooth: 2.402~2.480GHz, Max: 6dBm; GPS, L1:1575.42Mhz/ L2:1227.6Mhz L5 :1176. 45Mhz;
	Capacidad del canal	3000 Channels
	Espaciado de canales	12.5KHz/25Khz
	Tensión de funcionamiento	7.4V
	Tipo de Batería	Li-ion battery
	Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ +45°C
	Salida de potencia de audio	16Ω 1W
Receiver	Impedancia de la antena	50Ω
	Sensibilidad	(12dB SINAD) ≤-121dBm
	Selectividad del canal	≥70dB (25Khz)
	adyacente	≥60dB (12.5Khz)
	Emisiones espurias	≤-57dB (25Khz) ≤-57dB (12.5Khz)
	Supresión espuria	≥70dB (25Khz) ≥70dB (12.5Khz)
	Relación señal-ruido	≥45dB (25Khz) ≥40dB (12.5Khz)
Transmisor	Distorsión de audio	≤5%
	Potencia TX	Alto: 5W Medio : 4W Low: 1W Ultrapotencia: 0.5W
	Estabilidad de frecuencia	±2.5ppm
	Límites de modulación	±5.0KHz@25KHz (25Khz)
	Potencia del canal	±2.5KHz@12.5KHz (12.5Khz)
	adyacente	≤70dB (25Khz) ≤60dB (12.5Khz)
	Relación señal-ruido	25Khz: 45dBm; 12.5Khz: 40dBm
	Modulación digital 4FSK	12.5KHz (Data) 7K60FXD 12.5KHz (Data+Voice) 7K60FXE
	Distorsión de audio	≤5%
	Tasa de error de bit	≤3%

* Puede diferir según la versión del transceptor y los requisitos reglamentarios específicos.

Desembalaje y revisión del equipo

Verifique si hay algún daño en el paquete cuando lo reciba. Desembale con cuidado el transceptor. Le recomendamos que compruebe los elementos enumerados en la siguiente tabla. Si algún artículo falta o está dañado durante el envío, comuníquese con su distribuidor de inmediato.

Artículos suministrados:

Cuerpo de radio	Antena
Batería de litio	Cargador de escritorio
Pinza de cinturón	Manual de usuario
Cable cargador USB	Honda

Información de uso de batería

Los paquetes de baterías no se cargan cuando se envían. Cargándolos antes de usarlos.

- ◆ Cargar inicialmente la batería después de la compra o de un almacenamiento prolongado (más de 2 meses) no la llevará a su máxima capacidad ni a su carga normal, lo que se puede hacer solo después de repetidas cargas y descargas dos o tres veces.
- ◆ No utilice la radio durante la carga. Esto afectará la carga normal de la batería, provocando daños a la radio y accidentes.
- ◆ Después de que la batería esté completamente cargada, sáquela de la base del cargador.

No lo vuelvas a cargar antes de que la batería se esté agotando por completo. O destruirá el efecto memoria de la batería.

- ◆ Aunque utilice las formas de carga correctas, la batería no gana capacidad ni tiempo de uso, lo que significa que la vida útil de la batería está cerca del final; cámbiela por una batería nueva.

- ◆ Utilice el paquete de baterías y el cargador originales de fábrica. Están disponibles con su agente local.

- ◆ Si tiene preguntas sobre paquetes de baterías y accesorios no originales de fábrica, no los utilice. O provocará accidentes peligrosos.

Instrucciones de carga del cargador de escritorio:

Utilice el adaptador de carga de 5 V 1 A para cargar el cargador de escritorio.

- ◆ Enchufe la batería de litio o la radio equipada con batería de litio en la base del cargador y asegúrese de que la batería esté en contacto normal con la base de carga.

- ◆ La luz verde permanece encendida cuando la base de carga está vacía; Cuando la luz roja está encendida, comienza la carga; Cuando está lleno, la luz verde está fija.

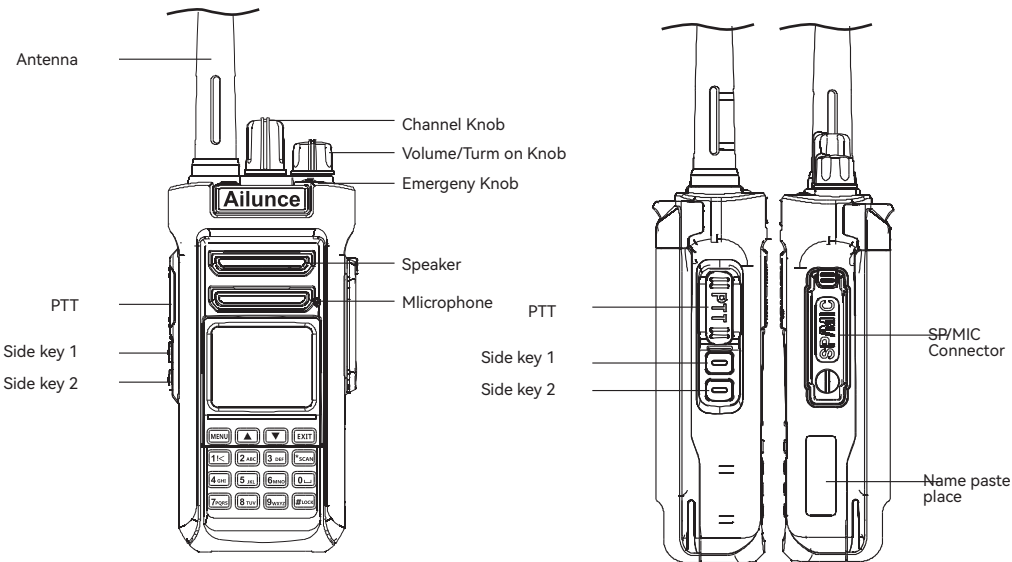
- ◆ Una vez que la batería de litio esté completamente cargada, sáquela del cargador.

Instrucciones de carga de batería tipo C:

Utilice el adaptador de carga 5V1A para cargar la batería directamente, la luz LED posterior de la batería se volverá roja durante la carga y cambiará a verde cuando la batería esté llena.

Nota: Cuando la radio se está cargando, está prohibido transmitir para evitar daños a la radio y peligros accidentales.

Familiarizarse



Icono de pantalla LCD	Significado de la pantalla LCD
	Indica la intensidad de la señal recibida;
	Bloqueo del teclado.
	Ahorro de batería.
	La radio FM está encendida.
	Transmisión de voz y tono de tecla activado.
	Muestra la potencia disponible.
	Muestra el nivel de potencia.
	Significa que el canal actual tiene un ancho de banda amplio.
	Significa el canal actual configurado con tono CTCSS.
	Subir más o menos.
	La función VOX está activada.
	FM significa que el canal está en modo analógico, DMR significa que el canal está en modo DMR.
	La función GPS está activada.
	La función Bluetooth está activada.

Operaciones básicas

En el sentido de las agujas del reloj para encender la perilla de volumen de la radio, se escuchará un sonido de "clic", un sonido de mensaje y la pantalla mostrará "Bienvenido", mientras el indicador LED se enciende.

Gire la perilla de volumen en el sentido de las agujas del reloj para subir el volumen o en el sentido contrario a las agujas del reloj para bajarlo.

Nota: Si desactiva la transmisión de voz y la función de pitido de teclas, no habrá sonido cuando encienda la radio.

FUNCIONES DEL TECLADO	
MENU	Botón de confirmación.
EXIT	Presione brevemente para cambiar VFO y modo de canal.
*SCAN	Presione brevemente para cambiar la Banda A y la Banda B. Mantenga presionado para iniciar o detener la función de escaneo.
#LOCK	Presione brevemente para cambiar de banda única o banda dual. Mantenga presionado para bloquear o desbloquear el teclado.

Función rápida de tecla numérica

MENU+1	Luz de fondo	MENU+2	Ahorrar
MENU+3	Paso	MENU+4	W/N
MENU+5	Fuerza	MENU+6	Cambiar hacia arriba
MENU+7	VOX	MENU+8	Silenciamiento
MENU+9	pitido	MENU+0	Pitido de tecla

Configuración del menú- configuración principal

NO.	Menú	Definition
1	Squelch	0~9 levels (As usual, when you set a high squelch level, it can suppress noise, but at the same time it will weaken the signal. You can set the level according to the environment. When the signal is strong, to make listening clearer you can set a high level. But if the signal is weak, you can't set a high level, it will suppress the signal.)
2	Save	Power saving ratio (It indicates the battery saving rate, the highest rate is 1:4. the higher you select, the more power saved. at the same time, the receiving will be a little delayed, but normally we don't feel the delay.)
3	A/B Time	Set Band A or Band B switch time from 01 to 10S.
4	Double PTT	Choose to use double PTT or not. When double PTT is on, the side key 1 function will not work.
5	Bluetooth	Activa o desactiva la función Bluetooth. Cuando esté conectado a un dispositivo de voz Bluetooth, el icono de Bluetooth cambiará a rojo.
6	BTRebind	Confirma Bluetooth.
7	Voice	Avisos de voz.
8	Zone Name	Active la función para mostrar el nombre de la zona.
9	VOX Delay	Establezca el tiempo de retraso de VOX.
10	Mic Gain	Establezca el nivel de ganancia del micrófono.
11	Hang Up	Configure la hora de colgar digital. ①Apagado: cuando la función colgar está apagada, transmitirá con el contacto del canal actual. ② 1S ~ 10S: Si el canal actual ha recibido la llamada dentro de este rango de tiempo de colgar, se transmitirá con el contacto recibido. Si está fuera del tiempo de colgar, transmitirá con el contacto del canal actual.
12	Tx Channel	Busy channel settings.
13	Key Define	Las funciones de pulsación corta o larga de las Teclas 1 y 2 son las siguientes: APAGADO, Encendido, Escaneo, radio (Radio FM), Despertador, Relé, Llamada de tecla 1~6, VOX, Eliminación (eliminación remota), Zona más, Zona menos, ranura DMR , Promiscuo, Marcación manual, Modo CH, Inverso, Bluetooth, Potencia de 0,5 W, Llamada FM, Voltaje, NOAA, Monitor analógico, Desviación digital TX, 1000Hz,1450Hz,1750Hz,2100Hz; Las funciones adicionales de pulsación larga de la tecla 1 o 2 son las siguientes: TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100. Presione brevemente el botón [*scan] para cambiar la operación de pulsación corta o larga de SK1 o SK2.
14	Backlight	Screen backlight time: 1s~120s; Cont: The backlight stays on.
15	Brightness	Level 1~10; The higher the number, the higher the brightness.
16	Key Beep	Keyboard tone.
17	Key Lock	Elija bloqueo manual o automático.
18	Lock Mode	Teclado, teclado+CH, teclado+CH+PTT.
19	CH-Mode	Frecuencia: Frecuencia+Número de canal. Nombre: nombre del canal. CH: Modo canal.
20	S/D Mode	Elija modo de espera de banda única y banda dual.
21	Scan Mode	Transportista, Hora, Búsqueda. Modo de hora (TO): cuando la radio detecta una señal, dejará de escanear y hará una pausa de 5 segundos antes de volver a escanear, incluso si la señal aún está presente. Modo portador (CO): cuando la radio detecta una señal, dejará de escanear y permanecerá en la misma frecuencia y reanudará la exploración después de 5 segundos cuando finalice la señal. Modo de búsqueda (SE): Cuando la radio detecta una señal, se detendrá en esa frecuencia y no avanzará, incluso si la señal termina. Mantenga presionado [*scan] y comenzará a escanear. Tecla arriba y abajo para cambiar la dirección del escaneo, presione cualquier tecla para salir del escaneo.
22	Save CH	Canal de almacenamiento: si muestra "CH-01", significa que ya es un canal de almacenamiento. Si muestra "002", significa que puede guardarlo como un nuevo canal.
23	Delete CH	Eliminar canal. Mismo operación que la anterior.
24	Roger	Transmitir tono de fin
25	Time	Establezca la hora local. Utilice el botón *Escanear para cambiar el año, el mes y el día.
26	Menu Exit time	Establecer el tiempo de salida del menú.
27	Miss Call Set	Elija verificar la llamada perdida o no.
28	Rx Info Bright Set	Elija si el LED brilla al recibir.
29	DMR TX Beep	Tono de pitido de transmisión digital
30	FM TX Beep	Tono de pitido de transmisión analógica
31	Night Mode	Cambiar al modo nocturno
32	Noise Tail	Eliminación del tono de cola del repetidor.

Configuración de canal (Configuración de banda A y configuración de banda B)

1	Zone	Elija la zona de trabajo.
2	GPS	Activa o desactiva el GPS. (Solo versión GPS).
3	RxGPSInfo	Confirme si recibe la información del GPS.
4	TxGPSInfo	Confirme si transmite la información del GPS.
5	Step	Elija el paso de frecuencia para el canal actual.
6	Power	Seleccione el nivel de potencia para el canal actual.
7	VOX	Activa o desactiva la función VOX.
8	Vox Level	Elija un nivel de trabajo VOX.
9	W/N	Elija el ancho de banda para el canal de trabajo.
10	TOT	Tiempo del temporizador.
11	DTMF Signal	Elija si utiliza la función DTMF.
12	C-CDC	Mismo tono RX y TX CTCSS, presione brevemente el botón [*scan] para cambiar CTCSS, tono DCS y tono DCS inverso.
13	R-CDC	Recibe tono CTCSS.
14	T-CDC	Transmitir tono CTCSS.
15	Ch.Name	Edite el nombre del canal en el modo de canal.
16	Busy Lock	Transmitir configuración de permisos. Modo analógico: Prohibir = prohibir la transmisión; = El código representa prohibir la transmisión cuando la frecuencia y el audio secundario son los mismos; Wave representa prohibir la transmisión mientras exista un canal; Modo Digital: Descortés es descortés transmitir en cualquier momento. Policía a CC: Está prohibido transmitir cuando la frecuencia y el código de color son los mismos; Cortés con todos: Está prohibido transmitir cuando toda la frecuencia y el código de color, los contactos son todos iguales;
17	Shift Up	Establezca una dirección de frecuencia de compensación para un canal repetidor.
18	Shift Freq	Edite la frecuencia de compensación.
19	Color Code	Elija un código de color para un canal digital.
20	Encrypt Type	Elija un tipo de cifrado: desactivado, Normal, Mejorado.
21	Encrypt NO.	Elija un sistema de cifrado.
22	DMR Mode	Elija el modo de trabajo para el canal digital actual.
23	DMR Slot	Elija la ranura DMR para el canal digital actual.
24	Promiscuous	Los contactos que no coinciden aún se pueden recibir en modo digital.
25	RxAll CC	La discrepancia en el código de color también se puede recibir en modo digital
26	Radio ID	Elija una ID de radio para el canal de trabajo.
27	Contacts	Elija los contactos de comunicación para el canal digital de trabajo.
28	GPS contacts	Elija los contactos de transmisión y recepción de GPS.
29	Rx List	Recibir lista de grupos, agregar o eliminar contactos de la lista de recibir grupos.

Otras funciones

Mensaje

Este menú está configurado principalmente con funciones relacionadas con SMS:

- 1) Bandeja de entrada: muestra el contenido del SMS recibido.
- 2) Escribir: editar el mensaje. Edite el mensaje de texto, mantenga presionada la tecla [*scan] para cambiar entre letras y números mayúsculas y minúsculas.
- 3) Enviar elementos: Bandeja de salida. Verifique los mensajes enviados y edítelos para reenviarlos nuevamente.
- 4) Texto rápido. Edite el texto del mensaje rápido en el CPS y luego selecciónelo en la radio.

Registro de llamadas

Verifique llamada perdida, llamada contestada, llamada saliente.

Contacto: contacto prioritario

Puede guardar 5000 contactos prioritarios en la radio.

- 1) Ingrese al menú [Contactos].
- 2) Edite la ID, elija el tipo de contacto: grupo, privado o Todos.
- 3) Nombra el contacto. Mantenga presionado el botón [*SCAN] para cambiar entre ABC, abc, 123.
- 4) Cambie la perilla de canal para editar el siguiente contacto.
- 5) En la configuración de banda de canal, puede elegir uno de los contactos como su contacto de comunicación.

Radio ID

Se pueden configurar 32 ID de radio. Edite 32 ID y luego elija una ID de uso para un canal digital.

FM radio

Se pueden almacenar 32 canales de radio FM a través del software del programa de computadora;

- 1) Presione la tecla [MENU] para apagar la radio, o encienda la radio, presione [SALIR] para salir.
- 2) Mantenga presionado el botón Salir para cambiar entre el canal VFO y el canal de almacenamiento MR en modo radio;
- 3) Mantenga presionado el botón [* Scan] para guardar la frecuencia de radio como canal de radio;
- 4) Presione brevemente el botón [#] para encender o apagar DW. Dual Watch representa que en el modo de radio FM, si entra una señal de intercomunicador, primero cambiará para recibir la señal de intercomunicador. Si la señal del intercomunicador desaparece, volverá a la señal del cajero. Si activa la función DW, la frecuencia de radio FM se mostrará en la banda secundaria como se muestra a continuación.



Cifrado

Admite configurar el cifrado normal y mejorado de 32 bits en el CPS, pero el cifrado solo es compatible con HD1. La función de cifrado solo funciona en canales digitales.

Información de versión

Mostrar el número de serie y la versión de firmware.

Operaciones funcionales detalladas

1.Guardar un canal analógico

- 1)Ingrese 144.25000MHz en la Banda A o Banda B;
- 2)Presione la tecla Menú para ingresar a la configuración de Banda A o Banda B;
- 3)Configure el subaudio analógico o digital del C-CDC. Si el audio secundario digital o recibido es diferente, configure C-CDC y R-CDC por separado.
- 4)Después de completar las operaciones anteriores, actualmente es un canal temporal que se puede utilizar para transmisión y recepción.
- 5)Ingrese nuevamente al menú Conjunto principal: "Save CH", seleccione un canal vacío para guardarlo como un canal nuevo.

2.Guardar un canal digital

- 1)Ingrese 144.25000MHz en la Banda A o Banda B;
- 2)Mantenga presionado el botón Salir para cambiar entre el modo FM y DMR.
- 3)Seleccione un código de color;
- 4)Modo DMR: Simplex;
- 5)Elija la ranura DMR;
- 6)Seleccione la ID de radio que se utilizará para el canal actual;
- 7)Seleccione el contacto de llamada para el canal actual. Regrese a la interfaz principal para editar un canal temporal de comunicación;
- 8)Ingrese nuevamente al menú Conjunto principal: "Guardar canal", seleccione un canal vacío para guardarlo como canal nuevo.

3.Hacer un canal repetidor analógico

- 1)En modo VFO, ingrese una frecuencia de recepción que sea la misma que la frecuencia de transmisión del repetidor;
- 2)Por ejemplo, 439.2000MHz es la frecuencia de transmisión del repetidor, será la frecuencia de recepción de la radio;
- 3)Ingrese la Banda A o B para configurar la dirección de la diferencia de frecuencia, Shift Up elija "Minus" y Shift Freq edite 08.0000. La frecuencia de transmisión de la radio es 439.2000-8.0000 MHz, que es 431.20000 MHz;
- 4)El repetidor generalmente tiene configuraciones de subtono. Configure el mismo tono CTCSS con el repetidor en la radio;
- 5)Después de completar las operaciones anteriores, la interfaz de espera de la radio mostrará 439.2000 Mhz;
- 6)Mostrará 431.20000Mhz y el CTCSS al transmitir.



4.Crear un canal repetidor digital

- 1)En modo VFO, ingrese una frecuencia de recepción que sea la misma que la frecuencia de transmisión del repetidor;
- 2)Por ejemplo, 439.2000MHz es la frecuencia de transmisión del repetidor, será la frecuencia de recepción de la radio;
- 3)Ingrese la Banda A o B para configurar la dirección de la diferencia de frecuencia, Shift Up elija "Minus" y Shift Freq edite 08.0000. La frecuencia de transmisión de la radio es 439.2000-8.0000 MHz, que es 431.20000 MHz;
- 4)Elija un mismo código de color con el código de color del repetidor en el conjunto de radio Banda A o B.
- 5)Elija el modo DMR "repetidor" para un canal repetidor.
- 6)Elija un contacto de comunicación para este canal repetidor;
- 7)Después de completar las operaciones anteriores, regrese a la interfaz de espera. Mostrará la frecuencia 439.2000Mhz y el ícono DMR.



5.Operación de exploración de frecuencia y exploración de canales

Exploración de frecuencia

- 1)En el CPS, puede configurar la frecuencia de inicio y finalización del escaneo. Cuando escaneará el rango de frecuencia según su configuración.
- 2)En el modo VFO, presione brevemente el botón [*SCAN] para comenzar la exploración de frecuencia; presione brevemente [*SCAN] para detener la exploración de frecuencia.

Scanning Mode:	CO
VFO scan start freq(VHF):	144
VFO scan end freq(VHF):	146
VFO scan start freq(UHF):	430
VFO scan end freq(UHF):	440
Priority Scan:	☐
Priority Scan CH:	

Escaneo de canales

- 1)El canal prioritario se puede configurar en el CPS como se muestra en la imagen de arriba..
- 2)Cuando opere la exploración de canales, si elige una zona de destino, explorará todos los canales en esa zona, si elige "ALL Channels", explorará todos los canales que programó para la radio..

6.Operación de alarma de emergencia

Elija alarma remota o alarma local en el CPS. La tecla naranja superior es la tecla predeterminada de alarma de emergencia. Presione brevemente para iniciar la función de emergencia, presione nuevamente para detener la alarma.

7.Operación de importación de 500.000 contactos DMR

El HD2 admite cargar 500.000 contactos DMR en la radio. Descarga los contactos digitales del sitio web de Ailunce: <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>

Digital Contacts

Radio Model:

Ailunce HD1

Country:

ALL (250089)

Export Format:

Country Abbreviate:

No

U.S.State Abbreviate:

No

Name Format:

Callsign+First Name

htjd

Verify Code

DOWNLOAD

Cargue la hoja CSV de contactos a la radio a través del CPS.

Address Book Contacts

Address Book Contacts

Import Contacts

Read Contacts

Write Contacts

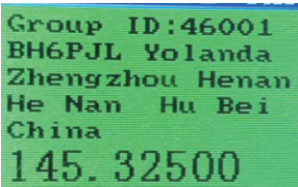
Export Contacts

1

page

No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE2YH9 Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023001
2	Private Call	VE2YH9 Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023002
3	Private Call	VE2YH9 Guy-Charon	Gloucester	Ontario	CA	1023003
4	Private Call	VE2YH9 Iana	Cornwall	Ontario	CA	1023007
5	Private Call	VE2YH9 Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023008
6	Private Call	VE2YH9 Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023009
7	Private Call	VE2YH9 Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023010
8	Private Call	VE2YH9 Diane Bruce	Nepean	Ontario	CA	1023014
9	Private Call	VE2YH9 John	Almonte	Ontario	CA	1023015

Mostrará la información del transmisor como se muestra en la siguiente imagen:



8.Característica promiscua

Cuando se trabaja en un canal digital, es necesario que coincida con el mismo contacto y código de color. Pero en HD2, tiene combinación de contactos y códigos de colores.

- 1)El menú 24 [Promiscuo] de Band A/B Set. Significa que recibirá todas las llamadas de los diferentes contactos en el canal digital.
- 2)El menú número 25 [RxALLCC] de Banda A/B configurado, significa que recibirá todos los códigos de colores diferentes en el canal digital.
- 3)Entonces, si activa [Promiscuous] [RxALLCC] para un canal digital, recibirá señales de otro canal digital con diferentes contactos y códigos de colores.

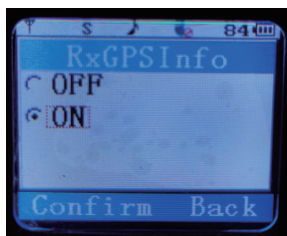
9.Función GPS

La función GPS solo funciona en canales digitales..

1) Básico en un canal DMR, Menú-Banda A/B configurada-GPS: ON/OFF. Enciende el GPS.



2) Vuelva a activar "RxGPSInfo" y "TxGPSInfo".



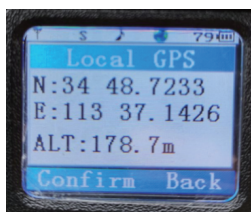
3) Banda A/B Configurar menú 28: Contactos GPS. elija uno Contactos del grupo prioritario o contacto privado ambos ok.



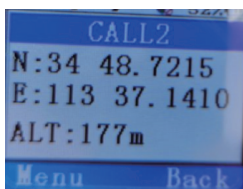
4) Todos los ajustes están terminados. El siguiente paso es salir hasta que se active el icono de GPS.



5) Verifique la información del GPS de la radio local en el noveno menú principal.

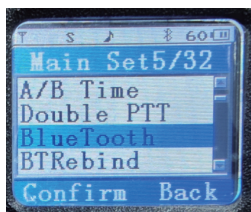


6) Cuando hable con otros HD1 o HD2, transmitirán su información de GPS junto con los datos de voz, luego mostrará su información de GPS después de la señal de voz.

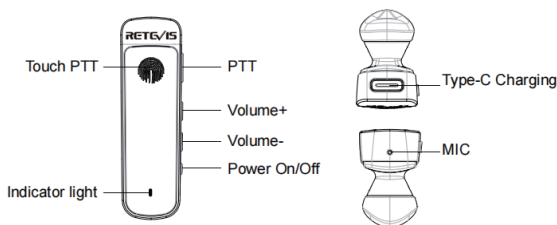


10. Uso de Bluetooth

1) En primer lugar, active la función Bluetooth. El quinto menú del set principal..



2) Emparejar el auricular Bluetooth.



①Mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 5 segundos para ingresar al modo de emparejamiento y escuchará una voz "di".

②Confirme "BTRebind" la primera vez que conecte el auricular Bluetooth.

③Esperando unos segundos, la radio Bluetooth se conectará al auricular Bluetooth.

La próxima vez, si enciende la radio y el auricular, se emparejarán automáticamente en unos segundos.

⑤Si el tiempo de emparejamiento es superior a 1 minuto, borre la memoria de conexión del auricular mediante las siguientes operaciones: Presione el botón PTT 4 veces seguidas con un pitido para borrar la memoria de conexión Bluetooth en el estado de encendido y luego empareje el radio y auricular bluetooth nuevamente.

11.Actualización de la operación de actualización del firmware

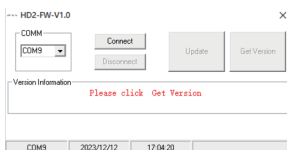
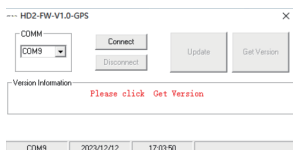
El firmware puede corregir errores encontrados durante su uso y se pueden agregar nuevas funciones. Habrá dos versiones de firmware diferentes, GPS o no GPS. Entonces, antes de actualizar el firmware, verifique la radio con GPS o sin GPS y use el firmware correcto.

Operación de actualización:

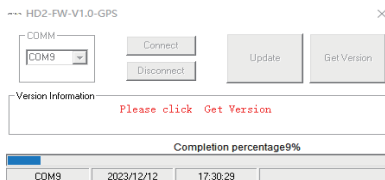
1)Ingrese al modo DFU: presione PTT y SK1 juntos y luego encienda la radio. La luz LED roja como se muestra a continuación.



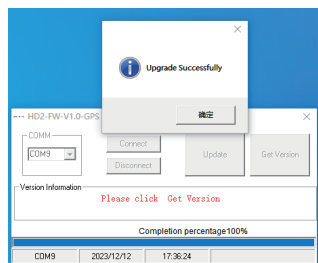
2)Abra el software de firmware.



3)Conecte el cable de programación a la computadora y luego elija el puerto de comunicación del dispositivo correcto. Haga clic en Conectar y luego en Actualizar. mostrará la barra de progreso de actualización.



4) Después de 1 minuto, terminará la operación de actualización. Aparecerá "Upgrade Successfully".



Solución de problemas

Ninguna energía	• Es posible que la batería se haya agotado; actualice la batería o recárguela. • Es posible que la batería no esté instalada correctamente; quítela y vuelva a instalarla.
La batería dura poco tiempo después de la carga	• La vida útil de la batería se acabó; reemplace la batería nueva. • Verifique que la transmisión esté dentro del rango operativo efectivo.
No puedo hablar con otros miembros de tu grupo.	• Verifique que la configuración del canal, la frecuencia y el código sean correctos. • Cambie la configuración del código, incluidas todas las configuraciones de radio
Escuchar otra conversación en un canal (no miembros del grupo*)	bidireccional de su grupo. • El canal de radio está vacío. Por favor, cambie primero a otros canales o canales de
La radio sigue pitando	programación.
No se puede encender la radio después de actualizar el firmware.	• Este problema debería deberse a la actualización de un firmware incorrecto; actualice el firmware correcto nuevamente.

PRECAUCIÓN

Las instrucciones del usuario deben acompañar al dispositivo cuando se transfieren a otros usuarios.

Modificación y ajuste no autorizados

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario otorgada por los departamentos de administración de radio del gobierno local para operar esta radio y no deben realizarse. Para cumplir con los requisitos correspondientes, los ajustes del transmisor deben ser realizados únicamente por o bajo la supervisión de una persona certificada como técnicamente calificada para realizar el mantenimiento y reparación de transmisores en los servicios fijos y móviles terrestres privados, según lo certificado por una organización representativa del usuario de esos servicios. El reemplazo de cualquier componente del transmisor (cristal, semiconductor, etc.) no autorizado por los departamentos de administración de radio del gobierno local. La autorización del equipo para esta radio podría violar las reglas.

Licencia de radio

Los gobiernos mantienen las radios en clasificación. Las radios bidireccionales solo funcionan en frecuencias de radio autorizadas y reguladas por los departamentos de gestión de radio locales (como FCC, ISSED, OFCOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur, etc.). Para conocer la clasificación detallada y el uso de sus radios bidireccionales, comuníquese con los departamentos de administración de radio del gobierno local. El uso de esta radio fuera del país donde fue diseñada para ser distribuida está sujeto a regulaciones gubernamentales y puede estar prohibido.

Requisito CE

(Declaración simple de conformidad de la UE) Shenzhen Retevis Technology Co., Ltd. declara que el tipo de equipo de radio cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva RED 2014/53/EU y la Directiva ROHS 2011/65/EU y la Directiva RAEE 2012/19/UE; El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.retevis.com.

Restricción a la puesta en servicio

Este producto se puede utilizar en los siguientes países y regiones, incluidos: Bélgica (BE), Bulgaria (BG), República Checa (CZ), Dinamarca (DK), Alemania (DE), Estonia (EE), Irlanda (IE), Grecia (EL), España (ES), Francia (FR), Croacia (HR), Italia (IT), Chipre (CY), Letonia (LV), Lituania (LT), Luxemburgo (LU), Hungría (HU), Malta (MT), Países Bajos (NL), Austria (AT), Polonia (PL), Portugal (PT), Rumanía (RO), Eslovenia (SI), Eslovaquia (SK), Finlandia (FI), Suecia (SE) y Estados Unidos. Reino (Reino Unido). Para conocer el país de uso previsto, consulte el paquete.

Este equipo de radio contiene bandas de frecuencia que están sujetas a procedimientos de licencia antes de que se permita su funcionamiento. Asegúrese de tener una licencia de radio válida o un permiso de operador de radio antes de usarlo.

Desecho

El símbolo del contenedor con ruedas tachado en su producto, literatura o embalaje le recuerda que todos los productos, baterías o acumuladores eléctricos y electrónicos deben llevarse a lugares de recolección designados al final de su vida útil. No desheche estos productos como residuos municipales no clasificados.



Seguridad RF

Esta radio bidireccional utiliza energía electromagnética en el espectro de radiofrecuencia (RF) para proporcionar comunicaciones entre dos o más usuarios a distancia. Energía de RF, que cuando se usa incorrectamente, puede causar daños biológicos. Consulte los siguientes sitios web para obtener más información sobre qué es la exposición a la energía de RF y cómo controlar su exposición para garantizar el cumplimiento de los límites de exposición a RF establecidos: <http://www.who.int/en/>

No transmita más que el factor de trabajo nominal el 50% del tiempo. Transmitir la información necesaria o menos es importante porque la radio genera una exposición medible a la energía de RF solo cuando transmite en términos de medición para el cumplimiento de estándares. Para los usuarios que desean reducir aún más su exposición, algunas medidas efectivas para reducir la exposición a RF incluyen:

- Reduzca la cantidad de tiempo que pasa usando su dispositivo inalámbrico.
- Utilice un altavoz, un auricular, un auricular u otro accesorio de manos libres para reducir la proximidad a la cabeza (y, por tanto, la exposición de la cabeza). Si bien los auriculares con cable pueden conducir algo de energía a la cabeza y los auriculares inalámbricos también emiten una pequeña cantidad de energía de RF, tanto los auriculares con cable como los inalámbricos eliminan la mayor fuente de energía de RF (dispositivo de mano) de la proximidad a la cabeza y, por lo tanto, pueden reducir en gran medida la exposición total a la cabeza.
- Aumente la distancia entre los dispositivos inalámbricos y su cuerpo.
- Esta radio está diseñada y clasificada como "Únicamente para uso ocupacional/controlado". Los entornos ocupacionales/controlados se definen como lugares donde hay exposición en la que pueden incurrir personas conscientes del potencial de exposición, por ejemplo, como resultado del empleo u ocupación. Significa que una radio debe ser utilizada únicamente por personas conscientes de los peligros y de las formas de minimizarlos; No está diseñado para su uso en una población general o en un entorno no controlado.
- Modo portátil

Para controlar su exposición y garantizar el cumplimiento de los límites de exposición del entorno controlado, siga siempre el siguiente procedimiento:

- Para recibir llamadas, suelte el botón PTT.
- Para transmitir (hablar), presione el botón Push-to-Talk (PTT) frente a la cara.
- Sostenga la radio en posición vertical con el micrófono (y otras partes de la radio, incluida la antena) al menos a una pulgada (2,5 centímetros) de distancia de la nariz o los labios.



Interferencia electromagnética/compatibilidad

Casi todos los dispositivos electrónicos son susceptibles a interferencias electromagnéticas (EMI) si no están adecuadamente protegidos, diseñados o configurados para la compatibilidad electromagnética. Durante las transmisiones, su radio genera energía de RF que posiblemente pueda causar interferencias con otros dispositivos o sistemas. Para evitar este tipo de interferencias, apague la radio en áreas donde haya cateles que lo indiquen, como hospitales o centros de atención médica.

- Las personas con marcapasos, desfibriladores automáticos implantables (DAI) u otros dispositivos médicos implantables activos deben:
- Consultar con sus médicos sobre el riesgo potencial de interferencia de transmisores de radiofrecuencia, como radios portátiles (los dispositivos médicos mal protegidos pueden ser más susceptibles a la interferencia).
- Apague la radio inmediatamente si hay algún motivo para sospechar que se están produciendo interferencias.
- No lleve la radio en el bolsillo del pecho ni cerca del lugar de implantación, y lleve o utilice la radio en el lado opuesto del cuerpo al dispositivo implantable para minimizar la posibilidad de interferencias. Audífonos: Algunas radios inalámbricas digitales pueden interferir con algunos audífonos. En caso de que se produzca dicha interferencia, es posible que desee consultar al fabricante de su audífono para analizar alternativas.
- Otros dispositivos médicos: si utiliza cualquier otro dispositivo médico personal, consulte con el fabricante de su dispositivo para determinar si está adecuadamente protegido contra la energía de RF. Su médico puede ayudarle a obtener esta información.

• **ADVERTENCIA:** LA MODIFICACIÓN DE ESTE DISPOSITIVO PARA RECIBIR SEÑALES DEL SERVICIO RADIOTELEFÓNICO CELULAR ESTÁ PROHIBIDA SEGÚN LAS NORMAS DE LA FCC Y LAS LEYES FEDERALES.

Apague su radio en las siguientes condiciones:

• Apague su radio antes de ingresar a cualquier área con una atmósfera potencialmente peligrosa o explosiva. Sólo se deben utilizar tipos de radio que estén especialmente calificados en áreas como "intrínsecamente seguras".

Nota: las áreas con atmósfera potencialmente explosiva mencionadas anteriormente incluyen detonadores, áreas de explosión, gases inflamables, partículas de polvo, polvos metálicos, polvos de granos, áreas de abastecimiento de combustible, como debajo de las cubiertas de los barcos, instalaciones de transferencia o almacenamiento de combustible o productos químicos, áreas donde el aire contiene productos químicos o partículas (como granos, polvo o polvos metálicos) y cualquier otra área donde normalmente se le recomendaría apagar el motor de su vehículo. Las áreas con atmósferas potencialmente explosivas a menudo, aunque no siempre, están señalizadas.

Uso de dispositivos de comunicación mientras se conduce

• Siempre consulte las leyes y regulaciones sobre el uso de radios en las áreas donde conduce. Es posible que no se permita el uso de dispositivos de comunicación, por ejemplo, radio móvil.

• Prestar total atención a la conducción y a la carretera.

• Utilice la operación manos libres, si está disponible.

• Salga de la carretera y estacione antes de hacer o contestar una llamada, si las condiciones o regulaciones de manejo así lo requieren.

• No coloque una radio portátil en el área sobre una bolsa de aire o en el área de despliegue de la bolsa de aire. La radio puede ser impulsada con gran fuerza y causar lesiones graves a los ocupantes del vehículo cuando se infla la bolsa de aire.

Protege tu audición

• Utilice el volumen más bajo necesario para realizar su trabajo. Suba el volumen sólo si se encuentra en un entorno ruidoso.

• Limite la cantidad de tiempo que usa auriculares o audífonos a un volumen alto.

• Cuando utilice la radio sin auriculares ni audífonos, no coloque el altavoz de la radio directamente contra su oreja.

• Úselo con cuidado con el auricular, es posible que la presión sonora excesiva de los auriculares y los audífonos pueda causar pérdida de audición.

PRECAUCIÓN: La exposición a ruidos fuertes de cualquier fuente durante períodos prolongados puede afectar su audición de forma temporal o permanente. Cuanto más alto sea el volumen de la radio, menos tiempo se necesitará antes de que su audición se vea afectada. El daño auditivo causado por ruidos fuertes a veces es indetectable al principio y puede tener un efecto acumulativo.

Seguridad de las baterías

• **ADVERTENCIA:** MANTENGA LAS BATERÍAS NUEVAS O UTILIZADAS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

• En caso de que la batería tenga una fuga, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se ha producido contacto, lave la zona afectada con abundante agua y busque atención médica inmediatamente.

• Si una radio o una batería se ha sumergido en agua, séquela y límpiela antes de usarla. No seque la radio o la batería con un electrodoméstico o una fuente de calor, como un secador de pelo o un horno microondas. Si la radio se ha sumergido en una sustancia corrosiva (por ejemplo, agua salada), enjuague la radio y la batería con agua dulce y luego séquelas.

• Dado que las baterías son sensibles a las altas temperaturas al almacenarlas, manténgalas en un lugar fresco y seco. La temperatura recomendada debe estar entre +10 °C y +25 °C y nunca exceder los +30 °C. Por tanto, las baterías no deben almacenarse junto a radiadores o calderas ni bajo la luz solar directa. Se deben evitar los extremos de humedad (por debajo del 35 % y por encima del 95 % de humedad relativa durante períodos prolongados, ya que son perjudiciales tanto para las baterías como para el embalaje. Aunque la vida útil de almacenamiento de las baterías a temperatura ambiente es buena, el almacenamiento mejora a temperaturas más bajas siempre que se tomen precauciones especiales. Además, el calentamiento acelerado es perjudicial.

Dejar una batería en un entorno con temperaturas extremadamente altas que pueda provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable;

• Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.

• El enchufe del adaptador se considera un dispositivo de desconexión. La toma de corriente se instalará cerca del equipo y será de fácil acceso.

• Deséchelos de acuerdo con las leyes y normas de su zona.

Безопасность и Обзор

Мы благодарны вам за то, что вы выбрали цифровое радио Retevis/Ailunce. Мы уверены, что этот простой в использовании трансивер обеспечит надежную связь, позволяющую работать с максимальной эффективностью. В трансиверах используются новейшие передовые технологии. Поэтому мы уверены, что вы будете довольны качеством и возможностями этого продукта!

Безопасность продукции и воздействие радиочастотного излучения для ручных устройств



Перед использованием этой двусторонней радиостанции прочтите руководство, содержащее важные инструкции по эксплуатации для безопасного использования, информацию о радиочастотном излучении, информацию об управлении и инструкции по эксплуатации для соблюдения пределов воздействия радиочастотного излучения в соответствии с применимыми национальными и международными стандартами. также прочтите инструкции по эксплуатации для безопасного использования.

Особенности:

- 1.Она имеет очень высокую выходную мощность, вы можете выбрать мощность TX непосредственно на радиостанции, а также имеет более низкую мощность для удобного использования с DMR точкой доступа.
- 2.HD2 поддерживает импорт 500 000 контактов DMR.
- 3.Модернизированный зарядный аккумулятор с интерфейсом USB Type-C позволяет заряжать радиоприемник от настольного зарядного устройства или просто от аккумулятора.
- 4.Привлекательная кнопка тревоги на верхней панели радиоприемника позволяет легко и быстро запросить экстренный вызов в чрезвычайных ситуациях.
- 5.Почти все операции можно выполнять с помощью радиоклавиатуры.
- 6.Поддержка использования боковой клавиши в качестве вторичного РГТ.
- 7.Поддержка ночного режима и регулировка яркости.
- 8.Поддержка различных режимов блокировки клавиатуры.
- 9.Поддержка передачи голоса по Bluetooth.
- 10.Поддержка функции NOAA (доступна только в Америке)

Технические характеристики

Общие характеристики	Частотный диапазон *	TX: 144-146 МГц и 430-440 МГц ;RX: 136-174 МГц и 400-480 МГц Bluetooth: 2.402~2.480 ГГц, макс: 6 дБм; GPS, L1:1575.42Mhz/ L2:1227.6Mhz L5 :1176. 45Mhz;
	Пропускная способность канала	3000 каналов
	Расстояние между каналами	12,5KHz/25Khz
	Рабочее напряжение	7.4V
	Тип батареи	Литий-ионный аккумулятор
	Рабочая температура	-10°C ~ +45°C
	Выходная мощность аудиосигнала	16Ω 1 BT
	Импеданс антенны	50Ω
Приемник	Чувствительность	(12 дБ SINAD) ≤-121 дБм
	Избирательность смежных каналов	≥70 дБ (25 КГц) ≥60 дБ (12.5Khz)
	Посторонние излучения	≤-57 дБ (25 КГц) ≤-57дБ (12.5Khz)
	Подавление помех	≥70 дБ (25 КГц) ≥70дБ (12.5Khz)
	Отношение сигнал/шум	≥45 дБ (25 КГц) ≥40дБ (12.5Khz)
	Искажение звука	≤5%
Передачик	Мощность TX	Высокий: 5 Вт Средняя: 4 Вт Низкая: 1 Вт Сверхмощная: 0,5 Вт
	Стабильность частоты	±2,5ppm
	Пределы модуляции	±5.0KHz@25KHz (25Khz) ±2.5KHz@12.5KHz (12.5Khz)
	Мощность смежного канала	≤70dB (25Khz) ≤60dB (12.5Khz)
	Отношение сигнал/шум	25 КГц: 45 дБм; 12,5 КГц: 40 дБм
	Цифровая модуляция 4FSK	12.5KHz (Data) 7K60FXD 12.5KHz (Data+Voice) 7K60FXE
	Искажение звука	≤5%
	Коэффициент битовых ошибок	≤3%
* Может отличаться в зависимости от версии трансивера и конкретных нормативных требований.		

Распаковка и проверка оборудования

Пожалуйста, проверьте, нет ли повреждений на упаковке при получении. Осторожно распакуйте трансивер. Рекомендуется проверить предметы, перечисленные в следующей таблице. Если какие-либо предметы отсутствуют или повреждены при транспортировке, немедленно обратитесь к дилеру.

Поставляемые предметы:

Корпус радиоприемника	Антенна
Литий-ионный аккумулятор	Настольное зарядное устройство
Зажим для ремня	Руководство пользователя
USB кабель зарядного устройства	Слинг

Информация об использовании аккумулятора

Аккумуляторные блоки не заряжаются при поставке. Заряжайте их перед использованием.

◆ Первоначальная зарядка аккумуляторного блока после покупки или длительного хранения (более 2 месяцев) не приведет к тому, что аккумуляторная батарея достигнет своего максимального значения емкости или ее нормальный заряд, что можно сделать только после многократного Зарядка и разрядка два или три раза.

◆ Не используйте радио во время зарядки. Это повлияет на нормальный процесс зарядки батарейного блока, что может привести к повреждению радиоприемника и несчастным случаям.

◆ После того как аккумулятор полностью зарядится, выньте его из зарядного устройства.

Не заряжайте его снова до полного разряда батареи. Иначе это приведет к уничтожить эффект памяти батареи.

◆ Несмотря на использование правильных способов зарядки, батарея не увеличивает емкость или время использования, что означает, что срок службы батареи близок к концу, пожалуйста, замените батарею на новую.

◆ Пожалуйста, используйте оригинальный заводской аккумулятор и зарядное устройство. Они доступны с вашим местным агентом.

◆ Если у вас возникли вопросы по поводу неоригинальных заводских аккумуляторных блоков и аксессуаров, пожалуйста, не используйте их. Это может привести к опасным несчастным случаям.

Настольное зарядное устройство Инструкции по зарядке:

Для зарядки настольного зарядного устройства используйте адаптер для зарядки 5 В 1 А.

◆ Вставьте литиевую батарею или радиоприемник, оснащенный литиевой батареей, в зарядную базу и убедитесь, что батарея находится в нормальном контакте с зарядной базой.

◆ Зеленый индикатор горит постоянно, когда зарядная база пуста; когда загорается красный индикатор, начинается зарядка; когда зарядка полная, зеленый индикатор горит постоянно.

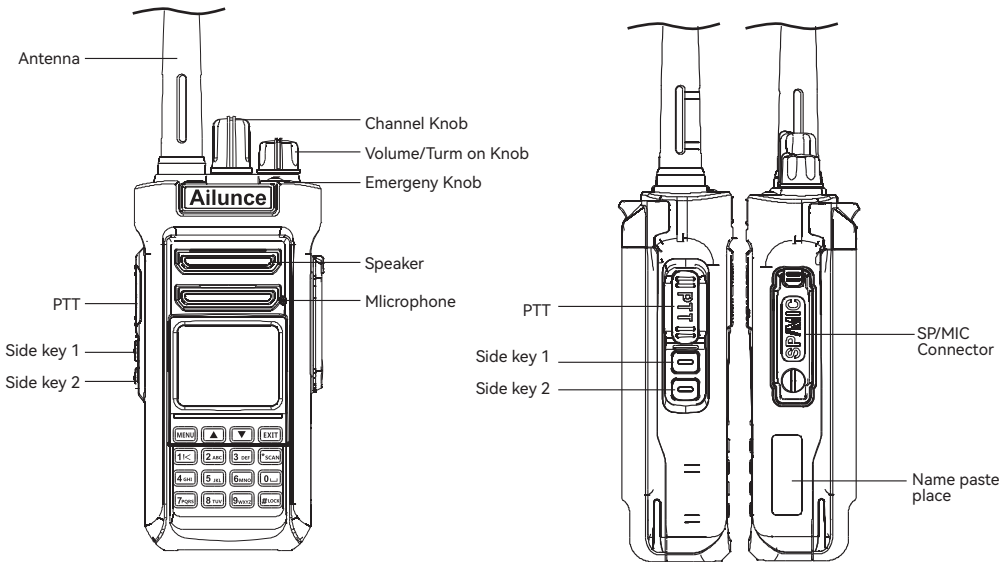
◆ После полной зарядки литиевого аккумулятора выньте его из зарядного устройства.

Аккумулятор Type-C Инструкции по зарядке:

Используйте зарядный адаптер 5V1A для прямой зарядки аккумулятора, светодиодный индикатор на задней панели аккумулятора загорится красным цветом во время зарядки и сменится на зеленый, когда аккумулятор будет полон.

Примечание: Во время зарядки радиостанции запрещается передавать сигнал во избежание повреждения радиостанции и случайной опасности.

Знакомство



Значок ЖК-дисплея	Значение ЖК-дисплея
	Указывает уровень принимаемого сигнала;
	Блокировка клавиатуры.
	Экономия заряда батареи.
	FM-радио включено.
	Голосовая трансляция и сигнал клавиш включены.
	Отображение доступной мощности.
	Отображение уровня мощности.
	Означает, что текущий канал имеет широкую полосу пропускания.
	Означает, что текущий канал настроен на тональный сигнал CTCSS.
	Сдвиг вверх плюс или минус.
	Функция VOX включена.
	FM означает, что канал находится в аналоговом режиме, DMR означает, что канал находится в режиме DMR.
	Функция GPS включена.
	Функция Bluetooth включена.

Основные операции

По часовой стрелке включите ручку громкости радиоприемника, раздастся звук "щелчок", прозвучит сообщение, на экране появится приветствие, а светодиодный индикатор загорится.

По часовой стрелке регулятор громкости увеличивает громкость, против часовой – уменьшает.

Примечание: Если отключить функцию голосовой трансляции и звукового сигнала, то при включении радиоприемника звук будет отсутствовать.

ФУНКЦИИ КЛАВИАТУРЫ	
МЕНЮ	Кнопка подтверждения.
ВЫХОД	Кратковременно нажмите для переключения режима VFO и канала. Длительное нажатие для переключения аналогового и цифрового режимов в режиме VFO.
*SCAN	Коротко нажмите, чтобы переключить Band A и Band B. Длительное нажатие позволяет начать или остановить функцию сканирования.
#LOCK	Коротко нажмите для переключения между однодиапазонным и двухдиапазонным режимом. Длительное нажатие блокирует или разблокирует клавиатуру.

Быстрая функция цифровых клавиш

MENU+1	Подсветка	MENU+2	Сохранить
MENU+3	Шаг	MENU+4	З/П
MENU+5	Мощность	MENU+6	Сдвиг вверх
MENU+7	VOX	MENU+8	Squelch
MENU+9	Roger beep	MENU+0	Звуковой сигнал клавиш

Настройка меню радиостанции – основной набор

HET.	Меню	Определение
1	Squelch	0~9 уровней (Как обычно, если установить высокий уровень шумоподавителя, он может подавить шум, но в то же время ослабит сигнал. Вы можете установить уровень в зависимости от окружающей обстановки. Если сигнал сильный, для более четкого восприятия можно установить высокий уровень. Но если сигнал слабый, нельзя устанавливать высокий уровень, он будет подавлять сигнал).
2	Save	Коэффициент энергосбережения (показывает скорость экономии заряда батареи, максимальная скорость – 1:4. Чем выше вы выбираете, тем больше экономия энергии. в то же время, прием будет немного задерживаться, но обычно мы не чувствуем задержки).
3	A/B Time	Установите время переключения Band A или Band B в диапазоне от 01 до 10S.
4	Double PTT	Выберите, использовать ли двойной PTT или нет. Когда двойная PTT включена, функция боковой клавиши 1 не работает.
5	Bluetooth	Включите или выключите функцию Bluetooth. При подключении к голосовому устройству Bluetooth значок Bluetooth изменится на красный.
6	BTRebind	Подтвердите Bluetooth.
7	Voice	Голосовые объявления.
8	Zone Name	Включите функцию отображения названия зоны.
9	VOX Delay	Установка времени задержки VOX.
10	Mic Gain	Установите уровень усиления микрофона.
11	Hang Up	Установите цифровое время ожидания. ① Off: когда функция зависания выключена, передача будет осуществляться с контактом текущего канала. ② 1S ~ 10S: Если текущий канал принял вызов в этом диапазоне времени зависания, он будет передан с полученным контактом. Если время ожидания истекло, вызов будет передан с контактом текущего канала.
12	Tx Channel	Настройки занятого канала.
13	Key Define	Функции короткого или длинного нажатия клавиш 1 и 2 приведены ниже: OFF, Power, Scan, radio (FM Radio) , Wake up, Relay, Key Call 1~6, VOX, Kill (Remote kill), Zone Plus, Zone Minus, DMR slot, Promiscuous, Manual Dial, CH-Mode, Reverse, Bluetooth , 0.5W Power, FM Call, Voltage, NOAA, Analog Monitor, TX Digital Deviation, 1000Hz, 1450Hz, 1750Hz, 2100Hz; Длительное нажатие клавиши 1 или клавиши 2 выполняет дополнительные функции, как показано ниже: TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100. Кратковременно нажмите кнопку [*scan], чтобы переключить режим короткого или длинного нажатия SK1 или SK2.
14	Backlight	Время подсветки экрана: 1s-120s; Cont: Подсветка остается включенной.
15	Brightness	Уровень 1-10; чем выше номер, тем выше яркость.
16	Key Beep	Тон клавиатуры.
17	Key Lock	Выберите ручную или автоматическую блокировку.
18	Lock Mode	Клавиатура, клавиатура+CH, клавиатура+CH+PTT.
19	CH-Mode	Частота: Частота+Номер канала. Имя: Название канала. CH: Режим канала.
20	S/D Mode	Выберите однодиапазонный или двухдиапазонный режим ожидания.
21	Scan Mode	Перевозчик, Время, Поиск. Режим времени (TO): Когда радиостанция обнаруживает сигнал, она прекращает сканирование и делает паузу в 5 секунд, прежде чем снова начать сканирование, даже если сигнал все еще присутствует. Режим несущей (CO): Когда радиостанция обнаруживает сигнал, она прекращает сканирование, остается на той же частоте и возобновляет сканирование через 5 секунд, когда сигнал заканчивается. Режим поиска (SE): Когда радиостанция обнаружит сигнал, она остановится на этой частоте и не будет двигаться дальше, даже если сигнал закончится. При длительном нажатии [*scan] начнется сканирование. Для изменения направления сканирования нажмите клавишу вверх и вниз, для выхода из режима сканирования нажмите любую клавишу.
22	Save CH	Канал хранения: Если отображается "CH-01", значит это уже канал хранения. Если отображается "002", значит, его можно сохранить как новый канал.
23	Delete CH	Удалить канал. Та же операция, что и выше.
24	Roger	Конечный сигнал передачи
25	Time	Установите местное время. Используйте кнопку *Scan для переключения года, месяца и дня.
26	Menu Exit time	Установка времени выхода из меню.

27	Miss Call Set	Выберите, проверять или нет пропущенный звонок.
28	Rx Info Bright Set	Выберите, будет ли светодиод ярким при получении.
29	DMR TX Beep	Тон цифрового звукового сигнала передачи
30	FM TX Beep	Аналоговый звуковой сигнал передачи
31	Night Mode	Переключение в ночной режим
32	Noise Tail	Устранение хвостового тона ретранслятора.

Настройки каналов (Настройка диапазона А и Настройка диапазона В) .

1	Zone	Выберите рабочую зону.
2	GPS	Включение или выключение GPS. (Только версия с GPS).
3	RxGPSInfo	Подтвердите получение информации GPS.
4	TxGPSInfo	Подтвердите передачу информации GPS.
5	Step	Выбор шага частоты для текущего канала.
6	Power	Выберите уровень мощности для текущего канала.
7	VOX	Включите или выключите функцию VOX.
8	Vox Level	Выберите уровень работы VOX.
9	W/N	Выберите полосу пропускания для рабочего канала.
10	TOT	Время таймера.
11	DTMF Signal	Выберите, использовать ли функцию DTMF.
12	C-CDC	Одинаковые сигналы RX и TX CTCSS, одновременно нажмите кнопку [*scan] для переключения CTCSS, DCS и инверсного DCS сигнала.
13	R-CDC	Прием тонального сигнала CTCSS.
14	T-CDC	Передача тонального сигнала CTCSS.
15	Ch.Name	Редактирование названия канала в режиме канала.
16	Busy Lock	Настройки разрешения на передачу. Аналоговый режим: Запрет=запрет передачи; = Код представляет запрет на передачу, когда частота и субзвук совпадают; Волны запрещают передачу, пока существует канал; Цифровой режим: Невежливо передавать информацию в любое время. Полиция - CC: Запрещено передавать, если частота и цветовой код совпадают; Вежливость ко всем: запрещено передавать, если все частоты и цветовые коды, контакты одинаковы;
17	Shift Up	Установите направление смещения частоты для канала ретранслятора.
18	Shift Freq	Отредактируйте частоту смещения.
19	Color Code	Выберите цветовой код для цифрового канала.
20	Encrypt Type	Выберите тип шифрования: выключено, обычное, расширенное.
21	Encrypt NO	Выберите систему шифрования.
22	DMR Mode	Выберите режим работы для текущего цифрового канала.
23	DMR Slot	Выберите слот DMR для текущего цифрового канала.
24	Promiscuous	Несовпадение контактов может быть принято в цифровом режиме.
25	RxAll CC	Несоответствие цветового кода также может быть получено в цифровом режиме
26	Radio ID	Выберите радиоиентификатор для рабочего канала.
27	Contacts	Выберите контакты связи для рабочего цифрового канала.
28	GPS contacts	Выберите передачу и прием контактов GPS.
29	Rx List	Список групп приема, добавление или удаление контактов из списка групп приема.

Другие функции

Сообщение

В этом меню в основном настраиваются функции, связанные с SMS:

- 1)Входящие: Отображение содержимого полученных SMS.
- 2)Написать: редактирование сообщения. Редактирование текстового сообщения, длительное нажатие кнопки [*scan] для переключения между прописными и строчными буквами и цифрами.
- 3)Отправить: Исходящие. Проверьте отправленные сообщения и отредактируйте их, чтобы снова отправить вперед.
- 4)Быстрый текст. Отредактируйте текст быстрого сообщения в CPS, а затем выберите его на радио.

Журнал вызовов

Проверка пропущенного вызова, ответа на вызов, исходящего вызова.

Контакт: приоритетный контакт

Он может сохранить 5000 приоритетных контактов на радио.

- 1)Войдите в меню [Контакты].
- 2)Отредактируйте идентификатор, выберите тип контакта: групповой, частный или Все.
- 3)Назовите контакт. Длительное нажатие кнопки[*SCAN] для переключения между ABC, abc, 123.
- 4)Переключите ручку канала для редактирования следующего контакта.
- 5)В настройках диапазона каналов вы можете выбрать один из контактов в качестве контакта для связи.

Идентификатор радиостанции

Можно установить 32 идентификатора радиостанций. Отредактируйте 32 идентификатора, а затем выберите идентификатор для цифрового канала.

FM-радио

32 канала FM-радио могут быть сохранены с помощью компьютерного программного обеспечения;

- 1)Нажмите кнопку [MENU], чтобы выключить радио, или включите радио, нажмите [EXIT], чтобы выйти.
- 2)Длительное нажатие кнопки Exit позволяет переключаться между каналом VFO и каналом хранения MR в режиме радио;
- 3)Длительно нажмите кнопку [* Scan], чтобы сохранить радиочастоту в качестве радиоканала;
- 4)Коротко нажмите кнопку [#], чтобы включить или выключить DW. Dual Watch означает, что в режиме FM-радио, если поступает сигнал интеркома, он сначала переключится на прием сигнала интеркома. Если сигнал интеркома исчезнет, он вернется к сигналу кассира. Если включить функцию DW, частота FM-радио будет отображаться в поддиапазоне, как показано ниже.



Шифрование

Он поддерживает установку обычного и 32-битного расширенного шифрования в CPS, но шифрование совместимо только с HD1. Функция шифрования работает только на цифровом канале.

Информация о версии

Отображение серийного номера и версии микропрограммы.

Подробные функциональные операции

1.Сохранить аналоговый канал

- 1)Вход 144,25000 МГц в диапазоне A или B;
- 2)Нажмите кнопку Menu, чтобы войти в меню Band A или Band B Set;
- 3)Установите аналоговый или цифровой субзвук C-CDC. Если цифровой или принимаемый суб-аудиосигнал отличается, установите C-CDC и R-CDC отдельно.
- 4)После выполнения всех вышеперечисленных операций он становится временным каналом, который можно использовать для передачи и приема.
- 5)Снова войдите в меню Main Set- "Save CH", выберите пустой канал для сохранения в качестве нового канала.

2.Сохранить цифровой канал

- 1)Вход 144,25000 МГц в диапазоне A или B;
- 2)Для переключения между режимами FM и DMR долго нажимайте кнопку Exit.
- 3)Выберите цветовой код;
- 4)Режим DMR: Симплекс;
- 5)Выберите слот DMR;
- 6)Выберите идентификатор радиостанции, который будет использоваться для текущего канала;
- 7)Выберите контакт вызова для текущего канала. Вернитесь в основной интерфейс, чтобы отредактировать временный канал для связи;
- 8)Снова войдите в меню Main Set- "Save CH", выберите пустой канал для сохранения в качестве нового канала.

3.Создать аналоговый ретрансляционный канал

- 1)В режиме VFO введите частоту приема, совпадающую с частотой передачи ретранслятора;
- 2)Например, 439.2000MHz - это частота передачи ретранслятора, это будет частота приема радиостанции;
- 3)Введите Band A или B, чтобы установить направление разницы частот, Shift Up выберите "Minus", а Shift Freq edit 08.0000, Частота передачи радиостанции составляет 439,2000-8,0000 МГц, что равно 431,20000 МГц;
- 4)Ретранслятор обычно имеет настройки субтона, установите на радиостанции тот же тон CTCSS, что и на ретрансляторе;
- 5)После выполнения вышеуказанных операций в режиме ожидания на экране радиостанции отобразится 439.2000Mhz;
- 6)При передаче он будет отображать 431.20000Mhz и CTCSS.



4.Создать цифровой ретрансляционный канал

- 1)В режиме VFO введите частоту приема, совпадающую с частотой передачи ретранслятора;
- 2)Например, 439.2000MHz - это частота передачи ретранслятора, это будет частота приема радиостанции;
- 3)Введите Band A или B, чтобы установить направление разницы частот, Shift Up выберите "Minus", а Shift Freq edit 08.0000, Частота передачи радиостанции составляет 439,2000-8,0000 МГц, что равно 431,20000 МГц;
- 4)Выберите тот же цветовой код, что и цветовой код ретранслятора на радиостанции диапазона A или B.
- 5)Выберите режим DMR "repeater" для канала ретранслятора.
- 6)Выберите контакт связи для этого канала ретранслятора;
- 7)После завершения вышеуказанных операций вернитесь в режим ожидания. На экране появится частота 439.2000Mhz и значок DMR.



5. Сканирование частоты и сканирование канала

Частотное сканирование

1) В CPS можно задать начальную и конечную частоты сканирования. При сканировании будет выбран диапазон частот в соответствии с вашими настройками.

2) В режиме VFO кратковременно нажмите кнопку [*SCAN], чтобы начать сканирование частоты, кратковременное нажатие [*SCAN] остановит сканирование частоты.

Scanning Mode:

VFO scan start freq(VHF):

VFO scan end freq(VHF):

VFO scan start freq(UHF):

VFO scan end freq(UHF):

Priority Scan: ☐

Priority Scan CH:

Сканирование каналов

1) Приоритетный канал может быть установлен в CPS, как показано на рисунке выше.

2) При сканировании каналов, если выбрать зону назначения, будут сканироваться все каналы в этой зоне, если выбрать "ВСЕ КАНАЛЫ", будут сканироваться все каналы, которые вы запрограммировали для радио.

6. Работа аварийной сигнализации

Выберите удаленную или локальную тревогу в CPS. верхняя оранжевая клавиша по умолчанию является клавишей аварийной тревоги.

Коротко нажмите, чтобы запустить аварийную функцию, нажмите еще раз, чтобы остановить тревогу.

7. Импорт 500.000 DMR контакты операции

HD2 поддерживает загрузку 500.000 DMR контактов в радиостанцию. Загрузите цифровые контакты с сайта Ailunce <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>

Digital Contacts

Radio Model:

Country:

Export Format:

Country Abbreviate: U.S.State Abbreviate:

Name Format:



Загрузите лист контактов CSV в радиостанцию через CPS.

Address Book Contacts						
Import Contacts Read Contacts Write Contacts Export Contacts						
1 page						
No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE2KDR Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023991
2	Private Call	VE2KDR Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023992
3	Private Call	VE2KDR Guy-Charles	Gloucester	Ontario	CA	1023993
4	Private Call	VE2KDR Maria	Cornwall	Ontario	CA	1023997
5	Private Call	VE2KDR Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023998
6	Private Call	VE2KDR Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023999
7	Private Call	VE2KDR Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023999
8	Private Call	VE2KDR Diana Bruce	Nepean	Ontario	CA	1023994
9	Private Call	VE2KDR John	Almonte	Ontario	CA	1023995

На экране появится информация о передатчике, как показано на рисунке ниже:

Group ID:46001
BH6PJL Yolanda
Zhengzhou Henan
He Nan Hu Bei
China
145.32500

8.Промискуитет

При работе на цифровом канале необходимо, чтобы контакт и цветовой код совпадали. Но на HD2 контакт и цветовой код не совпадают.

- 1) 24th меню [Promiscuous] настройки Band A/B. Это означает, что он будет принимать все вызовы различных контактов в цифровом канале.
- 2) В меню 25th [RxALLCC] установлен диапазон A/B, это означает, что он будет принимать все различные цветковые коды в цифровом канале.
- 3) Таким образом, если включить [Promiscuous] [RxALLCC] для цифрового канала, он будет принимать сигналы от других цифровых каналов с разными контактами и цветковым кодом.

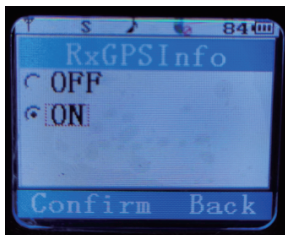
9.Функция GPS

Функция GPS работает только на цифровом канале.

- 1) Базовый на одном канале DMR, Меню-диапазон A/B настройка-GPS: ON/OFF. Включите GPS.



- 2) Вернитесь назад, чтобы включить "RxGPSInfo" и "TxGPSInfo".



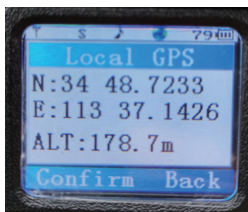
- 3) Band A/B Set 28th меню: GPS Контакты. выберите один Приоритет групповые контакты или частные контакты и OK.



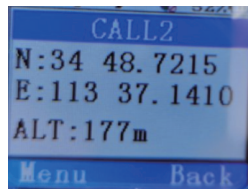
- 4) Все настройки завершены. Следующий шаг - выйти на улицу, пока не активируется значок GPS.



5) Проверьте GPS-информацию местного радио в главном меню 9 . th

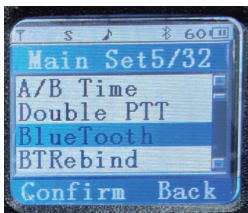


6) При разговоре с другими HD1 или HD2, и они будут передавать свою GPS информацию вместе с голосовыми данными, тогда он будет отображать их GPS информацию после голосового сигнала.

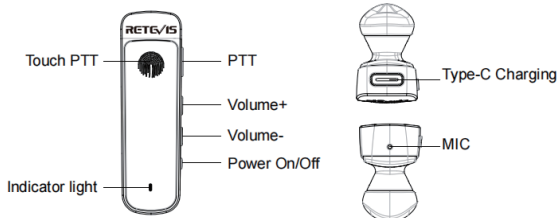


10.Использование Bluetooth

1) Сначала включите функцию Bluetooth. 5th меню "Основные настройки".



2) Сопряжение с наушником Bluetooth.



① Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 5 секунд, чтобы войти в режим сопряжения, и вы услышите голос "di".

② Подтвердите "BTRbind" при первом подключении наушника Bluetooth.

③ Подождите несколько секунд, и радио Bluetooth будет подключено к наушнику Bluetooth.

В следующий раз, если вы включите радио и наушник, они автоматически сопрягутся в течение нескольких секунд.

⑤ Если время сопряжения составляет 1 мин, очистите память соединения наушника следующим образом: Нажмите кнопку PTT 4 раза подряд со звуковым сигналом, чтобы очистить память соединения Bluetooth в состоянии включения, а затем снова выполните сопряжение радиостанции и наушника Bluetooth.

11.Операция обновления встроенного ПО

В прошивке могут быть исправлены ошибки, обнаруженные при использовании, и добавлены новые функции.

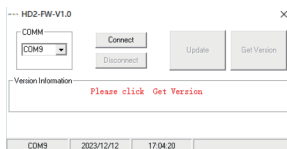
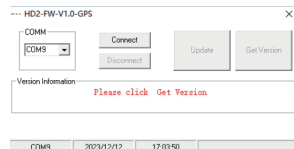
Существует две различные версии прошивки, GPS или Non-GPS. Поэтому перед обновлением прошивки, пожалуйста, дважды проверьте радио с GPS или Non-GPS, и используйте правильную прошивку.

Операция обновления:

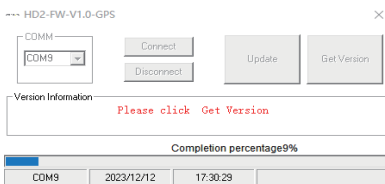
1) Войдите в режим DFU: Нажмите вместе кнопки PTT и SK1, а затем включите радиостанцию. Индикатор цветом, как показано ниже.



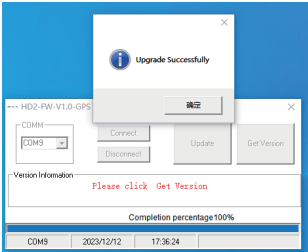
2) Откройте программное обеспечение прошивки.



3)Подключите кабель программирования к компьютеру, затем выберите нужный com-порт устройства, нажмите Connect, затем Update. на экране появится индикатор выполнения обновления.



4)Через 1 минуту операция обновления будет завершена. Появится сообщение "Upgrade Successfully".



Устранение неполадок

Нет энергии	- Возможно, разрядился аккумулятор, пожалуйста, обновите аккумулятор или зарядите его. - Аккумулятор может быть установлен неправильно, пожалуйста, снимите его и установите заново.
После зарядки аккумулятор работает недолго	Срок службы батареи закончился, пожалуйста, замените ее новой.
Невозможно разговаривать с другими членами вашей группы.	- Убедитесь, что передача находится в пределах эффективного рабочего диапазона. - Убедитесь в правильности настроек канала, частоты и кода.
Слышать другие разговоры на канале (не членов группы*)	Пожалуйста, измените настройки кода, включая все настройки двухсторонней радиосвязи вашей группы.
Радио продолжает пищать	Радиоканал пуст. Пожалуйста, сначала переключитесь на другие каналы или канал программирования.
Невозможно включить радио после обновления прошивки.	Эта проблема должна быть связана с обновлением неправильной прошивки, пожалуйста, обновите правильную прошивку снова.

ВНИМАНИЕ

Инструкции пользователя должны сопровождать устройство при передаче другим пользователям.

Несанкционированная модификация и настройка

Изменения или модификации, не утвержденные в явном виде стороной, ответственной за соблюдение требований, могут привести к аннулированию полномочий пользователя, предоставленных местными государственными органами управления радиосвязью, на эксплуатацию данной радиостанции, и не должны производиться. Для соблюдения соответствующих требований регулировка передатчика должна производиться только лицом, имеющим техническую квалификацию для выполнения технического обслуживания и ремонта передатчиков в частных наземных подвижных и фиксированных службах, или под его руководством, сертифицированным организацией, представляющей пользователя этих служб. Замена любого компонента передатчика (кристалла, полупроводника и т.д.), не разрешенная местными органами управления радиосвязью, имеющими разрешение на оборудование для данной радиостанции, может привести к нарушению правил.

Лицензия на радиовещание

Правительства проводят классификацию радиостанций. Двусторонние радиостанции могут работать только на разрешенных радиочастотах, которые регулируются местными управлениями радиосвязи (такими как FCC, ISED, OFCOM, ANFR, BFTK, Bundesnetzagentur и т.д.). Для получения подробной классификации и использования ваших двусторонних радиостанций, пожалуйста, обращайтесь в местные государственные отделы управления радиосвязью. Использование данной радиостанции за пределами страны, в которой она предназначена для распространения, регулируется государственными нормами и может быть запрещено.

Требование CE

(Простая декларация соответствия EC) Компания Shenzhen Retevis Technology Co., Ltd. заявляет, что данный тип радиооборудования соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы RED 2014/53/EU и Директивы ROHS 2011/65/EU и Директивы WEEE 2012/19/EU; полный текст декларации соответствия EC доступен по следующему интернет-адресу: www.retevis.com.

Ограничение на ввод в эксплуатацию

Этот продукт может быть использован в следующих странах и регионах, включая: Бельгия (BE), Болгария (BG), Чешская Республика (CZ), Дания (DK), Германия (DE), Эстония (EE), Ирландия (IE), Греция (EL), Испания (ES), Франция (FR), Хорватия (HR), Италия (IT), Кипр (CY), Латвия (LV), Литва (LT), Люксембург (LU), Венгрия (HU), Мальта (MT), Нидерланды (NL), Австрия (AT), Польша (PL), Португалия (PT), Румыния (RO), Словения (SI), Словакия (SK), Финляндия (FI), Швеция (SE) и Великобритания (UK). Информацию о предполагаемой стране использования см. на упаковке.

Данное радиооборудование содержит частотные диапазоны, которые подлежат лицензированию перед разрешением на эксплуатацию. Перед использованием убедитесь, что у вас есть действующая лицензия или разрешение радиооператора.

Утилизация

Символ перечеркнутого контейнера на колесах на вашем изделии, литературе или упаковке напоминает вам о том, что все электрические и электронные изделия, батареи или аккумуляторы по окончании срока службы должны быть сданы в специально отведенные места сбора. Не выбрасывайте эти изделия как несортированные бытовые отходы. Утилизируйте их в соответствии с законами и правилами, действующими в вашем регионе.



Безопасность радиочастот

- Эта двусторонняя радиостанция использует электромагнитную энергию в радиочастотном (PЧ) спектре для обеспечения связи между двумя или более пользователями на расстоянии. Радиочастотная энергия, используемая не по назначению, может вызвать биологические повреждения. Для получения дополнительной информации о том, что такое воздействие радиочастотной энергии и как контролировать свое воздействие, чтобы обеспечить соблюдение установленных пределов воздействия радиочастотной энергии, обратитесь к следующим веб-сайтам: <http://www.who.int/en/>
- Передавайте не более номинального коэффициента использования 50% времени. Передача необходимой информации или меньшего ее количества важна, поскольку радиостанция генерирует измеримое воздействие PЧ-энергии только при передаче с точки зрения измерения соответствия стандартам. Для пользователей, которые хотят еще больше снизить уровень облучения, некоторые эффективные меры по снижению воздействия PЧ включают:
- Сократите время использования беспроводного устройства.
- Используйте спикерфон, наушники, гарнитуру или другие аксессуары громкой связи, чтобы уменьшить близость к голове (и, соответственно, воздействие на голову). Хотя проводные наушники могут проводить некоторое количество энергии к голове, а беспроводные наушники также излучают небольшое количество радиочастотной энергии, как проводные, так и беспроводные наушники удаляют самый большой источник радиочастотной энергии (портативное устройство) от близости к голове и, таким образом, могут значительно снизить общее воздействие на голову.
- Увеличьте расстояние между беспроводными устройствами и вашим телом.
- Данная радиостанция предназначена и классифицируется как "только для профессионального/контролируемого использования". Профессиональная/контролируемая среда определяется как место, где существует воздействие, которому могут подвергнуться люди, знающие о возможности воздействия, например, в результате работы или занятий. Это означает, что радиостанция должна использоваться только лицами, осведомленными об опасностях и способах минимизации этих опасностей; не предназначена для использования среди населения/в неконтролируемой среде.

Ручной режим

Чтобы контролировать воздействие и обеспечить соблюдение пределов воздействия в контролируемой среде, всегда придерживайтесь следующей процедуры:

- Для приема вызовов отпустите кнопку PTT.
- Для передачи (разговора) нажмите кнопку Push-to-Talk (PTT) перед лицом.
- Держите радиостанцию в вертикальном положении так, чтобы микрофон (и другие части радиостанции, включая антенну) находились на расстоянии не менее одного дюйма (2,5 сантиметра) от носа или губ.



Электромагнитные помехи/совместимость

Почти каждое электронное устройство подвержено воздействию электромагнитных помех (ЭМП), если оно недостаточно экранировано, спроектировано или иным образом настроено на электромагнитную совместимость. Во время передачи радиостанция генерирует радиочастотную энергию, которая может создавать помехи для других устройств или систем. Чтобы избежать таких помех, выключайте радиоприемник в местах, где размещены соответствующие знаки, например в больницах или медицинских учреждениях.

Лица с кардиостимуляторами, имплантируемыми кардиовертерами-дефибрилляторами (ИКД) или другими активными имплантируемыми медицинскими устройствами

должны

- Проконсультируйтесь с врачом о потенциальном риске помех от радиочастотных передатчиков, таких как портативные радиоприемники (плохо экранированные медицинские приборы могут быть более восприимчивы к помехам).
 - Немедленно выключите радиоприемник, если есть основания подозревать наличие помех.
 - Не носите радио в нагрудном кармане или рядом с местом имплантации, а также носите или используйте радио на противоположной стороне тела от имплантируемого устройства, чтобы свести к минимуму возможность возникновения помех.
- Слуховые аппараты: Некоторые цифровые беспроводные радиоприемники могут создавать помехи для некоторых слуховых аппаратов. В случае возникновения таких помех вам следует проконсультироваться с производителем слухового аппарата, чтобы обсудить альтернативные варианты.
- Другие медицинские приборы: Если вы пользуетесь каким-либо другим персональным медицинским устройством, обратитесь к производителю устройства, чтобы узнать, достаточно ли оно защищено от радиочастотного излучения. Ваш врач может помочь вам в получении этой информации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: МОДИФИКАЦИЯ ДАННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРИЕМА СИГНАЛОВ СОТОВОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ЗАПРЕЩЕНА ПРАВИЛАМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ.

Выключите радиоприемник в следующих случаях:

- Выключайте радиостанцию перед входом в любую зону с потенциально опасной или взрывоопасной атмосферой. В таких зонах должны использоваться только радиостанции, имеющие специальную квалификацию "Искробезопасно".
- Примечание: к зонам с потенциально взрывоопасной атмосферой, упомянутым выше, относятся взрывоопасные колпачки, зоны проведения взрывных работ, горючие газы, частицы пыли, металлические порошки, зерновые порошки, зоны заправки топливом, например, под палубой судна, места перекачки или хранения топлива или химических веществ, зоны, где воздух содержит химические вещества или частицы (например, зерно, пыль или металлические порошки), и любые другие зоны, где обычно рекомендуется выключать двигатель автомобиля. В зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой часто, но не всегда, размещаются объявления.

Использование устройств связи во время вождения

- Всегда проверяйте законы и правила использования радиостанций в местах, где вы ездите. Использование устройств связи, например, мобильной радиации, может быть запрещено.
- Уделите все внимание вождению и дороге.
- Используйте функцию громкой связи, если она доступна.
- Если этого требуют условия движения или правила, съезьте с дороги и припаркуйтесь, прежде чем делать звонок или отвечать на него.
- Не размещайте портативный радиоприемник в зоне над подушкой безопасности или в зоне раскрытия подушки безопасности. При срабатывании подушки безопасности радиоприемник может быть отброшен с большой силой и нанести серьезные травмы пассажирам автомобиля.

Защитите свой слух

- Используйте минимальную громкость, необходимую для выполнения работы. Увеличивайте громкость только в том случае, если вы находитесь в шумной обстановке.
 - Ограничьте время использования гарнитуры или наушников на высокой громкости.
 - При использовании радиостанции без гарнитуры или наушников не прикладывайте динамик радиостанции непосредственно к уху.
 - Осторожно используйте наушники, возможно, чрезмерное звуковое давление от наушников и наушников может привести к потере слуха.
- ВНИМАНИЕ:** Длительное воздействие громких шумов из любого источника может временно или постоянно влиять на слух. Чем громче громкость радиоприемника, тем меньше времени требуется для того, чтобы пострадал слух. Повреждения слуха от громкого шума иногда не заметны вначале и могут иметь кумулятивный эффект.

Безопасность аккумуляторов

-ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ХРАНИТЕ НОВЫЕ ИЛИ СТАРЫЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕЙКИ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ.

- В случае протечки батареи не допускайте попадания жидкости на кожу или в глаза. Если контакт произошел, промойте пораженное место большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу.
- Если радиоприемник или батарея были погружены в воду, высушите и очистите их перед использованием. Не сушите радиоприемник или батарею с помощью приборов или источников тепла, таких как фен или микроволновая печь. Если радиоприемник был погружен в агрессивную среду (например, в соленую воду), промойте радиоприемник и аккумулятор в пресной воде, а затем высушите их.
- Поскольку аккумуляторы чувствительны к высоким температурам, при хранении храните их в сухом и прохладном месте. Рекомендуемая температура должна составлять от +10 °C до +25°C и никогда не превышать +30°C. Поэтому не следует хранить батареи рядом с радиаторами или котлами, а также под прямыми солнечными лучами. Следует избегать экстремальных значений влажности (ниже 35 % и выше 95 % относительной влажности в течение длительного времени), поскольку они пагубно влияют как на батареи, так и на упаковку. Хотя срок хранения батарей при комнатной температуре является хорошим, при соблюдении особых мер предосторожности хранение при более низких температурах улучшается. Также вредно ускоренное нагревание.
- Оставлять батарею в окружающей среде с чрезвычайно высокой температурой, что может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющейся жидкости или газа;
- Аккумулятор, находящийся под крайне низким давлением воздуха, может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющейся жидкости или газа.
- Вилка адаптера считается размыкающим устройством. Розетка должна быть установлена рядом с оборудованием и должна быть легко доступна.

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.re-tevis.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.



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



MADE IN CHINA



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

