

BAOFENG®



IOS App



Android App

Digital DMR and Analog

DM-1801 Pro

Please read this manual carefully before using the product and retain it for future reference.

OPERATING MANUAL

EN

DE

FR

IT

ES

THANK YOU!

Thank you very much for choosing our Dual Band Digital DMR and Analog two way radio.

This radio adopts the latest advances in technology, providing reliable communication in today's demanding communication environment. This radio offers both DMR digital and analog communication, introduces innovative DMR digital processing system to achieve SMS, high-audio quality and digital encryption. It offers great stability, and reliability, together with long distance communication as well as fashionable design and compact exterior lines. Baofeng DM-1801 Pro has Text Messaging, Record, Digital Encryption, Emergency Alarm, Work Alone, Roaming, Analog DTMF, 2TONE, 5TONE, CTCSS/DCS encode/decode functions.

Notice to Users (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC rules per the following conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Changes or modifications made to this device, not expressly approved by Baofeng, could void the authority of the user to operate this equipment.

Notice to Users (ISED)

The operation of your Baofeng radio is subject to the Radiocommunications Act and must comply with rules and regulations of the Federal Government's department of Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED). ISED requires that all operators using Private Land Mobile frequencies obtain a radio license before operating their equipment.

Notice to Users (RED)

European Users should note that operation of this unit in Transmit mode requires the operator to have a valid Amateur Radio License from their respective Countries Amateur Radio Licensing Authority for the Frequencies and Transmitter Power levels that this Radio transmits on. Failure to comply may be unlawful and liable for prosecution. At this subject, refer to the "EU" specification guide 2014/53/EU.

- » When programming the radio, start by reading the factory software data, and then rewrite this data with your frequency etc., to a new saved code plug, otherwise errors may occur.
- » You can use the programming cable with a PC to program the frequency, channel type, power etc. your programming must comply with your FCC , CE, UKCA, IC (or other country) license certification.

Safety Information Booklet

Preface

To help you ward off bodily injury or property loss that may arise from improper operation, please read all the information carefully before using our products.

Intended Use

Our products are designed to provide reliable wireless communication services for users across many industry sectors. In order to use the products safely and to achieve the best performance, they must be used as intended. The operator of the product is responsible for damage to the product or damage caused by the product if the product was used beyond the intended use instructions.

Intended use includes that:

- The product is used by users who have full knowledge of its RF exposure and can exercise control over their RF exposure to meet the occupational limits in FCC/ICNIRP and international standards.
- All the security instructions set forth in this document are always heeded.
- The general, national and in-house safety regulations are heeded.
- The product is exclusively used with the frequencies licensed by the respective authority.
- The product is configured appropriately by the dealer.

Besides, intended use also requires the product operator to be well-trained and to be familiar with the applicable standards, regulations and provisions.

RF Radiation Information

■ RF Radiation Profile

Radio Frequency (RF) is a frequency of electromagnetic radiation in the range at which radio signals are transmitted. RF technology is widely used in communication, medicine, food processing and other fields. It may generate radiation during use.

■ RF Radiation Safety

For function-related reasons, increased electromagnetic radiation may occur with specific products. Taking into consideration that unborn life is increasingly worthy of being protected, pregnant women should be protected through appropriate measures. People with personal medical devices such as cardiac pacemakers and hearing aids can also be endangered by electromagnetic radiation. The operator is obliged to assess workplaces with a considerable risk of exposure to radiation and to avert any hazards.

In order to ensure user health, experts from relevant industries including science, engineering, medicine and health work with international organizations to develop standards for safe exposure to RF radiation. Our product is designed and tested to comply with such standards, including:

- United States Federal Communications Commission. Code of Federal Regulations; 47CFR part 2 sub-part J.
- American National Standards Institute (ANSI)/Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95 .1-1992
- Institute of Electrical and Electronic Engineers(IEEE) C95. 1-1999
- International Commission on Non-ionizing Radiation Protection (ICNIRP)1998.

FCC Regulations

Federal Communication Commission (FCC) requires that all radio communication products should meet the requirements set forth in the above standards before they can be marketed in the U.S, and the manufacturer shall post a RF label on the product to inform users of operational instructions, so as to enhance their occupational health against exposure to RF energy.

EU Regulatory Conformance

As certified by the qualified laboratory, the product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU. All applicable EU regulations are regarded (2006/66/EC , 2011/65/EU , 2012/19/EU).Please note that the above information is applicable to EU countries only.

Precautions for Portable Terminals

Operating Prohibitions

To protect you against any property loss, bodily injury or even death, be sure to observe the following safety instructions:

1. Do not operate the product in a location containing fuels, chemicals, explosive atmospheres and other flammable or explosive materials. In such location, only an approved Ex-protection model is allowed for use, but any attempt to assemble or disassemble it is strictly prohibited.
2. Do not operate the product near or in any blasting area.
3. Do not operate the product near any medical or electronic equipment that is vulnerable to RF signals.
4. Do not hold the product while driving.
5. Do not operate the product in any area where use of wireless communication equipment is completely prohibited.

■ Important Tips

To help you make better use of the product, be sure to observe the following instructions:

1. Do not use any unauthorized or damaged accessory.
2. Keep the product at least 2.5 centimeters away from your body during transmission.
3. Do not keep the product receiving at high volume for a long time.
4. For vehicles with an air bag, do not place the product in the area over the air bag or in the air bag deployment area.
5. Keep the product and its accessories out of reach of children and pets.
6. Please operate the product within the specified temperature range.
7. Continuous transmission for a long time may lead to heat accumulation within the product. In this case, please keep it at a proper location for cooling.
8. Handle the product with care.
9. Do not disassemble, modify or repair the product and its accessories without authorization.

Precautions for Batteries

■ Charging Prohibitions

To protect you against any property loss, bodily injury or even death, be sure to observe the following safety instructions:

1. Do not charge or replace your battery in a location containing fuels, chemicals, explosive atmospheres and other flammable or explosive materials.
2. Do not charge your battery that is wet. Please dry it with a soft and clean cloth prior to charge.
3. Do not charge your battery suffering deformation, leakage and overheat.
4. Do not charge your battery with an unauthorized charger.
5. Do not charge your battery in a location where strong radiation is present.
6. Overcharge shall always be prohibited for it may shorten the life of your battery.

■ Maintenance Instructions

To help your battery work normally or prolong its life, be sure to observe the following instructions:

1. Accumulated dust on charging connector may affect normal charging. Please use a clean and dry cloth to wipe it on a regular basis.
2. It is recommended to charge the battery under 5°C~40°C. Violation of the said limit may cause battery life reduction or even battery leakage.
3. To charge a battery attached to the product, turn it off to ensure a full charge.
4. Do not remove the battery or unplug the power cord during charging to ensure a smooth charging process.
5. Do not dispose of the battery in fire.
6. Do not expose the battery to direct sunlight for a long time nor place it close to other heating sources.
7. Do not squeeze and penetrate the battery, nor remove its housing.

■ Transportation Instructions

1. Damaged batteries must not be transported.
2. To avoid short circuit, separate the battery from metal parts or from each other if two or more batteries are transported in one packaging.
3. The radio must be switched off and secured against switch-on, if the battery is attached.

The content of the shipment must be declared in the shipping documents and by a Battery Shipping Label on the packaging. Contact your hauler for the local regulations and further information.

Precautions for Disposal

Once the service life of our products (including but not limited to radios and batteries) has ended, they shall not be disposed as household garbage. Their recycling and disposal shall satisfy your local regulations.

Functional Features

-Digital-Analog compatibility, smooth transition

Supports both DMR digital and analog communication modes, ensuring smooth transition from the original analog products to digital products.

-TDMA dual time slot technology, doubling the user capacity

Straight-through dual-capacity mode communication, realizing two groups of calls at the same time in a frequency point, saving more frequency resources.

-UV Dual Band, Dual Watch, Aviation Band, NOAA weather band scanning reception

-Digital mode supports Roaming, Digital Record

-Digital call: All call, Group call, Private call, One-touch call.

-Additional features for Private call: Call Alert, Radio Check, Remote Monitor, Radio Disable, Radio Enable.

-Message function. Support MOTOROLA, Hytera, DMR Alliance message format

-Voice and data security in digital mode, support customized, ARC4, AES128, AES256 digital encryption

-Digital alarm function, works alone

-AMBE+2™ voice encoder, clear and loud voice, no noise interference

-Analog mode frequency pairing, digital monitor, MR and VFO scanning

-Side key SK1/SK2 button function customization, does not change the user's operating habits of the radio

-Communication service types: Digital, Analog, Digital-Analog hybrid, Analog-Digital hybrid

-Scanner: Digital, Analog hybrid scanning, Frequency scanning, Channel scanning, scanning by frequency range, CTC/DCS scanning, scanning recovery mode selectable

-Analog features: Frequency Sweep, DTMF, 2Tone, 5Tone, BDC120 signaling and applications

-Full dot matrix display, full keyboard input, channel switch and other professional grade industrial design.

CONTENTS

| Packing List

| Component installation

| Charging and battery maintenance

| Radio Overview

1. Product Illustration
2. Keys
3. Status indication
4. Programmed Key (SK1/SK2)
5. Shortcut Menu

| Basic Operations

1. Power on the Radio
2. Adjust Volume
3. Main Band/Sub Band Switch
4. VFO/Channel Switch
5. Set Up VFO Frequency
6. Select a zone
7. Select a Channel
8. New channel
9. Calling services
10. Monitor
11. Emergency Alarm
12. Work Alone
13. Man Down Alarm
14. FM Radio functions
15. Battery Voltage Test
16. One Key Sweep
17. Keypad lock and unlock
18. Keyboard Input
19. Dual Watch

| Advanced Features

1. Access Advanced Features for Private Call

2. Set Up Application Features for Private Call

| Main menu functions

Basic menu operation

Menu Quick Use

1. Talk Group
2. Scan
3. Zone
4. SMS
5. Call Log
6. Settings
 - 6.1 Radio settings
 - 6.2 Channel Set
 - 6.3 Device Info
7. Record
8. Roaming

| Other Functions

1. NoAA weather switch and Weather Alerts
2. Password service
3. DMR Repeater Configuration

| Programming Guide

1. Record Management
2. Firmware Upgrade
3. Internal Parameters
4. Tuning and testing items
5. Download language and character libraries
6. Power-on picture

| On-Line Service and Support

| Appendix A. - Troubleshooting

| Appendix B. - Technical specifications

Packing List

Unpack the radio carefully. We recommend that you identify the items listed in the following table before discarding the packing materials. If any items are missing or have been damaged during shipment, please contact the carrier or the dealer

Item	Quantity (PCS)	Item	Quantity (PCS)
Radio	1	Antenna	1
Battery	1	Instruction Manual	1

Check whether the frequency band on the antenna label matches that on the radio label. If not, please contact your dealer.

Component installation

Before the radio is ready for use we need to attach the antenna and battery pack, as well as charge the battery.

1. Installing / Removing the Battery

Before attaching or removing the battery make sure your radio is turned off by turning the power/volume knob all the way counter-clockwise.

Installation

Make sure the battery is aligned in parallel with the radio body with the lower edge of the battery about 1-2cm below the edge of the radio.

Once aligned with the guide-rails, slide the battery upward until you hear a click as the battery locks in place.

Removal

To remove the battery, press the battery release above the battery pack, as you slide the battery downward.

2. Installing / Removing the Antenna

a. Installing the Antenna: Screw the antenna into the connector on the top of the transceiver by holding the antenna at its base and turning it clockwise until secure.

b. Removing the Antenna: Turn the antenna counter-clockwise to remove it.

3. Installing / Removing the Belt Clip

a. Installing the Belt Clip: Place the belt clip above the corresponding holes on the back of the radio, and screw it into place clockwise with the two supplied screws.

b. Removing the Belt Clip: Unscrew counter-clockwise to remove the belt clip.

4. Installing the Additional Speaker/Microphone (Optional)

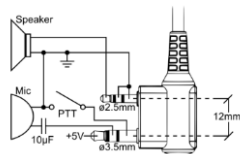
Pry open the rubber MIC-Headset jack cover and then insert the Speaker / Microphone plug into the double jack.

Accessory jack

The accessory jack on the radios is a Kenwood compatible two (2)-pin design.

Typical 2 pin Kenwood headset configuration.

- To attach accessories such as headsets, speaker-mics or programming cables, align the connectors and push in fully.
- The fit isn't always perfect on cheap or clone cables and connectors and may require a bit of force to wiggle them in completely.
- Make sure the radio is off before attaching any accessories.



Charging and battery maintenance

The Li-ion battery pack is not charged at the factory; please charge it before use. Charging the battery pack for the first time after purchase or extended storage (more than 2 months) may not bring the battery pack to its normal maximum operating capacity. Best operation will require fully charging/ discharging the battery two or three times before the operating capacity will reach its best performance. The battery pack life may be depleted when its operating time decreases even though it has been fully and correctly charged. If this is the case, replace the battery pack.

1. Charger Supplied

Please use the designated charger provided by our company. Other models may cause explosion and personal injury. After installing the battery pack, and if the radio displays low battery with a red flashing lamp or voice prompt, please charge the battery.

1. Use Caution with the Li-ion Battery

- 1). Do not short the battery terminals or throw the battery into a fire. Never try to remove the case from the battery pack, as our company is not responsible for any accidents caused by modified batteries.
- 2). The ambient temperature should be between 5°C-40°C (40°F - 105°F) while charging the battery. Charging outside this range may not fully charge the battery.
- 3). Please turn off the radio before inserting it into the charger. It may otherwise interfere with correct charging.
- 4). To avoid interfering with the charging cycle, please do not cut off the power or remove the battery during charging until the green light is on.
- 5). Do not recharge the battery pack if it is fully charged. This may shorten the life of the battery pack or damage the battery pack.
- 6). Do not charge the battery or the radio if it is damp. Dry it before charging to avoid damage.

WARNING:

» When keys, ornamental chain or other electric metals contact the battery terminal, the battery may become damage or injure a human. If the battery terminals are short circuited it will generate a lot of heat.

Take care when carrying and using the battery. Remember to put the battery or radio into an insulated container. Do not put it into a metal container.

3. How to Charge

Follow these steps to hook up and use the charger:

- 1). Plug the DC connector of the power adaptor into the charger base.
- 2). Plug the AC connector of the power adaptor into a main AC wall outlet.
- 3). Place the radio in the charging slot on the charger.
- 4). Make sure the radio is making contact with the charger. When the red LED comes on steady, your radio is charging.
- 5). The radio is fully charged once the charger's green status LED goes steady. Please remove the radio at that time to avoid over-charging your battery.

Charger LED codes

Red LED Green LED	Green LED	Status
Flashing	Steady	Standby (charger empty) Error (charger with radio)
Steady	Off	Charging
Off	Steady	Charge complete.

The charger and battery are fitted with matching notches so that you can charge your battery on its own! Practical if you have two batteries. That way you can charge one battery while still using your radio.

Radio should be turned OFF during charge cycle.

4. How to Store the Battery

- 1). *If the battery needs to be stored, keep it in status of 80% discharged.*
- 2). *It should be kept in low temperature and dry environment.*
- 3). *Keep it away from hot places and direct sunlight.*
- 4). *To avoid severe capacity degradation of your battery while in long-term storage, please cycle the battery at least every six (6) months.*

NOTE:

»Do not short circuit the battery terminals.

» Never attempt to remove the casing from the battery pack.

» Never store the battery in unsafe surroundings, as a short may cause an explosion.

» Do not put the battery in a hot environment or throw it into a fire, as it may cause an explosion.

Radio Overview

You can use this section to familiarize yourself with the external structure, programmable key functions of the unit.

1. Product Illustration



2. Keys

[PTT] Transmit Key	Transmit and receive switch key, press this key and speak into the microphone when transmitting; when receiving, release this key.
SK1-Customized SideKey	Default short press is the radio function.
	Default long press for emergency alarm switch.
SK2-Customized SideKey	Default short press is the monitor function.
	Default long press is the power switch key.
VFO/MR key	Press briefly to switch between frequency/channel modes
A/B key	Press briefly to switch between upper/lower screens and main/sub-band modes
0-9 Numeric key	Default: 0 to 9
	Under DTMF function, it indicates [0 to 9] code characters.
	Under Pinyin Input Method, it indicates to select punctuation or letters.
	If set numeric shortcut function, long press this key to jump to the corresponding contact.
MENU/Confirm key	Short press is used to activate the menu mode, after entering the menu, use this key to select each item in the menu.
	Long press this key and numeric key to enable one-touch function (valid after CPS setting)
BACK/Delete key	In menu mode, return to the previous menu or exit the menu.
	Long press this key to switch channel mode (MR) or frequency mode (VFO)
	Name or SMS editing input status, clear the inputted information.
【▲】 Up key	MR mode, change the channel upwards.
	SMS editing, move the cursor to the left.
【▼】 Down key	MR mode, change the channel downward.
	In SMS editing, move the cursor to the right.
【*】 key	Press and hold this key, the keypad locks the on/off function.
	Under DTMF function, indicates * code word.
【#】 key	Under the input method interface, switch the input method mode.
	In digital mode, short press to enter manual dialing, press # key to switch individual/group call. Analog mode to enter DTMF dialing

3. Status indication

A. LCD icon summary

Icon	Description	Icon	Description
	RSS Signal Indicator		Unread messages.
	Digital Encryption On		Read messages.
	Battery level indicator		VOX enabled
	The radio transmits and receives through a repeater		Double Slot turn on
+	Frequency shift direction if enabled in MR	H/M/L	TX power: -High Power/Low Power/Middle Power
-	Frequency shift direction if enabled in MR		Dual Watch Activation
	Monitor is turned on	DCS	DCS enabled
VFO	Works in frequency mode	CT	CTCSS enabled
	The radio is scanning		The radio stays on priority channel 2.
	Scan stays on non-priority channels		The radio stays on priority channel 1.
	Digital mode, incoming call indication		Digital mode, call origination instructing
	Radio Silent turn on	N	Narrowband enabled (Analog mode)
	Provides digital communication services		Provides analog communication services
	Mixed digital, allows reception of both analog and digital signals, TX is digital		Mixed analog, allows reception of both analog and digital signals, TX is analog

When the battery level indicator reads the battery is depleted. At this point the radio will start beeping periodically as well as flash the backlight of the display and when voice prompts are enabled, a "Low Voltage" announcement will be heard, indicating that you need to change your battery or put your radio in the charger. Press the preprogrammed **[Battery Indicator]** Key to check the current battery voltage.

B. LED Indications

The top LED will help you to identify the current radio status.

LED Indicator	Radio Status
Glow red	Transmitting.
Glow green	Receiving.
Flashes orange slowly	Scanning

4. Programmed Key (SK1/SK2)

It is possible to set different functions for [SK1], [SK2] keys.

Method 1: In radio Menu - Settings - Radio Settings - Key Func - SK1, SK2keys.

Method 2: In PC software – Public – Key Function.

Option	Functionality
None	No function is assigned to this button.
TX Power	To switch the power level between High/Middle/Low.
Battery Indicator	Check the current battery capacity voltage
Talk Around	To switch between Direct mode and Repeater mode.
Digital Encrypt	Choose the digital encryption group for digital channel
Call	In Analog mode, send the DTMF/STONE/2TONE encode. This function is only valid for analog channel.
VOX	To enable or disable the VOX feature.
VFO / MR	Switch between VFO mode and memory channel mode.
Alarm	Long press the key to start alarm, short press again to exit the alarm.
Hot Key 1~6	Selects Hot Keys 1-6. To make a call or send a message to the preset contact or implement an auxiliary feature.
Message	In digital mode, press to enter into SMS messages
Contacts	Directly access the contact list to quickly initiate calls or related services.
Zone Up	To switch to the previous zone.
Zone Down	To switch to the next zone.
Scan	To enable or disable the Scan feature.
Record Switch	Enable/disable the record function
Previous record	To playback the previous record.
Next record	To play back the next record.
FM Radio	FM radio on/off
FM Search	In radio mode, press this button to search for stations.
GPS Info	Check the GPS position information*
Monitor	To enable or disable the Monitor feature.
A/B Switch	Choose channel A or channel B as the main channel
Work Alone	Turn on/off the work alone function.
Keypad Lock	To lock or unlock Keypad Auto Lock.

Nuisance Temporary Delete	To temporarily remove a currently unwanted channel from the scan list during scanning. The removed channel will not be scanned in subsequent scanning, but it will be restored into the scan list upon radio restart.
TBST Send	To send out a 1750Hz/1000Hz/1450Hz/2100Hz tone-burst.
Switch ChType	Switch the channel type(Analog, Digital, Ana+Dgi, Dgi+Ana)
Wait Mode	Single Mode/Double Wait/Single Wait switch
CTC/DCS Scan	Analog mode scan CTC/DCS
CTC/DCS Set	Analog mode setting CTC/DCS
Mute	Enable or disable all tones
Roaming	In standby, press the key programmed as "Roaming" to search and lock on the repeater with strongest signal. (Note: After lock on a repeater, the radio will return to last frequency only after channel or frequency is changed. The repeater frequency list must pre-programmed in CPS.)
Sub PTT	Press and hold this key to transmit on the B band (turn on the Dual PTT function and transmit on the B band)
Scramb	Analog mode, turn on or off the scrambl function
Freq Search	Analog mode, turn on or off the frequency sweep function
Flashlight	Flashlight on/off*
Man Down	To enable or disable the Man Down feature.

** DM-1801 Pro Radio Device without LED Flashlight, GPS Positioning, P1, P2 Buttons. Custom functions marked with * are not supported.*

5. Shortcut Menu

Configure the shortcut menu for the radio through the CPS program software. The radio quickly enters the function **[MENU]** + number keys.

Option	Menu Select	Functionality
Call	Analog	Enables the One Touch Call function in analog mode.
	Digital	Enables the One Touch Call function in digital mode.
Menu	Message	Quick access to Messages in the menu
	New Message	Quick access to New Messages in the Menu - Messages
	Quick Text	Quick access to Quick Text in the Menu - Messages
	Inbox	Quick access to Inbox in the Menu - Messages
	Outbox	Quick access to Outbox in the Menu - Messages
	Contact list	Quick access to Contact list in the Menu - Contacts
	Manual dial	Quick access to Manual Dial in the Menu - Contacts
	Call Log	Quick access to Call Log in the Menu
	Sent	Quick access to sent in the Menu - Call Log

	Answered	Quick access to answered in the Menu - Call Log
	Missed	Quick access to Missed Calls in the Menu - Call Log
	Zone	Quick access to Zone in the Menu
	Radio set	Quick access to Radio Set in the Menu – Settings

Basic Operations

1. Power on the Radio

Turn on the radio by turning the **[Power/Volume]** switch clockwise till a click is heard, and the LCD displays will show a start-up message, and you will hear a beep after three seconds.

Power off the radio

Turn the **[POWER/VOLUME]** switch counterclockwise to turn off the radio until you hear a “click” and the LCD screen will display “Powering Down...”.

2. Adjust Volume

Rotate the **[Power/Volume]** knob to adjust the volume. Turn clockwise to increase the volume and counterclockwise to decrease the volume. The LCD display will show the volume status during an adjustment.

3. Main Band/Sub Band Switch

Press the **[A/B]** key to switch the main channel to the other channel if there is 2 channels shown on the display. The band indicated by the  icon is the main band.



is the analog format.



is DMR digital.



is mixed analog and DMR digital.



is mixed DMR digital and analog.

4. VFO/Channel Switch

Press **[VFO/MR]** key to switch between VFO and channel display.

-**Frequency mode** will display the **VFO** symbol;

-**Channel mode** will display **XX** and the channel sequence.

5. Set Up VFO Frequency

Turn the radio to VFO mode, then press the **[A/B]** key to switch to the main band.

Operation 1: Press the **▲/▼** keys or turn the channel selector to adjust the VFO frequency steps.

Operation 2: Input the VFO frequency directly by the keyboard.

The following example assumes 12.5kHz frequency step. To enter a frequency of 432.5625 MHz on the main band.

- (1) Press [**VFO/MR**] key to switch to VFO mode.
- (2) Enter [4][3][2][5][6][2][5] on the numeric keypad.

6. Select a zone

Zones make it easy to manage channels. A zone is a group of channels where multiple available channels are combined together.

Method 1: Press the pre-programmed [**Zone Up**] key or [**Zone Down**] key to select a zone.

Method 2: To select an area via the menu, perform the following procedure:

- (1) Press the [**MENU**] key to enter Main Menu -> Zone.
- (2) Press the [**MENU**] key to enter, then press the **▲/▼** key to select a zone.
- (3) Press the [**MENU**] key to enter and then press **▲/▼** to select “**Apply**”.

7. Select a Channel

Press [**VFO/MR**] key to switch the radio between VFO and Channel mode, select Channel mode.

Operation 1: Turn the channel switch to select a channel.

Operation 2: Input the channel numbers by the keyboard. For example, if you want switch to channel 64, input 0+6+4 a total of 3 digits, and it will switch to channel CH64.

A channel can either be Analog or Digital.

8. New channel (manually programmed channels)

Allows the creation of new channels. To create a new channel, proceed as follows:

- (1) Press [**VFO/MR**] key to switch to channel mode.
- (2) Press the [**MENU**] key to enter Main Menu -> Setting -> Channel Set -> New Channel.
- (3) Select **Analog, Digital, A+D, D+A** Channel Type.
- (4) Enter the **channel alias** and confirm.
- (5) Enter the **Rx frequency** and confirm.
- (6) Enter the **Tx frequency** and confirm.
- (7) Prompts “**Add success**” and returns to the previous menu.

Steps to add a new channel to a zone:

- (1) Press [**VFO/MR**] key to switch to channel mode.
- (2) Press the [**MENU**] key to enter Main Menu -> Zone -> Select a zone and confirm.
- (3) Press **▲/▼** key to select “**Add Channel**”.
- (4) Press **▲/▼** key to select the channel you just added in the channel list and confirm.

(5) Prompt **"Add Success"** and return to the previous menu.

To configure parameters for a newly created channel:

(1) Long press the key to switch to channel mode.

(2) Press the key to enter Main Menu -> Settings -> Channel Set.

-Analog channel can configure parameters such as CTCSS/DCS, alias, channel bandwidth and so on.

-Digital channel can be configured with parameters such as TX Contact, RX Group List, Color Code, Time Slot, Radio ID, Alias and so on.

9. Calling services

9.1 Digital Calls

You can originate or receive the following types of calls on a digital channel:

- **Private Call:** a call from a single user to another single user.

- **Group call:** a call from a single user in a group to all other members of the group.

- **All Call:** a call from a single user to all other users on the current channel.

You can ask your dealer to enable the All Call feature.

9.2 Making a Call

You can making a call by the following operation methods.

-Turn the channel switch to choose a programmed channel. press and hold the [PTT] key to make a call directly to a pre-programmed contact on the current digital channel.

-Select **"Contacts List"** in the "Talk Group" menu, select one of the contacts, and then press and hold the [PTT] key to make the call.

-Select **"Call Log"** in the main menu, enter the **Missed / Answered / Sent** call list, select a call log, and then press and hold the [PTT] key to make the call.

-Select **"Talk Group > Manual Dial"** in the main menu, press [#] key to switch between private call number or group call number, enter the number and press and hold the [PTT] key to make the private call or group call.

-When the dealer configures the call object of **[Call]** as a personal call contact or group call contact, press the pre-programmed **[Call]** key and then press and hold down the [PTT] key to make a personal call or group call.

Hold the radio vertical 2.5-5cm from your mouth, press the [PTT] key to start the call, the red LED lights up, the receiver ID/ name/ city/ state/ country/ call type and call out icon will be display on the LCD.

Release [PTT] key to receive the reply.

If you set the channel transmit power to **"Low"** and cannot make a successful call, you can use the pre-programmed **[TX Power]** key to temporarily switch to high power transmission.

9.3 Receiving and Replying to Calls



When the radio is in digital mode, it can receive and respond to calls with the same frequency/color code/time slot. When receiving a call:

- (1) If the caller DMR ID number is a programmed ID number in the receiver's digital contact list, the radio will ring briefly when answering a call.
- (2) The LCD screen will display the corresponding DMR ID/alias/city/state/country/call type and inbound icon based on the contents of the contact list.
- (3) The green LED lights up.
- (4) You can reply by press and hold the [PTT] key after the other party has finished the call.

9.4 Ending a Call

- **Private Call /group call:** When no one on both sides presses the [PTT] key to speak and exceeds the call hold time, the terminal will end the call.
- **All Call:** The terminal will end the all call when the caller releases the [PTT] key.

10. Monitor

In standby, press the pre-programmed **[Monitor]** key to enter Monitor. When receiving matched carrier but the signaling / ID is unmatched or the signal is too weak, this function allows monitor the weak signal and signal with unmatched ID.

Press the pre-programmed [Monitor] key again to shut off speaker and return to standby.

» When in analog mode, if no signal, it will emit noise when press the **[Monitor]** Key.

** The  icon is seen when monitor is activated.

11. Emergency Alarm

The emergency alarm function can only be triggered by press the **[Alarm]** key when the channel is configured with an alarm system. The following alarm types can be programmed by the CPS:

- **None:** the alarm function cannot be used.
 - **Siren only:** Alarm tone is given locally and the control center will not receive the alarm signal.
 - **Normal:** in alarm state, with sound and visual indication.
 - **Secret:** in alarm state, without any sound and visual indication.
 - **Secret with voice:** in the alarm state, without any sound and visualization indication, except for the sound that will be released if a call is received.
 - **Alarm siren:** a local alarm tone is emitted after sending an emergency alarm signal to the control center. In the alarm state, there are audible and visual indications.
- Press pre-programmed **[Alarm]** key to turn on emergency alarm function, then press this key again to return.

12. Work Alone

If an unforeseen situation is encountered during a solo job and the radio cannot be operated within the pre-programmed time, the radio will automatically alert and inform a companion or the control center for assistance.

Press the pre-programmed **[Work Alone]** key to turn on work alone.

Response time (1-256 minutes), reminder time (1-256 seconds), operating mode, and tone selection for work alone can be set through the CPS programming software.

CPS Setting Path: Public-Optional Functions- work alone.

13. Man Down Alarm

The radio is equipped with Man Down function. After this function is activated, if the radio is not corrected within the “Man Down Delay Time” time after it is tilted to a certain angle, or if it continues to be in a stationary state during the “Man Down Delay Time” time, the radio will send an alarm status message to the alarm number. The radio will send the alarm status message to the alarm number.

Moving or righting the terminal exits the emergency alarm.

Press the pre-programmed **[Man Down]** key to turn on the Man Down function.

The Man Down delay time can be set through the CPS programming software.

14. FM Radio functions

Turn on or off the radio as follows:

Press the **[MENU]** key to enter the main menu -> Settings -> Radio Settings -> Key Function -> Customize any one of the “SK1/SK2” keys as **[FM Radio]**.

Turn the radio on or off by press the pre-programmed **[FM Radio]** key.

After turning on the radio function, the radio station search method is as follows:

(1) Press the **[MENU]** key to switch the radio band between 65-76M or 76-108M respectively.

(2) Press the **[#]** key to enter the radio station search mode, the screen displays 'Seek...'.
-Press **▲/▼** key to select the radio channel according to the preset step frequency.

-Directly input the familiar radio station frequency through the numeric keys (frequency mode, e.g. 96.9MHz, input 0969)

-Short press the preset **[FM Radio]** function key or key to exit the radio mode.

15. Battery Voltage Test

Press the programmed **[Batt Indicator]** key to check the current battery level, which will be accompanied by a voice prompt “Battery High / Battery Medium / Battery Low”.

16. One Key Sweep

In analog mode, press the **[MENU]** key to enter Main Menu -> Settings -> Radio Settings -> Key Function -> Customize any one of the “SK1/SK2” keys to **[Freq Search]**.

When using the **Freq Search** function, the radio will act as a scanning receiver.

Turn on the radio, press the pre-programmed **[Freq Search]** key to enter the frequency sweep mode, and the screen will display “Seek...”.

Successful sweeping will display the resolved frequency and CTCSS/DCS, and turn on the speaker.

You can press the **[MENU]** key to save the swept frequency and CTCSS/DCS to the channel.

Press and hold the **[PTT]** key to making a callback.

17. Keypad lock and unlock

The radio has the ability to lock the keypad, there are two locking modes: manual mode and automatic mode.

-**Manual:** Press the pre-programmed **[Keypad Lock]** key to lock the keypad.

-**Auto:** To allow the keypad to lock automatically, follow the procedure below to enable the “Keypad Lock” feature:

(1) Press the **[MENU]** key to enter the Main Menu -> Settings -> Radio Settings -> Key Functions -> Key Lock -> Switch.

(2) Select “**Delay Time**”, then press **▲/▼** key to set the delay time.

-Keypad Unlock: Press the **[MENU]** key, then press * to unlock the keypad.

18. Keyboard Input

You can input user alias, number, SMS, etc. through the keypad of this unit. This unit supports English input method, Pinyin input method, and numeric input method.

-To switch the input method between alphabet mode and numeric mode, press **[#↑]**.

-To enter special characters, press **[1]** in alphabet mode or numeric mode.

-To enter a space, press **[0]** in letter mode.

Note: During input, if there is no content in the editing area, press the key to return to the previous menu; if there is content in the editing area, press the key to delete a character before the cursor until there is no content in the editing area, then press the key to return to the previous menu. In the input text display area, press **▲/▼** to move the cursor left/right.

19. Dual Watch

-**Single Mode:** Single band mode, only the channel name, frequency, channel number, and area where the working band is located are displayed.

-**Double Wait:** The screen displays the  icon. The same screen displays the main frequency and sub-frequency, and guards calls from the main frequency or sub-frequency. The factory default is Dual Band Dual Watch mode.

-**Single Wait:** No  icon is displayed on the screen. The screen displays the primary and secondary frequencies on the same screen, but only receives calls from the primary band, then the secondary band will be prohibited from receive calls.

Advanced Features

1. Access Advanced Features for Private Call

Method 1: Access Private Call from Contacts List

(1) Press **[MENU]** key to enter **Talk Group /Contacts list**, press **▲/▼** key to select a Private Call contact.

(2) Press **[MENU]** to confirm to enter View Contacts, press **[MENU]** to confirm to view contact information.

(3) Press **▲/▼** key to select application function.

(4) Press **[MENU]** to confirm to enter the application function.

Method 2: Access by manual dial

(1) Press **[MENU]** key to enter **Talk Group**, press **▲/▼** key to enter Manual Dial.

(2) Press **[MENU]** Confirm to enter Manual Dial and enter the caller ID.

(3) Press Option to enter the application function.

Method 3: Press # key CSV Contacts access

(1) Press # key to enter CSV contacts.

(2) Enter the Private Call ID and press Option to enter the application function.

2. Set Up Application Features for Private Call

(1) Radio Check

Select **Radio Check**, and it will send out a radio check to the target radio which will send back a message if it is available or not available to the transmit radio. With this feature, you can determine if another radio is active and powered on in the system.

(2) Call Alert

Select **Call Alert**, it will send out a call alert, the target radio will sound a beep or vibrate when receiving the call alert, and it will return a success call or failed call message to the transmit radio.

(3) Remote Monitor

Select **Remote mon.** and it will send out a signal for the target radio will turn on its microphone and transmit when receiving the signaling, it will send back the voice to the transmit radio. With this feature you can monitor the sound activity near the target radio remotely.

(4) Radio Disable

Select **Radio Disable**, and it will send out a disable signaling to the target radio which will be disabled (No display, no operation) when receiving the signaling and it will send back a disable successful message to the transmit radio.

(5) Radio Enable

Select **Radio Enable**, and it will send out a enable signaling to the disabled radio and the target radio will return to standby when it receives this signaling and send back a enable successful message to the transmit radio.

| Main menu functions

The unit's menu has an automatic reset function, if you do not perform any operation on the menu within the pre-programmed time (configured by your dealer), the product will automatically return to the standby interface. You can modify the menu reset time through your dealer.

-No Zone main menu in DMR and VFO mode.

-Analog and VFO mode, only Scan and Settings main menu.

-In DMR and MR modes, there is no CTCSS/DCS and step frequency submenu, and there is no menu and submenu for analog attributes.

-In analog and MR modes, Scan, Zone, Settings main menu only, no menus and submenus for DMR function attributes.

-GPS system are optional and must be supported by hardware.

When this document describes the menu operation, it only describes the order of the menu items. For example, the path to the Contacts List is "**Talk Group -> Contacts List**".

Basic menu operation

1. Press the **[MENU]** key to enter the main menu.
2. Use the **▲/▼** keys to navigate to your desired submenu or option.
3. With a given sub-menu or option parameter selected, you have two choices:
 - A. Press the **[MENU]** key to save your settings and return to the previous menu.
 - B. Press the **[BACK]** key to reset the menu item and return to the previous menu level.
4. To exit the menu at any time, press the **[PTT]** key.

Menu Quick Use

Menu items are accessed quickly by press and hold the **[MENU]** key in combination with a sequence of numbers.

1. Press the **[MENU]** key to enter the first level menu.
2. Use the numeric keypad to enter the number of the menu item.
3. Press the **[MENU]** key to enter the secondary menu (also known as the “submenu”).
4. Use the numeric keypad to enter the number of the menu item to quickly select the desired menu item.
5. Select the parameter to be set for the given menu item;
 - (1) Press the **[MENU]** key to save your settings and return to the main menu.
 - (2) Press the **[BACK]** key to reset the menu item and allow you to exit the menu completely.
6. Press the **[BACK]** key to return to the previous menu level. Press the **[PTT]** key to quickly exit the menu.

1. Talk Group

Contact List: Will display the talk group list which had been programmed in the PC software. This list is used as a look-up table to display the contact talk group information when receiving a call.

New Contact: Allows to create a new talk group.

Manual Dial: Input the group ID or private ID to access a talk group quickly.

CSV Contacts: will display DMR contacts that have been programmed in the PC software, detailing the contact's Alias, DMR ID, repeater number, City, State, Country, and Remarks. This list is used as a look-up table to display the contact talk group information when receive a call.

Talker Alias: Allows Alias Tx Set / Alias Rx Set.

2. Scan

In the PC software – Public – Scan list, it allows to save 32 scan lists, and to program the required scan lists and write it into radio. Switch the radio to channel mode, as the scan list is only valid in the channel mode.

2.1 Turn On Scan

Method 1: Press the pre-programmed **[Scan]** key to turn on the scan function.

Method 2: A channel has enabled the “Auto Scan” function and configured the scan list, when switch to this channel, the radio will automatically turn on the scan.

Method 3: Press the **[MENU]** key to enter the main menu -> Scan -> Scan switch to turn on the scan function.

Turn off Scan

Method 1: In the scanning state, press the **[Scan]** button to exit.

Method 2: Turn off scanning through the “Scan” menu.

Method 3: Channel auto scanning is on, just switch the channel.

2.2 Scan List Operation

(1) Press **[MENU]** (Menu) to enter the main Menu -> Scan -> Scan List.

(2) Select a scan list and press **[MENU]** to enter scan list submenu. Make the following settings:

-**Apply:** Enable the current scan list.

-**Edit/View List:** Edit the current list, you can add or delete scan channels for the current list, set the priority scanning channels.

>>Cur Chan: -Edit Priority Channel. Edit Priority Channel 1, Priority Channel 2, Disable Priority Channel.

>>Display add channels (members of scan list)

>>Add Chan: Allows to continue add channels to this list, jump to the channel list (available channels).

-**Edit Name:** allows to reset the list name.

-Set Priority Channel

You can set the currently selected channel as a priority or non-priority channel. If you need to focus on activity on a particular channel, you can set it as a priority channel.

Priority channels are scanned more frequently than non-priority channels. A maximum of two priority channels can be set in each scan list; P1 for priority channel 1 and

P2 for priority channel 2.

-To delete a channel from the scan list

Select “Delete” to remove it from the scan list. However, you cannot delete the first channel in the scan list.

2.3 VFO Scan Range

In frequency mode, you can set the VFO scan range, scan recovery method, and step frequency.

VFO scan range, i.e. the frequency to start scan and end scan.

(1) Press the **[MENU]** key to enter Main Menu -> Scan -> VFO ScanRange (V)

(2) Press the **[MENU]** key to enter the VHF band scan range setting.

(3) Through the numeric keypad, input the scan range, such as scan range 144-146MHz, input **[1][4][4][1][4][6]**.

-Set the scan range for the UHF band in the same way.

2.4 VFO Scan Modes

The following scan recovery methods are supported in frequency mode:

-**TO** (Time Scan): The scan will stop when a signal is detected and it will resume scan after 5s of staying in the channel.

-**CO** (Carrier Scan): Scanning will stop when a signal is detected until the signal disappears, and it will resume scanning 2s after the signal disappears.

-**SE** (Search Scan): The scan will stop when a signal is detected and it will terminate the scan.

2.5 Scan CTCSS

Scan CTCSS in the case of known frequencies.

(1) Press the **[MENU]** key to enter Main Menu >> Scan >> Scan CTCSS.

(2) Press the **[MENU]** key to start CTCSS scan. A valid CTCSS code is scanned and the horn turns on.

2.6 Scan DCS

Scan for DCS in a known frequency situation.

(1) Press the **[MENU]** key to enter Main Menu >> Scan >> Scan DCS.

(2) Press the **[MENU]** key to start DCS scan. A valid DCS code is scanned and the horn turns on.

2.7 Scan CTCSS/DCS Memory

In Channel Mode or Frequency Mode, scanned CTCSS/DCS can be memory as TX CTCSS/DCS Only, RX CTCSS/DCS Only, and TX& RX CTCSS/DCS to replace the calls current Channel or Frequency Mode CTCSS/DCS setting.

The CTCSS/DCS scan memory setting is operated as follows:

(1) Press the **[MENU]** key to enter Main Menu>>Scan>>Scan Memory.

(2) Press the **[MENU]** key to enter the CTCSS/DCS scan memory setting, and press **▲/▼** to select:

- **TX CTCSS/DCS**: The scanned CTCSS/DCS will be stored as the transmit CTCSS/DCS of the current channel or frequency mode (replacing its TX-CTC/DCS only).

- **RX CTCSS/DCS**: The scanned CTCSS/DCS will be memory as the receive CTCSS/DCS for the current channel or frequency mode (replacing only its RX-CTC/DCS).

- **All**: The scanned CTCSS/DCS will be memory as both the TX and RX CTCSS/DCS of the current channel or frequency mode (as both the TX **and** RX CTCSS/DCS).

(3) Press the **[MENU]** key to save the setting and return to the previous menu level;

NOTE: Only when a valid CTCSS/DCS is scanned and stays, press the key to memory the CTCSS/DCS and replace the corresponding CTCSS/DCS for the current channel or frequency.

2.8 Frequency Scan

Press and hold the **[BACK]** key to switch to VFO mode and enter the frequency via the numeric keypad. Press the pre-programmed **[Scan]** key to turn on the scan function.

Or operate through the menu function as follows:

(1) Press the **[MENU]** key to enter the main menu -> Scan -> Scan switch to turn on the scan function.

(2) You can operate as follows during scanning:

-Press **▲** key to scan in preset step frequency increments.

-Press **▼** to scan in preset step frequency increments.

-Scanning to a frequency with activity, the terminal will stay on the active frequency until the activity disappears. While scanning stays, press and hold the [PTT] key, the LED indicator lights up red, and then speak into the microphone. Release the [PTT] key to answer.

(3) Scanning status, press the pre-programmed **[Scan]** key to exit scan.

-Or turn off scan through the “Scan” menu.

3. Zone

3.1 Select a Zone

A Zone is a group of channels grouped together. The DM-1801 ProDMR radio has 250 Zones. A Zone can have the maximum of 64 analog and/or digital channels.

Method 1: Press the pre-programmed **[Zone Up]** or **[Zone Down]** key, press **▲/▼** to select a zone from the zones list and the LCD screen will display the selected zone number or name.

Method 2: Menu operation is as follows

(1) Press the **[MENU]** key to enter Main Menu -> Zone -> Zone List.

(2) Press **▲/▼** key to select a zone from the zone list.

-**Select:** The radio will enable the selected zone.

-**Channel List:** View the channel members of the current zone and allow deletion of channel members.

-**Add Channel:** Add a channel member to the current zone.

-**Edit name:** Reset the zone alias.

3.2 Add a zone

(1) Press the **[MENU]** key to enter Main Menu -> Zone -> Add Zone.

(2) Press the **[MENU]** key, enter the zone name via keyboard, and press the **[BACK]** key to delete.

(3) After editing the zone name, press the **[MENU]** key to save.

(4) Press the **[MENU]** key, select the zone you just added and select “Add Channel”.

(5) Press the **[MENU]** key, press **▲/▼** to select one of the channels in the channel list, press the **[MENU]** key to save and return to the previous menu.

4. SMS

InBox: Shows all the received messages, and allows forward or delete the message.

New Msg: Create a new message and send to a contact. The maximum number of characters that can be entered in this short message is 128 (64 Chinese characters).

OutBox: Shows all the sent messages, and allows resend, forward or delete of the message.

Quick Text: Pre-saved messages, and allows to send, edit or delete the message.

DraftBox: Draft messages, and allows send, edit or deleting of the message.

5. Call Log

Missed: Shows all the missed calls. Allows you to view and delete private call log that were not answered in time, and to Private call or send message to a contact in the

missed call logs.

Answered: Shows all the answered calls. Allows you to view and delete answered private call log, and to private a call log or send message to a contact in the answered call logs.

Sent: Shows all the sent calls. Allows you to view and delete send call logs, and to send message to a contact in the send call logs.

You can do the following with any call log in the Call Log List:

-Press and hold [PTT] to making a call;

-Send a message

-Delete call logs one by one.

-To delete all Missed / Answered / Sent call logs, select "Call Log -> Delete -> Missed / Answered / Sent".

6. Settings

6.1 Radio settings

6.1.1 Voice Func

You can use this menu to define the radio tone, including whether the tone is on or off.

(1) **Radio Silent:** Set whether the radio works in mute mode or not, when you choose to turn on mute, the radio will not prompt for any operation.

-When the mute off function is turned on, all prompts are turned on.

-When the mute function is turned on, all tones are off and the icon is displayed on the first line of the screen.

(2) **Battery Low:** Whether or not to allow the radio to emit a low battery alarm tone when the battery is low.

(3) **Key Tone:** Set whether or not the terminal user will be prompted when operating the keys (top key, side key, panel key).

(4) **SMS Prompt:** SMS tone allows you to choose whether to issue a tone when the terminal receives a message.

(5) **Group Call:** Set whether to issue a tone when the terminal receives a Group call.

(6) **Private Call:** Set whether to issue a tone when the terminal receives a Private Call.

(7) **Call End:** Set whether to issue a tone when the call hold time (Group call and Private call) ends.

(8) **Talk Permit:** Set whether to issue a tone when the user of the current channel presses PTT to transmit.

(9) **StartUp Sound:** Set whether to issue a tone when the radio is power on.

(10) **Voice Prompt:** When the user switches the current area, channel/characteristics through the terminal menu or knob, the terminal will announce the voice file corresponding to the switched area, channel/characteristics.

(11) **Analog Roger:** Set whether to issue a tone and the type of tone (OFF, TONE, 1200) after the end of transmission in analog mode.

6.1.2 Key Functions

SK1, SK2 are customized function keys, which are divided into functions represented by long press and short press. You can set different functions for these keys.

-**Key Lock:** Set the keyboard lock switch, i.e. lock the keyboard automatically or manually.

-**Delay Time:** set the delay time of keypad lock, range is 5-60 seconds, step value is 1 second.

-**Long Press Time:** set the length of time for a key operation to be recognized or judged as a long key press, this function is valid for the whole machine. Range 0.5-5 seconds, step value 0.5 seconds.

Through CPS software -> Public -> Key Feature, program and write the long press and short press function definitions of SK1/SK2 keys to the radio.

Programming path via self-Radio: press **[MENU]** key to enter main menu -> Settings -> Radio Settings -> Key Functions.

6.1.3 Display Func

(1) Back Time

-**Always On:** The backlight is always on.

-5 seconds ~ 5 minutes selectable.

(2) Start Display

- **Picture:** After power on, the radio will display the Baofeng picture. Picture written by upper computer (support BMP format)

- **Char String:** After turning on the power, the radio will display the characters set in the CPS software.

- **Voltage:** After turning on the power, the radio will show the current voltage value of the battery (e.g. Voltage 7.5V)

(3) CH Mode Display

CH name: The radio will work in channel mode and display the channel name, and then the programmed VFO/ MR key is not valid.

Frequency: The radio will work in VFO mode and display the frequency, which allows the programmed VFO/MR key to switch the VFO and Memory channels.

(4) Dual Watch

Single Mode: Turns off the sub channel, and the radio will display the main channel only

Double Wait: Turns on the sub channel, and the radio will display both channel. The radio can watch both the A band and B band or frequencies at the same time. The screen displays the **DW** icon. The radio can receive calls from either the primary or secondary frequency.

>> Automatically switches to the prioritized incoming frequency band.

>> Allows manual switching of bands via pre-programmed **[A/B Switch]** keys.

-**Single Wait:** the radio will display both A and B bands or frequencies, but will only operate on the primary band (the band indicated by the icon is the primary band).

>> No DW icon is displayed on the screen. The radio only receives calls from the primary band, then the secondary band will disable reception of calls.

>> The frequency band can only be switched manually with the pre-programmed **[A/B Switch]** key.

(5) Language

Choose the Chinese or English.

(6) LED Indicator

Sets whether or not all indicator lights are turned off when the radio is in covert mode.

-On: Turn off all indicator lights when the radio is in covert mode. The radio no longer displays the indicator lights.

-Off: Indicator status remains unchanged when the radio enters covert mode.

NOTE: If the LED indicators are turned off, both the transmit and receive indicators will be off.

(7) Menu Exit Time

You can set the time to exit the menu automatically with this parameter. The menu reset timer is activated after entering the menu, and the menu is exited if there is no panel key or menu-related function programmable key operation before this timer overflows. Value range:

-Off: No limitation. The menu can only be exited by manual operation.

-5 to 60 sec.

(8) Time Set

The real-time clock is used to display the local time in real time and to subsequently apply relevant functions based on that time. For example, message time, call logging time, auto switch on/off time, alarm time, etc.

8.1) Time

Allows manual setting of hours, minutes, and seconds. Move the cursor with the ▲/▼ keys and enter values with the numeric keys.

8.2) Date

Allows manual setting of the year, month and day. Move the cursor with the ▲/▼ keys and enter values with the numeric keys.

8.3) Time Display

Sets whether or not the time is displayed in standby mode.

-On: The clock will be displayed in standby mode.

-Off: The clock will not be displayed in standby mode.

8.4) Display Format

Setting the standby time display format.

- yyyy/mm/dd;

- dd/mm/yyyy

6.1.4 Other Func

(1) Auto Power off

Allow to set automatic power off when not used for a period of 30 minutes, 60 minutes, 120 minutes, 240 minutes, 480 minutes of operation.

Off: Turn off the function.

(2) TX Timer

15S-495S: The TX will be limited in the set time. When this time is reached, the radio will auto stop transmission.

OFF: Turn off the TX time limit, and there is no limit for the transmission time.

(3) TOT Predict

This option allows users to set when the radio will alert the user before terminating the transmission.

Off: This function will be not available.

Range 1 – 10s; Step1

This function will be not available when the TX Time Out Time is set to Infinite.

(4) VOX

Enable the VOX, you can speak into the microphone to start transmitting instead of press the [PTT] key. A total of 9 levels are provided.

VOX SW: Turn on or Turn off the VOX function. To turn on VOX, the screen displays the **V** icon.

Gain Level: Sets the sensitivity of the built-in microphone's acoustic emission. The range of values is from level 1 to level 9, the higher the value, the lower the sensitivity.

(5) VOX Delay

When the VOX is enabled, set up the VOX delay to help to extend the transmission time to avoid stopping a transmission too early. 0.3s-5s, a total of 48 times offered.

(6) Talk Around

When the TX radio and RX radio both are set up with Talk Around on, they can communicate directly without a repeater. The analog channel will use the RX frequency as TX/RX frequency, the RX CTCSS/DCS decode as TX CTCSS/DCS encode.

-On: Enables the Talk Around function. When this function is activated by press the pre-programmed **[Talk Around]** key, the host transmits using the receive frequency, so that the host in transit mode can receive Talk Around host signals.

-OFF: Disables the Talk Around function.

(7) Ana MIC Gain

This option allows users to set the sensitivity of microphone digital mode transmission. The higher the gain is, and the lower the sensitivity will be. Range Level 1 – Level 5. Level 1 is the lowest gain and level 5 is the highest gain.

(8) Digi MIC Gain

This option allows users to set the sensitivity of microphone digital mode transmission. The higher the gain is, and the lower the sensitivity will be. Range Level 1 – Level 5. Level 1 is the lowest gain and level 5 is the highest gain.

(9) Freq Step

2.5K, 5K, 6.25K, 10K, 12.5K, 25K, 50K, 100K total of 8 frequency steps.

(10) Power Save

Turn on the function to extend the battery life.

-Save Off: Disable power save features.

-Save 1:1: Work 30ms, dormant 30ms.

-Save 1:2: Work 30ms, dormant 60ms.

-**Save 1:4:** Work 30ms, dormant 120ms.

When turn on the power save, it may not receive the message in time.

(11) man down

Configure whether to enable the flip alarm function, which automatically activates emergency alert mode when the radio is placed flat or falls over.

- **On:** Enable the flip alarm function.

- **Off:** Disable the flip alarm function.

(12) FM Radio

Turn on or turn off the FM radio.

-**On:** Turn on the radio. Enter the radio function screen. Press # to search for stations automatically. You can also manually enter a familiar frequency.

-**Off:** Turn off the radio.

(13) FM Radio Moni

- **Off:** When FM radio is used, the radio will not permit a transmission or reception.

- **On:** When FM radio is used, you can still receive or transmit on the channel.

(14) Weather Alarm

-**Off:** Disables the weather alert feature

-**On:** Allows and enables the weather alert feature (for North America).

With the weather alert feature turned on, the radio will display the weather alert icon. The radio shall detect a 1050Hz signal from the channel and the radio enters triple guard mode, guarding the two radio channels and the weather alert channel.

(15) TBST Sel

TBST frequency is used to activate some dormant repeaters, 1000Hz, 1450Hz, 1750Hz, 2100Hz a total of 4 options are offered.

- **2100Hz:** Press the pre-programmed [TBST Send] key to transmit 2100Hz Tone Burst.

- **1750Hz:** Press the pre-programmed [TBST Send] key to transmit 1750Hz Tone Burst.

- **1450Hz:** Press the pre-programmed [TBST Send] key to transmit 1450Hz Tone Burst.

- **1000Hz:** Press the pre-programmed [TBST Send] key to transmit 1000Hz Tone Burst.

(16) Tail - Squelch Tail Elimination

This function is used eliminate squelch tailnoise between BaoFeng handhelds that are communicating directly (no repeater). Reception of a 55 Hz/120° /180° Tone burst mutes the audio long enough to prevent hearing any squelch tail noise.

Off: Turn off squelch tail elimination.

·55Hz/120° /180°

(17) Ana SQL Level

Adjusts the squelch level to receive signal with different signal strength, and a total of 9 levels offered. The value range is: 0~9, the step value is: 1, the default value is: 3. this function is only valid for analog channel.

- **0:** Squelch is always on.

- **1~9:** Squelch level for audio output when squelch is normal. The smaller the value, the lighter the squelch. On the contrary, the larger the value, the deeper the squelch.

(18) SMS Format

-**H-SMS:** Allows SMS text communication with Hytera DMR radios.

-**M-SMS:** Allows SMS text communication with Motorola DMR radios.

-**D-SMS:** Compatible with DMR Alliance SMS text communication.

(19) PCall Match-- PrivateCall Match

-**On:** Private call ID needs to be matched when making a private call.

-**Off:** Ignore the match of DMR ID of individual call, receive and respond to individual call with the same frequency/Color Code/Time Slot.

(20) GCall Match--GroupCall Match

-**On:** Match the receiving group ID for group call.

-**Off:** Ignore the match of group call ID when group call is made, and directly receive and respond to the group call with the same frequency/ Color Code/ Time Slot.

(21) Vibration

Set whether to enable the vibration function, which will be used for SMS alerts, pager alerts, and call alerts.

- **On:** Enables the vibration function. When receiving SMS messages, pager alerts, or call alerts, the device will vibrate.
- **Off:** Disables the vibration function.

6.2 Channel Set

6.2.1. RX Frequency

Input the RX frequency by keypad, click the **[MENU]** key to save, press **[BACK]** key to return.

6.2.2. TX Frequency

Input the TX frequency by keypad, click the **[MENU]** key to save, press **[BACK]** key to return.



FCC Licensing Information

This Baofeng radio operates on Commercial / Land Mobile frequencies which require a license from your local radio authority or the Federal Communications Commission (FCC) for business, personal, education and recreational use. To obtain forms, call the FCC forms hotline at: 1-800-418-3676 or go to <http://www.fcc.gov>. For questions concerning commercial licensing, contact the FCC at 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

6.2.3. TX Power

Set up the TX power for current channel.

-**High Power:** The screen displays the **H** icon. The transmit power meter will be displayed at 100%.

-**Low Power:** The screen displays the **L** icon. The transmit power meter will be 30% displayed.

-**Middle Power:** The screen displays the **M** icon. The transmit power meter will be 60% displayed.

6.2.4. TX Contact

This option allows users to select a regular contact for the current channel. The radio sends a call to this contact if the user presses PTT in standby mode. However, after a group call is received, press PTT within the Group Call Hang Time can talkback to the group, but not initiate a new call. Option Description:

-**None:** The user is prevented from initiating a call with PTT in standby mode on the channel.

-**Group Call contact:** A call from an individual radio to a group of radios.

-**Private Call contact:** A call between two individual radios.

-**All Call:** A call from an individual radio to all radios in the system.

6.2.5. Color Code

The digital channel should have the same color code for communication as defined by the repeater to be used; which can be programmed in the PC software or defined in the Menu. Radio non-response and pre-programmed color code mismatch channel activity.

-Value range: integer from 0 to 15.

6.2.6. Time Slot

Set up Slot 1 or Slot 2 for the current channel.

6.2.7. Radio ID

In Digital channel, it will show the DMR ID which can be programmed in the PC software – Digital – DMR ID list- DMR ID. Allows edit and select an ID for the channel, each channel allows one ID.

In Analog channel, it will show the radio self ID which is programmed in PC software – Analog –Analog Contacts.

This menu item allows the end user to view, edit, add a radio ID, or apply a radio ID and assign it to the current channel.

-**Select:** Apply the current radio ID and assign it to the current channel.

-**Edit ID:** Modify or reset the radio ID.

-**Edit Name:** Modify or reset the radio alias. Press the **[BACK]** key to delete forward bit by bit, switch the input method by **[#↑]** key to edit the radio alias.

-**Save:** Save the above radio ID and alias modifications.

Multiple Radio ID's

The DM-1801 Proradio will allow multiple DMR Radio ID numbers to be used with the radio. This feature will allow one radio to be used for example as a Commercial Radio with its own DMR ID, and at the same time also be used as an Amateur radio with another DMR ID.

6.2.8. Channel Type

-**Analog**: Provides analog communication services to users using analog signal. When set to analog, the channel will display ANA.

-**Digital**: Provides digital communication services to users using digital signal. When set to digital, the channel will display DIG.

-**Analog+Digital (A+D TX A)**: Mixed analog, allows reception of both analog and digital signals, TX is analog, A+D is displayed.

-**Digital + Analog (D+A TX D)**: Mixed digital, allows reception of both analog and digital signals, TX is digital, D+A is displayed.

6.2.9. Double Slot

This option decides whether to enable the Double Slot Mode feature for the radio.

Double Slot mode is applied to DMR digital radios. In this mode, one frequency supports calls in two slots synchronously. As for group calls in this mode, the members in the same group call must use the same slot, in order to avoid interfering communications in the other slot.

Option Description

- **On**: To enable the Double Slot Mode feature of the radio. The screen displays , radios within the same group must use the same time slot (Time Slot 1 or Time Slot 2) to talk.

- **Off**: To disable the Double Slot Mode feature of the radio.

6.2.10. Channel Name

Allow reset the channel name, this function is only valid in channel mode.

-Press **[#↑]** key to switch input method, switch between numeric, alphabetic and pinyin input method.

-Pinyin input method, press 1 key to insert symbols such as (,),/,|,\,#. Press 0 to insert space.

-Alphabet input method, divided into upper and lower case, press 2-9 to insert letters.

-Numeric input method, press 0~9 to insert numbers.

6.2.11. Rx Group List

It will allow edit the RX Group List and assign a new RX Group List to the channel.

-**None**: The radio can only resolve calls from the transmitting contact associated with the channel setting. When “Transmitting Contact” is set to “None”, the radio cannot resolve any group calls.

-**Rx Group List**: To enter the receive group list, press **▲/▼** to select one in the list. Allow:

-**Apply**: Select the current RX Group List and return to the previous menu.

-**Edit/View List**: View the Rx group members (group call contacts), allow add or delete members.

-**Add Member**: Adds a group call member to the current Rx group list.

-**Remove Group**: Delete a group call contact from the current Rx group list.

-**Edit Name**: Reset the current Rx group alias.

-**Add List**: Use numeric keyboard to name the add list. When you finish edit the name, press the **[MENU]** key to confirm and save and return to the previous menu.

6.2.12. New Channel

Creates a new channel, sets the channel type (**Analog/Digital/A+D TX A/D+A TX D**), channel name, Rx frequency and Tx frequency.

Allows you to create a new channel and save the current settings to the new channel.

- a. Go to “**New Chan**” and select “**Analog/Digital/A+D TX A/D+A TX D**”.
- b. Set the channel name and confirm.
- c. Enter the Rx frequency and confirm. Press the **[BACK]** key during the input process to move forward and delete the input frequency.
- d. Enter the Tx frequency and confirm to save the added channel.

6.2.13. Digital Encryption

Encryption is the use of a key to encrypt voice or data, which can only be decrypted by the receiver if the key is consistent, thus preventing voice and data from being eavesdropped. Set up to 32 sets of encryption keys.

CPS Programming Path: Programming in PC Software - Digital - Encryption System allows editing of key aliases, encryption types, and key values.

Configuration to Channel: Channel - Channel Info - Digital - Key - Encryption Key.

(1) Encrypt Switch

- On**: Enables the digital encryption function. Encryption is performed when send voice or data.
- Off**: Disables the digital encryption function. No encryption is performed when send voice or data.

(2) Encrypt List

You can associate any of the defined keys to this channel. The key value is used to encrypt when transmit and to decrypt when receive, and both the sender and receiver use the same key to communicate. The key is used by the digital channel and you can add up to 32 key lists.

-**None**: The encryption function is not used.

The encryption key must be programmed by the host computer, including key name, encryption type (custom encryption, ARC4, AES128, AES256), key value, and key ID.

-**Custom Encryption**: The length of the key value is 14 bits and takes values from 0 to F.

-**ARC4**: The length of the key value is 10 bits and takes values from 0 to F.

-**AES128**: The length of the key value is 32 bits and takes values from 0 to F.

-**AES256**: The key value length is 64 bits and takes values from 0 to F.

Key ID is an index in the encryption key list, mapping to each key value, you can modify the key ID, but you must ensure its uniqueness. The range of values is 1 to 255.

***6.2.2. CTCSS/DCS**

CTCSS/DCS is signaling below the audio frequency loaded in the carrier, and the speaker is turned on only when the receiver receives a match to the CTCSS/DCS set here.

(1) Tx CTCSS/DCS

Set Tx CTCSS/DCS only

- None**: The radio does not Tx CTCSS/DCS when transmit on the current channel.
- CTCSS**: The radio is required to Tx-CTCSS when transmit on the current channel. Selection range: 67.0~254.1.

- DCS_N**: The radio is required to Tx-DCS when transmit on the current channel. Selection range: D023N~D754N.
- DCS_I**: The radio needs to send reverse Tx-DCS when transmit on the current channel. Selection range: D023I~D754I

(2) Rx CTCSS/DCS

Only set the Rx CTCSS/DCS.

- None**: No Rx CTCSS/DCS is detected when the radio receives a signal.
- CTCSS**: Detects CTCSS/DCS match when the radio receives a signal. Selection range: 67.0~254.1.
- DCS_N**: Detect whether the DCS is matched when the radio receives the signal. Selection range: D023N~D754N
- DCS_I**: Detect whether the DCS match when the radio receives the signal, and end the communication when reverse DCS are detected. Selection range: D023I~D754I

(3) RxTx CTC/DCS

Set when TX and RX CTCSS/DCS are the same.

- None**: No detection of CTCSS/DCS when the radio receives a signal.
- CTCSS**: Detect CTCSS match when the radio receives a signal. Selection range: 67.0~254.1.
- DCS_N**: Detect whether the DCS is matched when the radio receives the signal. Selection range: D023N~D754N
- DCS_I**: Detect whether the DCS match when the radio receives the signal, and end the communication when reverse DCS are detected. Selection range: D023I~D754I

***6.2.5. Band Width**

Selects wide band or narrow band for analog channels.

-**Narrow**: 12.5KHz

-**Wide**: 25.0KHz

***6.2.6. Optional Signal**

Selects the type of signal used for the channel. Allowed are Dual Tone Multi-Frequency (DTMF), 2TONE, 5TONE, BDC1200.

- Off**: No signal is configured for the current channel.
- DTMF**: Dual Tone Multi-Frequency signal (DTMF signaling) is selected for the current channel.

Set the DTMF ID as the default call ID for the current channel. Press the PTT key to send the selected DTMF ID. Edit the DTMF ID in the menu or using the PC program software.

-**Two Tone**: Selects two-tone signal (2 Tone) for the current channel.

-**Five Tone**: Selects five-tone signal (5 Tone) for the current channel.

-**BDC1200**: Selects BDC1200 signal for the current channel.

Sets BDC1200 as the default call ID for the current channel. Press [PTT] to send the selected BDC1200.

***6.2.7. PTT ID Type**

Used to determine how the PTT ID is sent under the DTMF, five-tone, and BDC1200 signal systems, i.e., whether or not the PTT ID code is sent when the PTT key is pressed or released. Option Description:

None: PTT ID is not transmitted.

Pre Only (BOT) : PTT ID is transmitted upon press of the PTT button.

Post Only (EOT): PTT ID is transmitted upon release of the PTT button.

Pre & Post (BOTH): PTT ID is transmitted upon both press and release of the PTT button.

Default: Pre Only.

Programming via CPS Program Software -Analog:

-**DTMF**-PTT ID Up Encode/ PTT ID Down Encode, can be entered as: 0~9, A\B\C\D* and #, up to 16 digits.

-**Five Tone** - PTT ID Start (BOT) - Encode ID / PTT ID End (EOT) - Encode ID, can be entered as: 0~9, A-F, maximum 16 digits.

-**BDC1200** - Personal ID, can be entered as: 0~9, A-E, maximum 4 digits.

***6.2.8. RX Squelch Mode**

When the analog channel is set up for both CTCSS/DCS decoding and optional signaling, you can set up the RX condition in this menu.

-**Carrier**: You can hear the call once the channel receive matched carrier.

***6.2.9. SFT-D**

- **Off**: Tx frequency is equal to Rx frequency.

- **+** (**Positive**): Tx frequency is equal to the Rx frequency plus the frequency difference frequency (i.e., frequency offset).

The screen displays | + | .

- **-** (**Negative**): Tx frequency is equal to Rx frequency minus frequency difference frequency (i.e. frequency offset).

The screen displays | - | .

***6.2.10. Frequency Offset**

You can set the frequency offset, and the transmit frequency can be derived by adding the receive frequency to the frequency offset. Example:

If you set the Rx frequency: 448.250000MHz

Frequency Offset: -05.000000MHz

Therefore the Tx frequency: 443.250000MHz

6.3 Device Info

Press the **[MENU]** key to enter the Main Menu -> Settings -> **Device Info**.

Show the Radio ID, Radio name, serial number, model name, Firmware version, etc.

6.4 DTMF (Dual Tone Multi-Frequency)

(1) Digit Duration Time

Used to set the duration of the current DTMF system to send a single DTMF number. The value range is 800-2000ms, and the step value is 10ms.

(2) Digit Gap Time

It is used to set the interval time between DTMF numbers sent by the current DTMF system. The range is 80-2000ms, and the step value is 10ms.

(3) Pre Time

The carrier duration before the radio transmits the first DTMF code, so that the receiver can receive the message more accurately and stably. 300-5000ms: 100-3000ms, step value 20ms. Default value: 300ms.

(4) PTT ID pause time

Each time the PTT key is pressed and held, the fixed and unique personal ID number (identity code) of the radio will be sent out. The receiver will automatically display the personal ID code of the radio when it receives the voice.

This menu allows you to set the PTT ID hang time.

-Off: No interval limitation, PTT ID will be transmitted every time the PTT key is pressed.

-5S-75S: During this hang-up time period, no PTT ID will be emitted when the [PTT] key is pressed.

(5) DTMF Side Tone

Used to turn on the side tone of the current DTMF system, i.e., the beep when transmit.

-OFF: When transmit, the unit does not emit the code sound.

-On: When transmit, it is accompanied by the sound of the key and the identity code ANI-ID.

(6) Automatic response

Used to select the Automatic response mode defined by the current DTMF decoding.

-Off: no response.

-Prompt: accompanied by a prompt tone response.

-Prompt sound and response:

6.5 BDC1200

(1) Tx PreTime

Used to set the duration of the current BDC1200 systems pre-carrier. It ensures that the user can receive information more accurately and stably.

Value range: 300~5000ms, step value 20ms, default value: 300ms.

(2) PTT ID Decode

Set whether to decode PTT ID code, if this option is enabled, the received PTT ID will be displayed to confirm the identity of the sender.

-Off: Decode PTT ID is not allowed.

-On: Allow to decode PTT ID. Default on

(3) PTT ID Pause Time

Each time the PTT key is pressed and held, the radio's fixed and unique personal ID number (identity code) will be sent out. The receiver will automatically display the personal ID number of that radio when it receives a voice.

This menu allows you to set the PTT ID hang time.

OFF: No interval limitation, PTT ID will be transmitted every time the PTT key is pressed.

5S-75S: During this hang-up time period, no PTT ID will be emitted when the [PTT] key is pressed.

(4) Preamble Bit Synchronization

Sets the number of Bit Synchronization packets to be emitted after transmit the Pre-Carrier; the synchronization packets are used to ensure that transmission and reception are kept in sync.

Value range 0-96, step value 1, default value 5

If you are not a professional, please try not to modify this parameter.

(5) BDC1200 Side Tone

Set to adjust the transmit signal using MSK modulation technique when transmit BDC1200 to avoid hearing signaling noise.

-OFF: Turns off the digital signal squelch function. When transmit, the unit does not emit signaling noise.

-On: Enables the digital signal squelch function. When transmit, it is accompanied by signaling noise.

6.6 Two Tones (2 Tone)

(1) Pre Time

Used to set the time interval between press the PTT button and sending the first tone. This interval is used to ensure that the receiver is allowed to stabilize before receiving the first tone. The value range is: 0 to 5000 milliseconds, and the step value is: 100 milliseconds. The default value is: 500 milliseconds.

(2) 1st Tone Duration

Used to set the duration of the first audio sent by the current 2-Tone system. The value range is: 500~4000 milliseconds, and the step value is: 100 milliseconds. The default value is: 1000 milliseconds.

(3) 2nd Tone Duration

Used to set the duration of the second audio sent by the current 2-Tone system. The value range is: 500~4000 milliseconds, and the step value is: 100 milliseconds. The default value is: 3000 milliseconds.

(4) Long Tone Duration

Used to set the duration of the long tone sent by the current 2-tone system. The value range is: 5.0~10.0 seconds, and the step value is: 0.1 seconds. The default value is: 5.0 seconds.

(5) Gap Time

Used to set the interval time between the first audio and the second audio sent by the current 2-Tone system. The value range is: 0~2000 milliseconds, and the step value is: 100 milliseconds. The default value is: 1000 milliseconds.

(6) Side Tone

Used to turn on the side tone of the current 2-tone system, i.e., the beep when firing.

-Off: When transmit, the unit will not emit the sound of the code.

-On: When transmit, it is accompanied by the sound of the key and the identity code ANI-ID.

(7) Auto Reset Time

It is used to set the waiting time for automatic reset of the current 2-tone system. The value range is: 1~255 seconds, the step value is: 1 second. The default value is: 10 seconds.

6.7 Five Tones (5 Tone)

(1) Pre Time

Used to set the time interval between press the PTT button and sending the first 5-tone audio. This interval is used to ensure that the receiver is allowed to stabilize before receiving the first tone. The range of values is: 0 to 2550 milliseconds, and the step value is: 10 milliseconds. The default value is: 140 milliseconds.

(2) Standard (5-tone system):

Used to select the signaling standard used by the current 5-tone system. The available options are: ZVET1, ZVET1, ZVET1, CCIR1, CCIR2, CCIR3, EEA, EIA. Default value is: ZVET1.

(3) Decode Response

Used to select the auto response method for the current 5-tone decoding definition. The available options are:

-None: No response.

-Beep Tone: Response with a prompt tone.

-Beep Tone & Response: Response by Prompt Tone + Display ID.

(4) Side Tone

Used to turn on the side tone of the current 5-tone system, i.e., the tone when transmit.

-OFF: When transmit, the unit does not emit the sound of the code.

-On: When transmit, it is accompanied by the sound of the key and the identity code ANI-ID.

(5) PTT ID pause time

Each time the PTT key is pressed and held down, the radio's fixed and unique personal ID number (identity code) will be sent out. The receiver will automatically display the personal ID number of that radio when it receives the tone.

This menu allows you to set the PTT ID hang time.

OFF: No interval limitation, PTT ID will be transmitted every time the PTT key is pressed.

5S-75S: During this hang-up time period, no PTT ID will be emitted by press the [PTT] key.

(6) Auto Reset Time

Used to set the waiting time for automatic reset of the current 5-tone system. The value range is: 1~255 seconds, and the step value is: 1 second. The default value is: 10 seconds.

7. Record

The voice record is designed for security use purpose. Each call will be saved as a separated record file with DMR ID and time details.

The standard voice 10hours record allows in DMR mode only.

7.1 Record Switch

Method 1: Press the [MENU] key to enter Main Menu -> Record -> Record Switch -> to turn on the record function.

Method 2: Press the pre-programmed [Record Switch] key to turn on the record function.

7.2 Record Selection

The record function of this unit can be directed to select Rx record, or Tx record, or Rx and Tx record.

The menu functions operate as follows:

(1) Press the [MENU] key to enter the main menu -> Record -> Record Sel.

(1) Press the [MENU] key to select the desired type of record:

-**Rx Record:** Only for incoming calls.

-**Tx Record:** Record for outgoing calls only.

-**Rx/Tx Record:** Record all incoming and outgoing calls.

7.3. Record List

Record list management includes playing, deleting, and viewing details.

(1) Press [MENU] key to enter Main Menu -> Record -> Record List.

(2) Press ▲/▼ key to retrieve the record entry, then press the [MENU] key to select.

-**Play:** The screen displays Record Playback and plays the current entry record. Record playback, one record at a time, you can press ▲/▼ key to switch records without going back to the previous menu.

-**Delete:** Delete the record of the current entry.

-**Detail:** you can view details such as source ID, inbound/outbound, date, time, record duration, etc.

7.4. Record Delete

(1) Go to Main Menu -> Record -> Record Delete.

(2) Press the [MENU] key and the screen will show "Confirm Delete?".

-Press the **[MENU]** key will delete all record files.

-Press the **[BACK]** key will cancel the deletion and return to the previous menu.

8. Roaming

Roaming function enable users to search the roaming channel list by a programmed time interval and lock on the repeater with strongest signal.

8.1. One Time Roam

Allow you turn on the roaming manually. After the roaming is finished, it will return to the off state.

Manually Roaming is a onetime action only

8.2. Roaming Zone

Roaming Zone: select a Roaming Zone from the list to set it as active zone. You can also scroll down the list of Zones and select Add Channel to add a new channel to the current Roaming Zone.

-**Select:** Select the current roaming zone.

-**Channel List:** View the channel members of the current roaming zone and allow deletion of channels.

-**Add Channel:** Add a channel to the current roaming zone.

-**Edit Name:** Reset the roaming zone name.

Add Zone: Create a new roaming zone and name the zone.

8.3. Auto Roaming

Set the fixed time waiting interval to begin automatic roaming when the repeater cannot be found, roaming will begin at the end of this time.

-**Roaming On/Off:** enter (on)/exit (off) roaming.

-**Timed Time:** Set a fixed waiting interval to start automatic roaming if a repeater cannot be found, roaming will start at the end of that time.

| Other Functions

1. NoAA weather switch and Weather Alerts

In standby mode, press the **[*]** key to quickly turn on NOAA channel reception and display the  icon. Press **▲/▼** to select a Weather channel.

Weather channel reception status, press MENU -> Scan -> Scan Switch -> On, enter auto scan.

Scan to active channel, stop automatically, display Weather channel and frequency, turn on speaker to play weather broadcast (radio does not receive radio call).

Press the **[MENU]** key to enter the weather alert option:

-**Off:** Disables the weather alert feature. The warning  icon disappears and only the  icon is displayed.

-**On:** Turns on the weather alert function and the   screen displays . Press the **[BACK]**key to return to the standby screen.

- The radio returns to standby and allows radio calls. The walkie-talkie waits for the radio channel and the weather channel, and automatically scans the radio channel and the weather alert channel cyclically.
- Activate the Weather Alert feature to receive a 1050 Hz alert signal, you will hear a loud beep and the radio will automatically switch to Weather Broadcast mode. When the NoAA weather function is on, long press the [*] key or [BACK] key to exit the NoAA weather scan reception function and return to standby mode.

CH.No.	CH.Freq.	CH.No.	CH.Freq.
1	162.55000	6	162.50000
2	162.40000	7	162.52500
3	162.47500	8	161.65000
4	162.42500	9	161.77500
5	162.45000	10	163.27500

** Channels 8, 9 and 10 are designated as Canadian maritime frequencies. You cannot transmit on these channels.*

2. Password service

Set password to manage the terminal, only when the terminal verifies that the password is correct, it is allowed to carry out related operations.

You can set frequency reading password, frequency writing password and power-on password through CPS Software -> Public -> Optional Functions -> Password, check them and write them to the radio.

- (1) Read from radio password: Set the password to read data from the radio, up to 8 numbers can be input as password.
- (2) Write to Radio Password: Set the password for write data to the radio, and up to 8 numbers can be entered as the password.
- (3) Power-on Password: The power-on password of the terminal, up to 8 digits can be input as password.

8.3 Resetting the Radio

- (1) First turn off the radio power.
- (2) Then press and hold the [SK1] and [SK2] keys simultaneously to turn on the power.
- (3) The radio will start up and show a dialog box on the display, "Are you sure restoring factory settings?"
-Press the key to exit the reset and restart the radio.
-Press the key to continue the reset and show on the display: "Initializ radio"

NOTE: Resetting the radio can only be performed if the "Allow Reset" option is checked through CPS programming.

3. DMR Repeater Configuration

MR channel mode, for example:

The repeater parameters are:

Rx frequency (downstream of the repeater i.e., the TX frequency of the repeater, i.e., the RX frequency of the radio) 422.96250 MHz;

Tx frequency (upstream of the repeater i.e. the RX frequency of the repeater, i.e. the TX frequency of the radio) 412.96250MHz;

Color Code 1; Time Slot 1; TX Contact 1;

3.1. Add digital channel, set as follows:

- | | |
|---|--------------------------------|
| (1) Press and hold [BACK] key to switch to MR channel mode, and press the [MENU] key to enter the main menu > Settings > Channel Set. | |
| (2) Press ▲/▼ key to New chan > Digital; | Select digital mode |
| (3) Name the channel (press # key to switch to Pinyin/Alphabet/Numeric input method) | Edit the channel alias |
| (4) Set RX - frequency, enter 42296250 Press [MENU] | To set receive frequency |
| (5) Set TX - frequency, enter 41296250 | To set the transmit frequency. |
| (6) Press [MENU] to save the added channel. | |

3.2. New channel is add to the zone with the following settings:

- (1) Press the **[MENU]** key to enter the main menu -> Zone -> Select a Zone and confirm.
- (2) Press **▲/▼** key to select "Add Channel".
- (3) Press **▲/▼** key to select the channel you just added in the channel list and confirm.
- (4) Prompt "Add Success" and return to the previous menu.

3.3. Configure the parameters for the new channel as follows:

- | | |
|---|-----------------------|
| (1) Press [MENU] key to enter main menu -> Setting -> Channel Set. | |
| (2) Press ▲/▼ key to Tx Contacts -> Contacts 1 -> Press [MENU] | To add a TX Contact. |
| (3) Press ▲/▼ key to Color Code -> Select 1 -> press [MENU] | To select a CC |
| (4) Press ▲/▼ to Time Slot -> Slot 1 -> Press [MENU] | To select a Time Slot |
| (5) Press ▲/▼ key to Rx Group List -> Rx Group -> Press [MENU] | To add a RX group. |
| (6) Press [BACK] key to exit the menu and return to the standby interface. | |

It is strongly recommended that the terminal sets the power to high power in relay mode.

Programming Guide

Baofeng DM-1801 Proradios ship from the manufacturer "Keypad" locked per FCC rules. You can press the (Menu) key and the (star) key to unlock the keypad for the first time of use. You will need the programming cable to connect your radio to your computer for programming.

The programming software and codeplug programming guide are available for download from Baofeng website:

<http://www.baofengradio.com>

When programming this radio for the first time, it is recommended you first READ the radio with the software and then save this file for future reference as it contains the default programming and settings. In addition, after you READ this radio with software, first make your programming and frequency changes, then send this edited file back to your radio.

When using a profile in your hard disk, use the CPS to import and edit it. Then write all data to the radio.

-During reading data from the radio (frequency reading), the PC program is displayed and the red indicator light flashes.

-During the process of writing data to the radio (frequency writing), the PC program is displayed and the green indicator light flashes.

Before programming the radios (Reading or Writing radios data), select the com port correctly and make sure the baud rate is set to 256000.

1. Record Management

Enter the record management software through CPS software -> Tools -> Record. You can connect the radio, read out the record records, view the detailed records of each record (Record ID, TX/RX, Call ID, Call Type, Record time, Record duration, etc.) and play or save as WAV file to save the records.

2. Firmware Upgrade

You can download program software, firmware (codeplug), program guide from baofeng website: <http://www.baofengradio.com>.

Through CPS software -> Tools -> Firmware Upgrade -> open the file (load .bin file), click upgrade, a dialog box prompts "Please hold down the [PTT+SK1] key to open the radio", according to the dialog box prompts and hold down the [PTT] and [SK1] keys to open the radio (the indicator light is on green), click "Upgrade", click "Upgrade", then press [PTT] and [SK1] keys to open the radio (the indicator is on green). "Upgrade", the red light flashes until the upgrade is completed.

Before firmware upgrade, please select the com port correctly and set the baud rate to 11520.

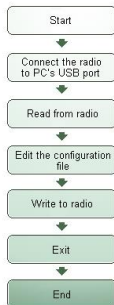
3. Internal Parameters

Edit model information, band information, function options (value-added function open).

4. Tuning and testing items

The radio enters the test mode and the debugging of technical indexes (read first, then modify, then write).

5. Download language and character libraries



Download voice files, Chinese character libraries, English character libraries and other arbitrary files.

6. Power-on picture

Update the power-on picture, the format of the power-on picture is .bmp. The size and resolution of the picture is 160*128(1.77 inch), 240*320(2.00 inch).

7. Amateur DMR-MARC

For the best Amateur DMR experience obtain a subscriber ID from one of many available Amateur Radio sources. A U.S. Amateur can obtain a DMR ID From:

<https://www.radioid.net/cgi-bin/trbo-database/register.cgi> For DMR repeaters in your area please see: www.repeaterbook.com

World DMR repeater network map:

<https://www.repeaterbook.com/index.php/repeater-database> World DMR repeater network with verified Talkgroups by activity:<https://brandmeister.network/?page=lh>

8. Global Amateur Contact Database (.csv)

The DM-1801 ProDMR radios contain a separate database memory for importing and displaying Amateur DMR individual IDs, call sign and user name in comma-delimited format (.csv). Please reference in the programming guide for import and export database operations detailed.

User List Contact Database: <https://ham-digital.org/status/>

| On-Line Service and Support

The Baofeng website provides additional information about obtaining service or support for the Baofeng line of two-way radios and accessories. Visit:

www.baofengradio.com

Warning Notes

Every effort has been made to ensure that the information in this document is complete, accurate, and up to-date. Baofeng Radio assumes no responsibility for the results of errors beyond its control. The manufacturer of this equipment also cannot guarantee that changes in the equipment made by non-authorized users will not affect the information in it.

FCC Licensing Information

The Baofeng radio operates on Commercial / Land Mobile frequencies which require a license from the Federal Communications Commission (FCC) for business, personal, education and recreational use. To obtain forms, call the FCC forms hotline at: 1-800-418-3676 or go to <http://www.fcc.gov>.

For questions concerning commercial licensing, contact the FCC at 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

| Appendix A. - Troubleshooting

Due to its sturdy design, your radios requires almost no maintenance. However, it is a sophisticated electronic instrument, so the following precautions should be followed:

If the antenna is damaged, do not transmit except in emergency situations. Antenna failure to transmit may cause further radio damage.

You are responsible for continuing to perform FCC technical compliance checks on the radio.

You should arrange regular performance checks with your dealer.

Phenomena	Solution
The radio cannot be switched on or no display after being switched on.	Battery pack may not be installed properly. Remove the battery pack and install it again.
	Battery power may be insufficient. Recharge or replace the battery pack.
The battery doesn't last very long after charging.	The battery is defective; please replace it with a new battery pack.
Cannot talk to or hear other members in your group.	1. Make sure the frequency and CTCSS are the same as other members.
	2. Make sure you are within range, and not too far away from your member.
	3. Make sure you are set in correct digital mode, and frequency.
	4. In digital mode, make sure set correct code and encrypt group is used in current channel.
	5. In digital mode, make sure set correct receiving contacts and receiving group is used.
Other voices from Non group members are heard on the channel.	Analog: Change the CTCSS/DCS Tone and make sure to change the tone on all radios in your group.
Digital channel can not Private call, Group call,	Check the Color Code, Time Slot, Tx Contacts, arranged to Rx Group List is correct

****If the above solutions cannot fix your problems, or you may have some other queries, please contact your dealer for more technical support.***

Appendix B. - Technical specifications

General	
Frequency Range*	Sanning Receiver : VHF136.0-174.0MHz/UHF400.0-470.0MHz/AM108-136MHz/FM65-108MHz Transmit: 144-148MHz/420-450MHz(US) 144-146MHz/430-440MHz(EU)
Memory Channel	4000 channels
Digital Contacts	800+50000(.csv)
Channel Spacing	25KHz (Wide Band) ,12.5KHz (Narrow Band)
Frequency Stability	±2.5ppm
Operating Temperature	-10°C~+55°C
Operating Voltage	7.4V DC ±20% /(2100mAh)
Size	133×61×34mm (with battery pack)
Weight	269g (with battery pack, antenna)
Transmitting Part	
Output power	High:7W,Middle:4W,Low:1W
Output Consumption	Analog≤2.2A, Digital≤1.5A
Consumption	≤0.18A
FM modulation	16KCF3E@25KHz, 141KCF3E@20KHz, 11KCF3E@12.5KHz
4FSK digital modulation	12.5KHz for data:7K60FXD, 12.5KHz for data and voice :7K60FXE
Modulation Distortion	≤5%
Signal-to-noise(wide/narrow)	≥45dB@25KHz, ≥40dB@12.5KHz
Adjacent Channel power	≤-65dB, ≤-60dB
Audio Response	+1~3dB
Antenna Port Spurious	9KHz-1GHz: ≤-20dBm, 1GHz-12.75GHz: ≤-20dBm
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Vocoder type	AMBE+2™
Receiving Part	
Analog receive sensitivity	-122dBm (12dB SINAD)
Digital receive sensitivity	-120dBm (BER≤5%)
Audio power	≤1W
Audio distortion	<10%
Audio response	+1~-3dB
Signal imitation	≥70dB
Inter-mediation (Wide/ narrow)	≥62dB/≥58dB
Adjacent channel selectivity	≥65dB/≥60dB
Receive Current	≤380mA
PM noise	≥45dB@25KHz /≥40dB @12.5KHz

**All specifications may be modified without prior notice or liability.*



You can use the programming cable with a PC to program the frequency, channel type, power etc. your programming must comply with your FCC , CE, UKCA, IC (or other country) license certification.

Disposal of your Electronic and Electric Equipment

Products with the symbol (crossed-out wheeled bin) cannot be disposed as household waste. Electronic and Electric Equipment should be recycled at a facility capable of handling these items and their waste by products. In EU countries, please contact your local equipment supplier representative or service center for information about the waste collection system in your country.



Attention in case of use

This transceiver works on frequencies which are not generally permitted. As for the actual usage, the user has to possess an amateur radio license. Usage is allowed only in the frequency bands which are allocated for amateur radios.

Warning Notes

Every effort has been made to ensure that the information in this document is complete, accurate, and up-to-date. Wanneton Radio assumes no responsibility for the results of errors beyond its control. The manufacturer of this equipment also cannot guarantee that changes in the equipment made by non-authorized users will not affect the information in it.

Disclaimer

The accuracy and completeness of the contents are sought in the process of compilation, but we do not bear any responsibility for the possible errors or omissions. With the continuous development of technology, we reserve the right to change the design and specification of the product without notice. No copy, modification, translation and dissemination of this handbook may be made in any form without the prior written authorization of our department. Changes or modifications made to this device, not expressly approved by Baofeng, could void the authority of the user to operate this equipment. All operators using Private Land Mobile frequencies obtain a radio license before operating their equipment.

List of national codes

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

Radio-amateur Bedienungsanleitung

Deutsch

DANKE!

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Dualband-Funkgerät für digitale DMR- und analoge UHF/VHF-Kommunikation entschieden haben.

Dieses Funkgerät nutzt die neuesten technologischen Fortschritte und bietet zuverlässige Kommunikation in der anspruchsvollen Kommunikationsumgebung von heute.

Dieses Funkgerät unterstützt sowohl digitale DMR- als auch analoge Kommunikation und verfügt über ein innovatives digitales DMR-Verarbeitungssystem, das SMS-Funktionen, hohe Audioqualität und digitale Verschlüsselung ermöglicht. Es bietet hohe Stabilität und Zuverlässigkeit sowie eine große Reichweite und besticht durch ein modernes Design und kompakte Formgebung. Das Baofeng DM-1801 Pro verfügt über Textnachrichten, Aufzeichnung, digitale Verschlüsselung, Notfallalarm, Work-Along-Funktion, Roaming, analoges DTMF, 2TONE, 5TONE sowie CTCSS/DCS-Codier- und Decodierfunktionen.

Hinweis für Benutzer (FCC)

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften unter den folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
- Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Baofeng genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Nutzer nicht mehr berechtigt ist, dieses Gerät zu betreiben.

Hinweis für Benutzer (ISED)

Der Betrieb Ihres Baofeng-Funkgeräts unterliegt dem Funkgesetz und muss den Vorschriften und Bestimmungen des Ministeriums für Innovation, Wissenschaft und wirtschaftliche Entwicklung Kanadas (ISED) entsprechen. Das ISED schreibt vor, dass alle Betreiber, die Frequenzen des privaten Landmobilfunks nutzen, vor dem Betrieb ihrer Geräte eine Funkgenehmigung einholen müssen.

Hinweis für Benutzer (RED)

Nutzer in Europa sollten beachten, dass für den Betrieb dieses Geräts im Sendemodus eine gültige Amateurfunklizenz der zuständigen Amateurfunkbehörde ihres jeweiligen Landes für die Frequenzen und Sendeleistungen erforderlich ist, auf denen dieses Funkgerät sendet. Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann rechtswidrig sein und strafrechtlich verfolgt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Richtlinie 2014/53/EU.

» Lesen Sie bei der Programmierung des Funkgeräts zunächst die werkseitigen Softwaredaten ein und schreiben Sie diese Daten anschließend mit Ihrer Frequenz usw. in einen neuen, gespeicherten Code-Plug um, da es andernfalls zu Fehlern kommen kann.

» Sie können das Programmierkabel an einen PC anschließen, um Frequenz, Kanaltyp, Leistung usw. zu programmieren. Ihre Programmierung muss den Zulassungsvorschriften der FCC, CE, UKCA, IC (oder anderer Länder) entsprechen.

Sicherheitshinweise

Vorwort

Um Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden, die durch unsachgemäßen Betrieb entstehen können, lesen Sie bitte alle Informationen sorgfältig durch, bevor Sie unsere Produkte verwenden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, Anwendern in zahlreichen Branchen zuverlässige drahtlose Kommunikationsdienste bereitzustellen. Um die Produkte sicher zu nutzen und die bestmögliche Leistung zu erzielen, müssen sie bestimmungsgemäß verwendet werden. Der Betreiber des Produkts haftet für Schäden am Produkt oder durch das Produkt verursachte Schäden, wenn das Produkt nicht bestimmungsgemäß verwendet wurde.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört, dass:

- Das Produkt wird von Anwendern genutzt, die sich der HF-Exposition voll bewusst sind und diese so steuern können, dass die in den FCC-/ICNIRP-Vorschriften und internationalen Normen festgelegten Grenzwerte eingehalten werden.
 - Alle in diesem Dokument aufgeführten Sicherheitshinweise sind stets zu beachten.
 - Die allgemeinen, nationalen und betrieblichen Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.
 - Das Produkt wird ausschließlich mit den von der jeweiligen Behörde zugelassenen Frequenzen verwendet.
 - Das Produkt wird vom Händler ordnungsgemäß konfiguriert.
- Darüber hinaus setzt die bestimmungsgemäße Verwendung voraus, dass der Bediener des Produkts gut geschult ist und mit den geltenden Normen, Vorschriften und Bestimmungen vertraut ist.

Informationen zur HF-Strahlung

■ HF-Strahlungsprofil

Hochfrequenzstrahlung (HF) ist elektromagnetische Strahlung im Frequenzbereich, in dem Funksignale übertragen werden. Die HF-Technologie findet breite Anwendung in der Kommunikation, Medizin, Lebensmittelverarbeitung und anderen Bereichen. Bei der Nutzung kann Strahlung entstehen.

■ Sicherheit im Umgang mit HF-Strahlung

Aus funktionsbedingten Gründen kann es bei bestimmten Produkten zu erhöhter elektromagnetischer Strahlung kommen. In Anbetracht der Tatsache, dass ungeborenes Leben in zunehmendem Maße schutzwürdig ist, sollten schwangere Frauen durch geeignete Maßnahmen geschützt werden. Auch Personen mit medizinischen Geräten wie Herzschrittmachern und Hörgeräten können durch elektromagnetische Strahlung gefährdet sein. Der Betreiber ist verpflichtet, Arbeitsplätze mit erheblichem Strahlungsrisiko zu bewerten und etwaige Gefahren abzuwenden.

Um die Gesundheit der Nutzer zu gewährleisten, arbeiten Experten aus relevanten Fachbereichen wie Wissenschaft, Technik, Medizin und Gesundheitswesen mit internationalen Organisationen zusammen, um Standards für die sichere Exposition gegenüber HF-Strahlung zu entwickeln. Unser Produkt wurde so konzipiert und getestet, dass es diesen Standards entspricht, darunter:

- Federal Communications Commission der Vereinigten Staaten. Code of Federal Regulations; 47CFR Teil 2 Unterabschnitt J.
- American National Standards Institute (ANSI)/Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95.1-1992
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95.1-1999
- Internationale Kommission zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung (ICNIRP) 1998.

FCC-Vorschriften

Die Federal Communications Commission (FCC) schreibt vor, dass alle Funkkommunikationsprodukte die in den oben genannten Normen festgelegten Anforderungen erfüllen müssen, bevor sie in den USA vermarktet werden dürfen, und dass der Hersteller ein HF-Etikett auf dem Produkt anbringen muss, um die Benutzer über die Betriebsanweisungen zu informieren und so ihre Arbeitssicherheit im Hinblick auf die Exposition gegenüber HF-Energie zu verbessern.

Einhaltung der EU-Vorschriften

Von dem qualifizierten Labor bestätigt, entspricht das Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU. Alle geltenden EU-Vorschriften werden berücksichtigt (2006/66/EG, 2011/65/EU, 2012/19/EU). Bitte beachten Sie, dass die oben genannten Informationen nur für EU-Länder gelten.

Vorsichtsmaßnahmen für tragbare Endgeräte

Verbote bei der Bedienung

Um Sie vor Sachschäden, Körperverletzungen oder sogar dem Tod zu schützen, beachten Sie bitte unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise:

1. Betreiben Sie das Produkt nicht an Orten, an denen sich Brennstoffe, Chemikalien, explosionsgefährdete Bereiche oder andere brennbare oder explosive Stoffe befinden. An solchen Orten ist ausschließlich die Verwendung eines zugelassenen Modells mit Ex-Schutz zulässig; jeglicher Versuch, dieses zu montieren oder zu demontieren, ist jedoch strengstens untersagt.
2. Betreiben Sie das Produkt nicht in der Nähe von oder in Sprengbereichen.
3. Betreiben Sie das Produkt nicht in der Nähe von medizinischen oder elektronischen Geräten, die empfindlich auf HF-Signale reagieren.
4. Halten Sie das Produkt während der Fahrt nicht in der Hand.
5. Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten, an denen die Nutzung von Geräten für die drahtlose Kommunikation gänzlich untersagt ist.

■ Wichtige Hinweise

Beachten Sie unbedingt die folgenden Anweisungen, um das Produkt optimal nutzen zu können:

1. Verwenden Sie kein nicht zugelassenes oder beschädigtes Zubehör.
2. Halten Sie das Produkt während der Übertragung mindestens 2,5 Zentimeter von Ihrem Körper entfernt.
3. Lassen Sie das Produkt nicht über einen längeren Zeitraum mit hoher Lautstärke empfangen.
4. Bei Fahrzeugen mit Airbag darf das Produkt nicht im Bereich über dem Airbag oder im Auslösebereich des Airbags platziert werden.
5. Bewahren Sie das Produkt und sein Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
6. Bitte betreiben Sie das Produkt innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs.
7. Eine längere ununterbrochene Übertragung kann zu einer Wärmeentwicklung im Produkt führen. Stellen Sie es in diesem Fall an einen geeigneten Ort, damit es abkühlen kann.
8. Behandeln Sie das Produkt mit Sorgfalt.
9. Das Produkt und sein Zubehör dürfen ohne Genehmigung nicht zerlegt, verändert oder repariert werden.

Vorsichtsmaßnahmen für Akkus

■ Verbote beim Laden

Um sich vor Sachschäden, Körperverletzungen oder sogar dem Tod zu schützen, beachten Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise:

1. Laden oder tauschen Sie Ihren Akku nicht an Orten aus, an denen sich Kraftstoffe, Chemikalien, explosionsgefährdete Bereiche oder andere brennbare oder explosive Materialien befinden.
2. Laden Sie den Akku nicht auf, wenn er nass ist. Bitte trocknen Sie ihn vor dem Aufladen mit einem weichen, sauberen Tuch ab.
3. Laden Sie Ihren Akku nicht auf, wenn er verformt ist, ausläuft oder überhitzt ist.
4. Laden Sie Ihren Akku nicht mit einem nicht zugelassenen Ladegerät auf.
5. Laden Sie Ihren Akku nicht an einem Ort auf, an dem starke Strahlung vorhanden ist.
6. Überladen ist grundsätzlich verboten, da dies die Lebensdauer Ihres Akkus verkürzen kann.

■ Wartungshinweise

Beachten Sie bitte die folgenden Hinweise, damit Ihr Akku einwandfrei funktioniert und seine Lebensdauer verlängert wird:

1. Staubansammlungen am Ladeanschluss können den normalen Ladevorgang beeinträchtigen. Bitte wischen Sie diesen regelmäßig mit einem sauberen und trockenen Tuch ab.
2. Es wird empfohlen, den Akku bei Temperaturen zwischen 5 °C und 40 °C aufzuladen. Eine Überschreitung dieses Temperaturbereichs kann zu einer Verkürzung der Akkulaufzeit oder sogar zu einem Auslaufen des Akkus führen.
3. Um den am Gerät angeschlossenen Akku aufzuladen, schalten Sie das Gerät aus, um eine vollständige Aufladung zu gewährleisten.
4. Entfernen Sie den Akku nicht und ziehen Sie das Netzkabel während des Ladevorgangs nicht ab, um einen reibungslosen Ladevorgang zu gewährleisten.
5. Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer.
6. Setzen Sie den Akku nicht über längere Zeit direktem Sonnenlicht aus und stellen Sie ihn nicht in die Nähe anderer Wärmequellen.
7. Drücken Sie nicht auf den Akku, durchbohren Sie ihn nicht und entfernen Sie nicht sein Gehäuse.

■ Transportanweisungen

1. Beschädigte Batterien dürfen nicht transportiert werden.
 2. Um einen Kurzschluss zu vermeiden, trennen Sie die Batterie von Metallteilen oder voneinander, wenn zwei oder mehr Batterien in einer Verpackung transportiert werden.
 3. Das Funkgerät muss ausgeschaltet und gegen Einschalten gesichert sein, wenn der Akku eingesetzt ist.
- Der Inhalt der Sendung muss in den Versandpapieren und auf einem Batterie-Versandetikett auf der Verpackung angegeben werden. Wenden Sie sich an Ihren Spediteur, um die örtlichen Vorschriften und weitere Informationen zu erhalten.

Hinweise zur Entsorgung

Sobald die Lebensdauer unserer Produkte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Funkgeräte und Batterien) abgelaufen ist, dürfen diese nicht als Hausmüll entsorgt werden. Ihr Recycling und ihre Entsorgung muss den örtlichen Vorschriften entsprechen.

Funktionsmerkmale

-Digital-Analog-Kompatibilität, fließender Übergang

Unterstützt sowohl den digitalen DMR- als auch den analogen Kommunikationsmodus und gewährleistet so einen reibungslosen Übergang von den ursprünglichen analogen Produkten zu digitalen Produkten.

-TDMA-Dual-Time-Slot-Technologie, die die Benutzerkapazität verdoppelt

Direkte Kommunikation im Dual-Capacity-Modus, der zwei Gesprächsgruppen gleichzeitig auf einem Frequenzpunkt ermöglicht und so mehr Frequenzressourcen spart.

-UV-Dualband, Dual Watch, Luftfahrtband, Empfang mit NOAA-Wetterband-Scan

-Digitalmodus unterstützt Roaming und digitale Aufzeichnung

-Digitale Anrufe: Rundruf, Gruppenruf, Privatruf, One-Touch-Anruf.

-Zusatzfunktionen für Privatgespräche: Anrufalarm, Funkgerätprüfung, Fernüberwachung, Funkgerät deaktivieren, Funkgerät aktivieren.

-Nachrichtenfunktion. Unterstützt die Nachrichtenformate von MOTOROLA, Hytera und der DMR Alliance

-Sprach- und Datensicherheit im Digitalmodus, unterstützt benutzerdefinierte, ARC4-, AES128- und AES256-Digitalverschlüsselung

-Digitale Alarmfunktion, funktioniert eigenständig

-AMBE+2™-Sprachcodierer, klare und laute Sprachübertragung, keine Störgeräusche

-Frequenzpaarung im Analogmodus, Digitalmonitor, MR- und VFO-Scan

-Anpassung der Funktionen der Seitentasten SK1/SK2, ohne die Bediengewohnheiten des Benutzers beim Funkgerät zu verändern

-Kommunikationsdiensttypen: Digital, Analog, Digital-Analog-Hybrid, Analog-Digital-Hybrid

-Scanner: Digitales und analoges Hybrid-Scannen, Frequenz-Scannen, Kanal-Scannen, Scannen nach Frequenzbereich, CTC/DCS-Scannen, Scannen im Wiederherstellungsmodus wählbar

-Analoge Funktionen: Frequenzdurchlauf, DTMF, 2-Ton, 5-Ton, BDC120-Signalisierung und -Anwendungen

-Volles Punktmatrix-Display, vollständige Tastatureingabe, Kanalschaltung und weiteres professionelles Industriedesign.

INHALT

Packliste

Einbau von Komponenten

Laden und Batteriepflege

Radio-Übersicht

1. Produktabbildung
2. Tasten
3. Statusanzeige
4. Programmierte Taste (SK1/SK2)
5. Schnellmenü

Grundlegende Bedienung

1. Radio einschalten
2. Lautstärke einstellen
3. Umschalter Hauptband/Nebenband
4. VFO/Kanal-Umschalter
5. VFO-Frequenz einstellen
6. Zone auswählen
7. Kanal auswählen
8. Neuer Kanal
9. Rufdienste
10. Monitor
11. Notfallalarm
12. Allein arbeiten
13. Sturzalarm
14. FM-Radio-Funktionen
15. Batteriespannungsprüfung
16. Ein-Tasten-Durchlauf
17. Tastatur sperren und entsperren
18. Tastatureingabe
19. Dual-Watch

Erweiterte Funktionen

1. Zugriff auf erweiterte Funktionen für private Anrufe

2. Anwendungsfunktionen für private Anrufe einrichten

Hauptmenü-Funktionen

Grundlegende Menübedienung

Menü Schnellzugriff

1. Gesprächsgruppe
2. Scannen
3. Zone
4. SMS
5. Anrufprotokoll
6. Einstellungen
- 6.1 Radioeinstellungen
- 6.2 Kanal einstellen
- 6.3 Geräteinformationen
7. Aufzeichnen
8. Roaming

Weitere Funktionen

1. NoAA-Wetterschalter und Wetterwarnungen
2. Passwort-Service
3. DMR-Repeater-Konfiguration

Programmierhandbuch

1. Aufzeichnungsverwaltung
2. Firmware-Upgrade
3. Interne Parameter
4. Einstellungs- und Testoptionen
5. Sprach- und Zeichenbibliotheken herunterladen
6. Startbild

Online-Service und Support

Anhang A. – Fehlerbehebung

Anhang B. – Technische Daten

| Packliste

Packen Sie das Radio vorsichtig aus. Wir empfehlen Ihnen, die in der folgenden Tabelle aufgeführten Teile zu überprüfen, bevor Sie das Verpackungsmaterial entsorgen. Sollten Teile fehlen oder während des Transports beschädigt worden sein, wenden Sie sich bitte an den Spediteur oder den Händler

Artikel	Anzahl (Stück)	Artikel	Anzahl (Stück)
Radio	1	Antenne	1
Batterie	1	Bedienungsanleitung	1

Überprüfen Sie, ob das Frequenzband auf dem Antennenetikett mit dem auf dem Radioetikett übereinstimmt. Ist dies nicht der Fall, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

| Einbau der Komponenten

Bevor das Radio betriebsbereit ist, müssen wir die Antenne und den Akku anschließen sowie den Akku aufladen.

1. Einlegen/Entnehmen des Akkus

Stellen Sie vor dem Anbringen oder Entfernen des Akkus sicher, dass Ihr Radio ausgeschaltet ist, indem Sie den Ein-/Aus- und Lautstärkeregler ganz gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Einbau

Achten Sie darauf, dass der Akku parallel zum Funkgerät ausgerichtet ist, wobei die Unterkante des Akkus etwa 1–2 cm unterhalb der Kante des Funkgeräts liegen sollte.

Sobald der Akku an den Führungsschienen ausgerichtet ist, schieben Sie ihn nach oben, bis Sie ein Klicken hören, das anzeigt, dass der Akku einrastet.

Entfernen

Um den Akku zu entfernen, drücken Sie den Entriegelungsknopf oberhalb des Akkupacks, während Sie den Akku nach unten schieben.

2. Anbringen/Entfernen der Antenne

a. Anbringen der Antenne: Schrauben Sie die Antenne in den Anschluss an der Oberseite des Funkgeräts, indem Sie die Antenne am Sockel festhalten und sie im Uhrzeigersinn drehen, bis sie fest sitzt.

b. Entfernen der Antenne: Drehen Sie die Antenne gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu entfernen.

3. Anbringen/Entfernen des Gürtelclips

a. Anbringen des Gürtelclips: Setzen Sie den Gürtelclip über die entsprechenden Löcher auf der Rückseite des Funkgeräts und schrauben Sie ihn mit den beiden mitgelieferten Schrauben im Uhrzeigersinn fest.

b. Entfernen des Gürtelclips: Drehen Sie die Schraube gegen den Uhrzeigersinn, um den Gürtelclip zu entfernen.

4. Anbringen des zusätzlichen Lautsprechers/Mikrofons (optional)

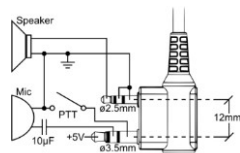
Öffnen Sie die Gummiaabdeckung der MIC-Headset-Buchse und stecken Sie den Lautsprecher-/Mikrofonstecker in die Doppelbuchse.

Zubehörbuchse

Die Zubehörbuchse an den Funkgeräten ist eine Kenwood-kompatible 2-polige Ausführung.

Typische 2-polige Kenwood-Headset-Konfiguration.

- Um Zubehör wie Headsets, Lautsprechermikrofone oder Programmierkabel anzuschließen, richten Sie die Stecker aus und drücken Sie sie vollständig hinein.
- Bei billigen oder nachgebauten Kabeln und Steckern sitzt die Verbindung nicht immer perfekt, sodass Sie möglicherweise etwas Kraft aufwenden müssen, um sie vollständig einzustecken.
- Vergewissern Sie sich, dass das Radio ausgeschaltet ist, bevor Sie Zubehöriteile anschließen.



Aufladen und Batteriewartung

Der Lithium-Ionen-Akku ist ab Werk nicht geladen; bitte laden Sie ihn vor der Verwendung auf. Beim ersten Aufladen des Akkus nach dem Kauf oder nach längerer Lagerung (mehr als 2 Monate) erreicht der Akku möglicherweise nicht seine normale maximale Betriebskapazität. Für einen optimalen Betrieb muss der Akku zwei- bis dreimal vollständig geladen und entladen werden, bevor die Betriebskapazität ihre volle Leistung erreicht. Die Lebensdauer des Akkus kann beeinträchtigt sein, wenn sich seine Betriebszeit verkürzt, obwohl er vollständig und korrekt aufgeladen wurde. Ist dies der Fall, ersetzen Sie den Akku.

1. Mitgeliefertes Ladegerät

Bitte verwenden Sie das von unserem Unternehmen mitgelieferte Ladegerät. Andere Modelle können Explosionen und Verletzungen verursachen. Wenn das Funkgerät nach dem Einlegen des Akkus durch eine rot blinkende Lampe oder eine Sprachansage anzeigt, dass der Akku schwach ist, laden Sie den Akku bitte auf.

1. Vorsicht im Umgang mit dem Li-Ionen-Akku

- 1). Schließen Sie die Batteriepole nicht kurz und werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, das Gehäuse vom Akku zu entfernen, da unser Unternehmen keine Haftung für Unfälle übernimmt, die durch modifizierte Akkus verursacht werden.
- 2). Die Umgebungstemperatur sollte während des Ladevorgangs zwischen 5 °C und 40 °C (40 °F und 105 °F) liegen. Wenn der Akku außerhalb dieses Bereichs geladen wird, wird er möglicherweise nicht vollständig aufgeladen.
- 3). Bitte schalten Sie das Radio aus, bevor Sie es in das Ladegerät einsetzen. Andernfalls kann dies den Ladevorgang beeinträchtigen.
- 4). Um den Ladevorgang nicht zu stören, schalten Sie das Gerät bitte nicht aus und entfernen Sie den Akku während des Ladevorgangs nicht, bis die grüne LED leuchtet.
- 5). Laden Sie den Akku nicht auf, wenn er bereits vollständig geladen ist. Dies kann die Lebensdauer des Akkus verkürzen oder den Akku beschädigen.
- 6). Laden Sie den Akku oder das Funkgerät nicht auf, wenn es feucht ist. Trocknen Sie es vor dem Aufladen, um Schäden zu vermeiden.

WARNUNG:

» Wenn Schlüssel, Schmuckketten oder andere elektrische Metalle mit dem Batteriepol in Kontakt kommen, kann die Batterie beschädigt werden oder Personen verletzen. Bei einem Kurzschluss der Batteriepole entsteht starke Hitze.

Seien Sie beim Transport und bei der Verwendung des Akkus vorsichtig. Denken Sie daran, den Akku oder das Funkgerät in einen isolierten Behälter zu legen. Legen Sie ihn nicht in einen Metallbehälter.

3. Aufladen

Befolgen Sie diese Schritte, um das Ladegerät anzuschließen und zu verwenden:

- 1). Stecken Sie den Gleichstromstecker des Netzteils in die Ladestation.
- 2). Stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
- 3). Stellen Sie das Funkgerät in den Ladeschlitz des Ladegeräts.
- 4). Stellen Sie sicher, dass das Funkgerät festen Kontakt mit dem Ladegerät hat. Wenn die rote LED dauerhaft leuchtet, wird Ihr Funkgerät aufgeladen.
- 5). Das Radio ist vollständig aufgeladen, sobald die grüne Status-LED des Ladegeräts dauerhaft leuchtet. Bitte nehmen Sie das Radio dann heraus, um ein Überladen des Akkus zu vermeiden.

LED-Codes des Ladegeräts

Rote LED Grüne LED	Grüne LED	Status
Blinkt	Leuchtet	Standby (Ladegerät leer) Fehler (Ladegerät mit Funkmodul)
Leuchtet	Aus	Aufladen
Aus	Leuchtet	Ladevorgang abgeschlossen.

Das Ladegerät und der Akku sind mit passenden Aussparungen versehen, sodass Sie Ihren Akku separat aufladen können! Praktisch, wenn Sie zwei Akkus haben. So können Sie einen Akku aufladen, während Sie Ihr Funkgerät weiterhin nutzen.

Das Funkgerät sollte während des Ladevorgangs ausgeschaltet sein.

4. So lagern Sie den Akku

- 1). Wenn der Akku gelagert werden muss, halten Sie ihn in einem Ladezustand von 80 % entladen.
- 2). Er sollte bei niedrigen Temperaturen und in einer trockenen Umgebung aufbewahrt werden.
- 3). Bewahren Sie den Akku fern von heißen Orten und direkter Sonneneinstrahlung auf.
- 4). Um einen starken Kapazitätsverlust Ihrer Batterie bei langfristiger Lagerung zu vermeiden, laden Sie die Batterie bitte mindestens alle sechs (6) Monate auf und entladen Sie sie wieder. **HINWEIS:**

»Schließen Sie die Batteriepole nicht kurz.

» Versuchen Sie niemals, das Gehäuse vom Akku zu entfernen.

» Lagern Sie den Akku niemals in einer unsicheren Umgebung, da ein Kurzschluss eine Explosion verursachen kann.

» Legen Sie den Akku nicht in eine heiße Umgebung und werfen Sie ihn nicht ins Feuer, da dies eine Explosion verursachen kann.

| Funkgerät-Übersicht

In diesem Abschnitt können Sie sich mit dem äußeren Aufbau und den programmierbaren Tastenfunktionen des Geräts vertraut machen.

1. Produktabbildung



2. Tasten

[PTT] Sendetaste	Sende- und Empfangsschalter; drücken Sie diese Taste und sprechen Sie beim Senden in das Mikrofon; lassen Sie diese Taste beim Empfangen los.
SK1 – Benutzerdefinierte Seitentaste	Standardmäßig wird durch kurzes Drücken die Funkfunktion aktiviert.
	Standardmäßig dient ein langer Tastendruck als Notfallalarmschalter.
SK2 – Benutzerdefinierte Seitentaste	Standardmäßig wird bei kurzem Drücken die Monitorfunktion aktiviert.
	Standardmäßig ist die Ein-/Aus-Taste die Taste für das lange Drücken.
VFO/MR-Taste	Kurz drücken, um zwischen Frequenz- und Kanalmodus zu wechseln
A/B-Taste	Kurz drücken, um zwischen oberem und unterem Bildschirm sowie Haupt- und Nebenbandmodus zu wechseln
Zifferntasten 0–9	Standard: 0 bis 9
	Im DTMF-Modus werden die Ziffern [0 bis 9] eingegeben.
	Bei der Pinyin-Eingabemethode dient sie zur Auswahl von Satzzeichen oder Buchstaben.
	Wenn die numerische Schnellwahlfunktion eingestellt ist, drücken Sie diese Taste lange, um zum entsprechenden Kontakt zu springen.
MENÜ-/Bestätigungstaste	Durch kurzes Drücken wird der Menümodus aktiviert. Nach dem Aufrufen des Menüs können Sie mit dieser Taste die einzelnen Menüpunkte auswählen.
	Halten Sie diese Taste und eine Zifferntaste gedrückt, um die One-Touch-Funktion zu aktivieren (gilt nach CPS-Einstellung)
BACK/Löschtaste	Im Menümodus kehren Sie zum vorherigen Menü zurück oder verlassen das Menü.
	Halten Sie diese Taste gedrückt, um zwischen Kanalmodus (MR) und Frequenzmodus (VFO) umzuschalten.
	Status der Eingabe bei der Bearbeitung von Namen oder SMS; löscht die eingegebenen Informationen.
【▲】 Auf-Taste	MR-Modus, Kanal nach oben wechseln.
	SMS-Bearbeitung, Cursor nach links bewegen.
【▼】 Ab-Taste	MR-Modus, Kanal nach unten wechseln.
	Bei der SMS-Bearbeitung: Cursor nach rechts bewegen.
【*】 Taste	Halten Sie diese Taste gedrückt, um die Tastatur zu sperren.
	Im DTMF-Modus gibt sie das *-Codewort an.
【#】 -Taste	Wechselt im Eingabemodus-Menü den Eingabemodus.
	Im Digitalmodus durch kurzes Drücken die manuelle Wahl aufrufen; durch Drücken der #-Taste zwischen Einzel- und Gruppenanruf umschalten. Im Analogmodus die DTMF-Wahl aufrufen

3. Statusanzeige

A. Übersicht über die LCD-Symbole

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	RSS-Signalanzeige		Ungelesene Nachrichten.
	Digitale Verschlüsselung aktiv		Gelesene Nachrichten.
	Batteriestandsanzeige		VOX aktiviert
	Das Funkgerät sendet und empfängt über einen Repeater		Doppelslot aktivieren
+	Frequenzverschiebungsrichtung, falls in MR aktiviert	H/M/L	Sendeleistung: -Hohe Leistung/Niedrige Leistung/Mittlere Leistung
-	Richtung der Frequenzverschiebung, falls in MR aktiviert		Aktivierung von Dual Watch
	Monitor ist eingeschaltet	DCS	DCS aktiviert
VFO	Arbeitet im Frequenzmodus	CT	CTCSS aktiviert
	Das Funkgerät scannt		Das Funkgerät bleibt auf Prioritätskanal 2.
	Der Suchlauf bleibt auf den Nicht-Prioritätskanälen		Das Funkgerät bleibt auf Prioritätskanal 1.
	Digitalmodus, Anrufsignalisierung		Digitalmodus, Anweisung zur Anrufauflösung
	Funkstille einschalten	N	Schmalband aktiviert (Analogmodus)
	Bietet digitale Kommunikationsdienste		Bietet analoge Kommunikationsdienste
	Kombiniert (analog und digital): Ermöglicht den Empfang sowohl von analogen als auch von digitalen Signalen; die Übertragung erfolgt digital		Gemischt analog, ermöglicht den Empfang von analogen und digitalen Signalen, TX ist analog

Wenn die Batteriestandsanzeige „“ anzeigt, ist die Batterie leer. In diesem Fall gibt das Funkgerät in regelmäßigen Abständen einen Signalton aus, die Hintergrundbeleuchtung des Displays blinkt, und bei aktivierten Sprachansagen ertönt die Meldung „Low Voltage“, die darauf hinweist, dass Sie die Batterie wechseln oder das Funkgerät in das Ladegerät einsetzen müssen.

Drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Battery Indicator]**, um die aktuelle Batteriespannung zu überprüfen.

B. LED-Anzeigen

Die obere LED zeigt Ihnen den aktuellen Status des Radios an.

LED-Anzeige	Funkstatus
Leuchtet rot	Sendet.
Leuchtet grün	Empfang.
Blinkt langsam orange	Scannen

4. Programmierte Taste (SK1/SK2)

Es ist möglich, für die Tasten [SK1] und [SK2] unterschiedliche Funktionen festzulegen.

Methode 1: Im Funkgerätemenü – Einstellungen – Funkgeräteeinstellungen – Tastenfunktion – Tasten SK1, SK2.

Methode 2: In der PC-Software – Allgemein – Tastenfunktion.

Option	Funktionalität
Keine	Dieser Taste ist keine Funktion zugewiesen.
Sendeleistung	Zum Umschalten der Leistungsstufe zwischen „Hoch“, „Mittel“ und „Niedrig“.
Batterieanzeige	Aktuelle Batteriekapazität und Spannung prüfen
Talk Around	Zum Umschalten zwischen Direktmodus und Repeater-Modus.
Digitale Verschlüsselung	Wählen Sie die digitale Verschlüsselungsgruppe für den digitalen Kanal
Anruf	Im Analogmodus senden Sie die DTMF/STONE/2TONE-Codierung. Diese Funktion gilt nur für den Analogkanal.
VOX	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der VOX-Funktion.
VFO / MR	Wechseln Sie zwischen dem VFO-Modus und dem Speicherkanal-Modus.
Alarm	Halten Sie die Taste gedrückt, um den Alarm zu starten, und drücken Sie sie kurz, um den Alarm zu beenden.
Schnellasten 1–6	Wählt die Hotkeys 1–6 aus. Zum Anrufen oder Senden einer Nachricht an den voreingestellten Kontakt oder zum Ausführen einer Zusatzfunktion.
Nachricht	Im Digitalmodus drücken, um SMS-Nachrichten aufzurufen
Kontakte	Rufen Sie direkt die Kontaktliste auf, um schnell Anrufe oder zugehörige Dienste zu starten.
Zone nach oben	Wechseln Sie zur vorherigen Zone.
Zone nach unten	Zum Wechseln zur nächsten Zone.
Scannen	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Scan-Funktion.
Aufnahme-Schalter	Aufnahmefunktion aktivieren/deaktivieren
Vorherige Aufnahme	Zum Abspielen der vorherigen Aufnahme.
Nächste Aufnahme	Zum Abspielen der nächsten Aufnahme.
FM-Radio	FM-Radio ein/aus
FM-Suche	Drücken Sie diese Taste im Radiomodus, um nach Sendern zu suchen.
GPS-Info	GPS-Positionsdaten überprüfen*
Monitor	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Monitor-Funktion.
A/B-Umschalter	Wählen Sie Kanal A oder Kanal B als Hauptkanal
Allein arbeiten	Schalten Sie die Funktion „Allein arbeiten“ ein oder aus.
Tastatursperre	Zum Sperren oder Entsperren der automatischen Tastatursperre.

Störsignal vorübergehend löschen	Zum vorübergehenden Entfernen eines derzeit unerwünschten Kanals aus der Suchliste während des Suchlaufs. Der entfernte Kanal wird beim , wird aber beim Neustart des Funkgeräts wieder in die Suchliste aufgenommen.
TBST senden	Zum Senden eines 1750-Hz-/1000-Hz-/1450-Hz-/2100-Hz-Tonbursts.
ChType umschalten	Umschalten des Kanaltyps (Analog, Digital, Ana+Dgi, Dgi+Ana)
Wartemodus	Umschalter für Einzelmodus/Doppelwartezeit/Einzelwartezeit
CTC/DCS-Scan	Scan im Analogmodus CTC/DCS
CTC/DCS-Einstellung	Einstellung im Analogmodus CTC/DCS
Stummschaltung	Alle Töne aktivieren oder deaktivieren
Roaming	Drücken Sie im Standby-Modus die als „Roaming“ programmierte Taste, um den Repeater mit dem stärksten Signal zu suchen und einzustellen. (Hinweis: Nach der Einstellung auf einen Repeater kehrt das Funkgerät erst dann zur letzten Frequenz zurück, wenn der Kanal oder die Frequenz geändert wird. Die Repeater-Frequenzliste muss in CPS vorprogrammiert werden.)
Sub-PTT	Halten Sie diese Taste gedrückt, um auf dem B-Band zu senden (aktivieren Sie die Dual-PTT-Funktion und senden Sie auf dem B-Band)
Scramb	Analogmodus, Scrambl-Funktion ein- oder ausschalten
Frequenzsuche	Analogmodus, Frequenzdurchlauf-Funktion ein- oder ausschalten
Taschenlampe	Taschenlampe ein/aus*
Man Down	Aktivieren oder Deaktivieren der Man-Down-Funktion.

* DM-1801 Pro Funkgerät ohne LED-Taschenlampe, GPS-Ortung, P1- und P2-Tasten. Mit * gekennzeichnete benutzerdefinierte Funktionen werden nicht unterstützt.

5. Schnellmenü

Konfigurieren Sie das Kontextmenü des Funkgeräts über die CPS-Programmssoftware. Das Funkgerät wechselt schnell in die Funktion [MENU] + Zifferntasten.

Option	Menü auswählen	Funktionalität
Anruf	Analog	Aktiviert die One-Touch-Anruf-Funktion im analogen Modus.
	Digital	Aktiviert die One-Touch-Anruf-Funktion im digitalen Modus.
Menü	Nachrichten	Schnellzugriff auf Nachrichten im Menü
	Neue Nachricht	Schnellzugriff auf „Neue Nachrichten“ im Menü – Nachrichten
	Schnelltext	Schnellzugriff auf Schnelltext im Menü – Nachrichten
	Posteingang	Schnellzugriff auf den Posteingang im Menü – Nachrichten
	Postausgang	Schnellzugriff auf den Postausgang im Menü – Nachrichten
	Kontaktliste	Schnellzugriff auf die Kontaktliste im Menü – Kontakte
	Manuelle Wahl	Schnellzugriff auf die manuelle Wahl im Menü – Kontakte
	Anrufliste	Schnellzugriff auf die Anrufliste im Menü
	Gesendet	Schnellzugriff auf „Gesendet“ im Menü – Anrufliste

	Beantwortet	Schnellzugriff auf „Beantwortet“ im Menü – Anrufliste
	Verpasst	Schnellzugriff auf verpasste Anrufe im Menü – Anrufliste
	Zone	Schnellzugriff auf „Zone“ im Menü
	Funkgerät	Schnellzugriff auf „Funkgerät“ im Menü – Einstellungen

| Grundlegende Bedienung

1. Radio einschalten

Schalten Sie das Radio ein, indem Sie den **[Power/Volume]**-Schalter im Uhrzeigersinn drehen, bis ein Klicken zu hören ist. Auf dem LCD-Display erscheint eine Startmeldung, und nach drei Sekunden ertönt ein Signalton.

Radio ausschalten

Drehen Sie den **[POWER/VOLUME]**-Schalter gegen den Uhrzeigersinn, um das Radio auszuschalten, bis Sie ein „Klicken“ hören und auf dem LCD-Bildschirm „**Powering Down...**“ angezeigt wird.

2. Lautstärke einstellen

Drehen Sie den **[Power/Volume]**-Knopf, um die Lautstärke einzustellen. Drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um die Lautstärke zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu verringern. Das LCD-Display zeigt während der Einstellung den Lautstärkestatus an.

3. Hauptband-/Nebenband-Schalter

Drücken Sie die Taste **[A/B]**, um den Hauptkanal auf den anderen Kanal umzuschalten, wenn auf dem Display zwei Kanäle angezeigt werden. Das durch das Symbol „“ angezeigte Band ist das



Hauptband. ist das analoge Format.



ist DMR-Digital.



ist eine Mischung aus analog und DMR-



Digital. ist eine Mischung aus DMR-

Digital und analog.

4. VFO/Kanal-Umschaltung

Drücken Sie die Taste **[VFO/MR]**, um zwischen VFO- und Kanalanzeige umzuschalten.

-Im **Frequenzmodus** wird das **VFO**-Symbol angezeigt;

Im **Kanalmodus** werden „XX“ und die Kanalfolge angezeigt.

5. VFO-Frequenz einstellen

Schalten Sie das Funkgerät in den VFO-Modus und drücken Sie dann die Taste **[A/B]**, um zum Hauptband zu wechseln.

Vorgehensweise 1: Drücken Sie die Tasten **▲/▼** oder drehen Sie den Kanalwähler, um die VFO-Frequenzschritte einzustellen.

Schritt 2: Geben Sie die VFO-Frequenz direkt über die Tastatur ein.

Das folgende Beispiel geht von einem Frequenzschritt von 12,5 kHz aus. So geben Sie eine Frequenz von 432,5625 MHz im Hauptband ein:

(1) Drücken Sie die Taste **[VFO/MR]**, um in den VFO-Modus zu wechseln.

(2) Geben Sie [4][3][2][5][6][2][5] über den Ziffernblock ein.

6. Wählen Sie eine Zone

Zonen erleichtern die Verwaltung von Kanälen. Eine Zone ist eine Gruppe von Kanälen, in der mehrere verfügbare Kanäle zusammengefasst sind.

Methode 1: Drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Zone Up]** oder **[Zone Down]**, um eine Zone auszuwählen.

Methode 2: Um einen Bereich über das Menü auszuwählen, gehen Sie wie folgt vor:

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü -> Zone aufzurufen.

(2) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um den Bereich aufzurufen, und wählen Sie dann mit den Tasten **▲/▼** eine Zone aus.

(3) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Menü aufzurufen, und drücken Sie dann **▲/▼**, um „Übernehmen“ auszuwählen.

7. Wählen Sie einen Kanal

Drücken Sie die Taste **[VFO/MR]**, um das Funkgerät zwischen dem VFO- und dem Kanalmodus umzuschalten, und wählen Sie den Kanalmodus aus.

Vorgehensweise 1: Drehen Sie den Kanalschalter, um einen Kanal auszuwählen.

Vorgang 2: Geben Sie die Kanalnummern über die Tastatur ein. Wenn Sie beispielsweise zu Kanal 64 wechseln möchten, geben Sie 0+6+4 (insgesamt 3 Ziffern) ein, und das Gerät wechselt zu Kanal CH64.

Ein Kanal kann entweder analog oder digital sein.

8. Neuer Kanal (manuell programmierte Kanäle)

Ermöglicht die Erstellung neuer Kanäle. Um einen neuen Kanal zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

(1) Drücken Sie die Taste **[VFO/MR]**, um in den Kanalmodus zu wechseln.

(2) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü -> Einstellungen -> Kanaleinstellung -> Neuer Kanal aufzurufen.

(3) Wählen Sie den Kanaltyp **Analog**, **Digital**, **A+D** oder **D+A**.

(4) Geben Sie den **Kanalnamen** ein und bestätigen Sie.

(5) Geben Sie die **Empfangsfrequenz** ein und bestätigen Sie.

(6) Geben Sie die **Sendefrequenz** ein und bestätigen Sie.

(7) Es erscheint die Meldung „Hinzufügen erfolgreich“ und das Gerät kehrt zum vorherigen Menü zurück. Schritte zum Hinzufügen eines neuen Kanals zu einer Zone:

(1) Drücken Sie die Taste **[VFO/MR]**, um in den Kanalmodus zu wechseln.

(2) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Zone -> Wählen Sie eine Zone aus und bestätigen Sie.

(3) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um „Kanal **hinzufügen**“ auszuwählen.

(4) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um den soeben hinzugefügten Kanal in der Kanalliste auszuwählen, und bestätigen Sie.

(5) Die Meldung „**Hinzufügen** erfolgreich“ wird angezeigt und Sie kehren zum vorherigen Menü zurück.

So konfigurieren Sie die Parameter für einen neu erstellten Kanal:

(1) Halten Sie die Taste lange gedrückt, um in den Kanalmodus zu wechseln.

(2) Drücken Sie die Taste, um das Hauptmenü -> Einstellungen -> Kanaleinstellungen aufzurufen.

-Für analoge Kanäle können Parameter wie CTCSS/DCS, Alias, Kanalbandbreite usw.konfiguriert werden.

-Digitale Kanäle können mit Parametern wie TX-Kontakt, RX-Gruppenliste, Farbcode, Zeitschlitz, Funkgerät-ID, Alias usw. konfiguriert werden.

9. Anrufdienste

9.1 Digitale Anrufe

Auf einem digitalen Kanal können Sie die folgenden Arten von Anrufen tätigen oder empfangen:

- **Privater Anruf:** Ein Anruf von einem einzelnen Nutzer an einen anderen einzelnen Nutzer.

-**Gruppenanruf:** Ein Anruf von einem einzelnen Benutzer in einer Gruppe an alle anderen Mitglieder der Gruppe.

-**All Call:** Ein Anruf von einem einzelnen Benutzer an alle anderen Benutzer auf dem aktuellen Kanal. Sie können Ihren Händler bitten, die All-Call-Funktion zu aktivieren.

9.2 Anruf tätigen

Sie können einen Anruf mit den folgenden Methoden tätigen.

-Drehen Sie den Kanalschalter, um einen programmierten Kanal auszuwählen. Halten Sie die [PTT]-Taste gedrückt, um einen vorprogrammierten Kontakt auf dem aktuellen digitalen Kanal direkt anzurufen.

-Wählen Sie im Menü „Talk Group“ die Option „**Contacts** List“ aus, wählen Sie einen der Kontakte aus und halten Sie dann die [PTT]-Taste gedrückt, um den Anruf zu tätigen.

- Wählen Sie im Hauptmenü „Anrufliste“ aus, rufen Sie die Liste der **verpassten, angenommenen oder getätigten** Anrufe auf, wählen Sie einen Eintrag aus und halten Sie dann die [PTT]-Taste gedrückt, um den Anruf zu tätigen.

-Wählen Sie im Hauptmenü „**Sprechgruppe > Manuelle Wahl**“, drücken Sie die Taste [#], um zwischen der Nummer für einen Einzelanruf und der Nummer für einen Gruppenanruf zu wechseln, geben Sie die Nummer ein und halten Sie die [PTT]-Taste gedrückt, um den Einzel- oder Gruppenanruf zu tätigen.

-Wenn der Händler das Anrufobjekt von **[Call]** als Kontakt für einen Einzelanruf oder einen Gruppenanruf konfiguriert hat, drücken Sie die vorprogrammierte **[Call]**-Taste und halten Sie anschließend die [PTT]-Taste gedrückt, um einen Einzel- oder Gruppenanruf zu tätigen.

Halten Sie das Funkgerät senkrecht in einem Abstand von 2,5–5 cm vor Ihren Mund, drücken Sie die [PTT]-Taste, um den Anruf zu starten; die rote LED leuchtet auf, und die Empfänger-ID/der Name/die Stadt/das Bundesland/das Land/die Art des Anrufs sowie das Anrufsymbol werden auf dem LCD-Display angezeigt.

Lassen Sie die [PTT]-Taste los, um die Antwort zu empfangen.

Wenn Sie die Sendeleistung des Kanals auf „Niedrig“ eingestellt haben und keinen erfolgreichen Anruf tätigen können, können Sie die vorprogrammierte Taste **[TX Power]** verwenden, um vorübergehend auf hohe Sendeleistung umzuschalten.

9.3 Anrufe empfangen und beantworten



Befindet sich das Funkgerät im Digitalmodus, kann es Anrufe mit derselben Frequenz/demselben Farbcode/demselben Zeitschlitz empfangen und beantworten. Beim Empfang eines Anrufs:

- (1) Wenn die DMR-ID-Nummer des Anrufers in der digitalen Kontaktliste des Empfängers gespeichert ist, gibt das Funkgerät bei der Annahme eines Anrufs einen kurzen Signalton ab.
- (2) Auf dem LCD-Bildschirm werden die entsprechende DMR-ID, der Alias, die Stadt, das Bundesland, das Land, die Art des Anrufs und das Symbol für eingehende Anrufe entsprechend den Einträgen in der Kontaktliste angezeigt.
- (3) Die grüne LED leuchtet auf.
- (4) Sie können antworten, indem Sie die [PTT]-Taste gedrückt halten, nachdem der Gesprächspartner das Gespräch beendet hat.

9.4 Beenden eines Gesprächs

- **Einzelgespräch/Gruppengespräch:** Wenn auf beiden Seiten niemand die [PTT]-Taste drückt, um zu sprechen, und die Gesprächs-Haltezeit überschritten wird, beendet das Endgerät das Gespräch.

- **Allruf:** Das Endgerät beendet den Allruf, sobald der Anrufer die [PTT]-Taste loslässt.

10. Monitor

Drücken Sie im Standby-Modus die vorprogrammierte Taste **[Monitor]**, um den Monitor-Modus aufzurufen. Wenn ein passender Träger empfangen wird, die Signalisierung/ID jedoch nicht übereinstimmt oder das Signal zu schwach ist, ermöglicht diese Funktion die Überwachung des schwachen Signals und des Signals mit nicht übereinstimmender ID.

Drücken Sie die vorprogrammierte [Monitor]-Taste erneut, um den Lautsprecher auszuschalten und in den Standby-Modus zurückzukehren.

» Im Analogmodus ertönt beim Drücken der **[Monitor]**-Taste ein Rauschen, wenn kein Signal vorhanden ist.

** Das Symbol „“ wird angezeigt, wenn der Monitor aktiviert ist.

11. Notfallalarm

Die Notfallalarmfunktion kann nur durch Drücken der Taste **[Alarm]** ausgelöst werden, wenn der Kanal mit einem Alarmsystem konfiguriert ist. Die folgenden Alarmtypen können über das CPS programmiert werden:

- **Keine:** Die Alarmfunktion kann nicht verwendet werden.

- **Nur Sirene:** Der Alarmton ertönt lokal, und die Leitstelle erhält kein Alarmsignal.

- **Normal:** Im Alarmzustand mit akustischer und optischer Anzeige.

- **Stumm:** Im Alarmzustand, ohne akustische und optische Anzeige.

- **Geheim mit Sprachausgabe:** Im Alarmzustand ohne akustische und visuelle Anzeige, mit Ausnahme des Tons, der bei Eingang eines Anrufs ausgegeben wird.

- **Alarmsirene:** Nach dem Senden eines Notfallalarmsignals an die Leitstelle ertönt ein lokaler Alarmton. Im Alarmzustand gibt es akustische und visuelle Anzeigen. Drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Alarm]**, um die Notfallalarmfunktion zu aktivieren, und drücken Sie diese Taste erneut, um zurückzukehren.

12. Allein im Einsatz

Sollte während eines Alleineinsatzes eine unvorhergesehene Situation eintreten und das Funkgerät nicht innerhalb der vorprogrammierten Zeit bedient werden können, löst das Funkgerät automatisch einen Alarm aus und benachrichtigt einen Kollegen oder die Leitstelle, um Hilfe anzufordern.

Drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Work Alone]**, um den Alleinarbeitsmodus zu aktivieren.

Reaktionszeit (1–256 Minuten), Erinnerungszeit (1–256 Sekunden), Betriebsmodus und Tonauswahl für den Alleinarbeit-Modus können über die CPS-Programmiersoftware eingestellt werden.

CPS-Einstellungsweg: Allgemein – Optionale Funktionen – „Work Alone“

13. Alarm bei Sturz

Das Funkgerät ist mit einer „Man Down“-Funktion ausgestattet. Wird diese Funktion aktiviert und das Funkgerät nach dem Kippen in einen bestimmten Winkel nicht innerhalb der „Man Down“-Verzögerungszeit wieder in die richtige Position gebracht oder verbleibt es während der „Man Down“-Verzögerungszeit in einem stationären Zustand, sendet das Funkgerät eine Alarmmeldung an die Alarmnummer. Das Funkgerät sendet die Alarmmeldung an die Alarmnummer.

Durch Bewegen oder Aufrichten des Geräts wird der Notfallalarm beendet.

Drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Man Down]**, um die Man-Down-Funktion zu aktivieren.

Die Verzögerungszeit für Man Down kann über die CPS-Programmiersoftware eingestellt werden.

14. FM-Radiofunktionen

Schalten Sie das Radio wie folgt ein oder aus:

Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Einstellungen -> Radioeinstellungen -> Tastenfunktion -> Weisen Sie eine der Tasten „SK1/SK2“ als **[FM-Radio]** zu.

Schalten Sie das Radio ein oder aus, indem Sie die vorprogrammierte Taste **[FM Radio]** drücken.

Nachdem Sie die Radiofunktion eingeschaltet haben, gehen Sie bei der Suche nach Radiosendern wie folgt vor:

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Radioband zwischen 65–76 MHz bzw. 76–108 MHz umzuschalten.

(2) Drücken Sie die Taste **[#]**, um den Suchmodus für Radiosender aufzurufen; auf dem Bildschirm erscheint „Seek...“.

- Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um den Radiosender entsprechend der voreingestellten Schrittfrequenz auszuwählen.

- Geben Sie die Frequenz des gewünschten Radiosenders direkt über die Zifferntasten ein (Frequenzmodus, z. B. 96,9 MHz, Eingabe 0969)

- Drücken Sie kurz die voreingestellte Funktionstaste **[FM-Radio]** oder die Taste , um den Radiomodus zu verlassen.

15. Batteriespannungsprüfung

Drücken Sie die programmierte Taste **[Batt Indicator]**, um den aktuellen Batteriestand zu überprüfen. Dabei ertönt die Sprachansage „Battery High / Battery Medium / Battery Low“.

16. Ein-Tasten-Suchlauf

Drücken Sie im Analogmodus die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Einstellungen -> Funkeinstellungen -> Tastenfunktion -> Weisen Sie eine der Tasten „SK1/SK2“ der Funktion **[Freq Search]** zu. Bei Verwendung der Freq-Search-Funktion fungiert das Funkgerät als Suchlaufempfänger.

Schalten Sie das Funkgerät ein, drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Freq Search]**, um den Frequenzdurchlaufmodus aufzurufen, und auf dem Display erscheint „Seek...“.

Nach erfolgreichem Durchlauf werden die ermittelte Frequenz und CTCSS/DCS angezeigt und der Lautsprecher eingeschaltet.

Sie können die Taste **[MENU]** drücken, um die gescannte Frequenz und CTCSS/DCS auf dem Kanal zu speichern.

Halten Sie die Taste **[PTT]** gedrückt, um einen Rückruf zu tätigen.

17. Tastensperre und Entsperren

Das Funkgerät verfügt über eine Tastensperre mit zwei Modi: manuell und automatisch.

-**Manuell:** Drücken Sie die vorprogrammierte Taste [Keypad Lock], um die Tastatur zu sperren.

-Auto: Um die Tastatur automatisch zu sperren, führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Funktion „Keypad Lock“ zu aktivieren:

- (1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Einstellungen -> Radioeinstellungen -> Tastenfunktionen -> Tastensperre -> Umschalten.
- (2) Wählen Sie „**Verzögerungszeit**“ und drücken Sie dann die **▲/▼**-Taste, um die Verzögerungszeit einzustellen.

-Tastatur entsperren: Drücken Sie die **[MENU]**-Taste und anschließend *, um die Tastatur zu entsperren.

18. Tastatureingabe

Über die Tastatur dieses Geräts können Sie Benutzernamen, Nummern, SMS usw. eingeben. Dieses Gerät unterstützt die englische Eingabemethode, die Pinyin-Eingabemethode und die numerische Eingabemethode.

-Um zwischen dem Alphabet- und dem Zahlenmodus zu wechseln, drücken Sie **[#↑]**.

-Um Sonderzeichen einzugeben, drücken Sie **[1]** im Alphabet- oder Ziffernmodus.

-Um ein Leerzeichen einzugeben, drücken Sie im Buchstabenmodus **[0]**.

Hinweis: Wenn während der Eingabe kein Inhalt im Bearbeitungsbereich vorhanden ist, drücken Sie die Taste , um zum vorherigen Menü zurückzukehren; wenn sich Inhalt im Bearbeitungsbereich befindet, drücken Sie die Taste , um ein Zeichen vor dem Cursor zu löschen, bis der Bearbeitungsbereich leer ist, und drücken Sie dann die Taste , um zum vorherigen Menü zurückzukehren. Drücken Sie im Anzeigebereich für den Eingabetext **▲/▼**, um den Cursor nach links/rechts zu bewegen.

19. Dual-Uhr

-**Einzelmodus**: Im Einzelbandmodus werden nur der Kanalname, die Frequenz, die Kanalnummer und der Bereich angezeigt, in dem sich das Arbeitsband befindet.

-**Doppelüberwachung**: Auf dem Bildschirm wird das Symbol „“ angezeigt. Auf demselben Bildschirm werden die Hauptfrequenz und die Nebenfrequenz angezeigt, und es werden Rufe von der Haupt- oder Nebenfrequenz überwacht. Die Werkseinstellung ist der Dual-Band-Dual-Watch-Modus.

-**Einzelwartezeit**: Auf dem Bildschirm wird kein Symbol  angezeigt. Der Bildschirm zeigt die Primär- und Sekundärfrequenzen auf demselben Bildschirm an, empfängt jedoch nur Anrufe aus dem Primärband; der Empfang von Anrufen aus dem Sekundärband wird dann unterbunden.

Erweiterte Funktionen

1. Zugriff auf erweiterte Funktionen für private Anrufe

Methode 1: Auf Privatanrufe über die Kontaktliste zugreifen

- (1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um die **Gesprächsgruppe/Kontaktliste** aufzurufen, und drücken Sie die Tasten **▲/▼**, um einen Kontakt für den Privatanruf auszuwählen.
- (2) Drücken Sie **[MENU]**, um den Aufruf von „Kontakte anzeigen“ zu bestätigen, und drücken Sie **[MENU]**, um die Anzeige der Kontaktdaten zu bestätigen.
- (3) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um die Anwendungsfunktion auszuwählen.

- (4) Drücken Sie **[MENU]**, um den Aufruf der Anwendungsfunktion zu bestätigen.

Methode 2: Zugriff über manuelle Wahl

- (1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um „**Sprechgruppe**“ aufzurufen, und drücken Sie die Tasten **▲/▼**, um „Manuelle Wahl“ aufzurufen.
- (2) Drücken Sie **[MENU]**, um den manuellen Wahlmodus aufzurufen, und geben Sie die Rufnummer ein.
- (3) Drücken Sie Option, um die Anwendungsfunktion aufzurufen.

Methode 3: Drücken Sie die #-Taste, um auf CSV-Kontakte zuzugreifen

(1) Drücken Sie die #-Taste, um die CSV-Kontakte aufzurufen.

(2) Geben Sie die private Anruf-ID ein und drücken Sie die Optionstaste, um die Anwendungsfunktion aufzurufen.

2. Einrichten der Anwendungsfunktionen für private Anrufe

(1) Funkcheck

Wählen Sie „**Funkcheck**“ aus, woraufhin ein Funkcheck an das Zielfunkgerät gesendet wird, das dem sendenden Funkgerät eine Nachricht zurücksendet, ob es verfügbar ist oder nicht. Mit dieser Funktion können Sie feststellen, ob ein anderes Funkgerät im System aktiv und eingeschaltet ist.

(2) Anrufalarm

Wählen Sie „**Anrußenachrichtigung**“ aus. Daraufhin wird eine Anrußenachrichtigung gesendet; das Zielfunkgerät gibt beim Empfang der Benachrichtigung einen Signalton ab oder vibriert und sendet anschließend eine Meldung über den erfolgreichen oder fehlgeschlagenen Anruf an das sendende Funkgerät zurück.

(3) Fernüberwachung

Wählen Sie „**Fernüberwachung**“ aus. Daraufhin wird ein Signal gesendet, das das Zielfunkgerät veranlasst, sein Mikrofon einzuschalten und bei Empfang des Signals zu senden; es sendet die Stimme an das sendende Funkgerät zurück. Mit dieser Funktion können Sie die Geräuschaktivität in der Nähe des Zielfunkgeräts aus der Ferne überwachen.

(4) Funkgerät deaktivieren

Wählen Sie „**Radio deaktivieren**“ aus. Daraufhin wird ein Deaktivierungssignal an das Zielfunkgerät gesendet, das nach Empfang des Signals deaktiviert wird (keine Anzeige, kein Betrieb) und eine Bestätigung über die erfolgreiche Deaktivierung an das sendende Funkgerät zurücksendet.

(5) Funkgerät aktivieren

Wählen Sie „**Radio aktivieren**“, und es wird ein Aktivierungssignal an das deaktivierte Funkgerät gesendet; das Zielfunkgerät kehrt nach Empfang dieses Signals in den Standby-Modus zurück und sendet eine Meldung über die erfolgreiche Aktivierung an das sendende Funkgerät zurück.

Funktionen des Hauptmenüs

Das Menü des Geräts verfügt über eine automatische Rücksetzfunktion. Wenn Sie innerhalb der vorprogrammierten Zeit (die von Ihrem Händler konfiguriert wurde) keine Menüaktion ausführen, kehrt das Gerät automatisch zur Standby-Oberfläche zurück. Sie können die Rücksetzzeit des Menüs über Ihren Händler ändern.

– Kein Hauptmenü „Zone“ im DMR- und VFO-Modus.

– Im Analog- und VFO-Modus gibt es nur das Hauptmenü „Scan“ und „Einstellungen“.

– Im DMR- und MR-Modus gibt es kein Untermenü für CTCSS/DCS und Frequenzschritte sowie kein Menü und kein Untermenü für analoge Eigenschaften.

– Im Analog- und MR-Modus sind nur die Hauptmenüs „Scan“, „Zone“ und „Einstellungen“ verfügbar; es gibt keine Menüs und Untermenüs für DMR-Funktionsattribute.

– GPS-Systeme sind optional und müssen von der Hardware unterstützt werden.

Wenn in diesem Dokument die Menübedienung beschrieben wird, wird lediglich die Reihenfolge der Menüpunkte angegeben. Der Pfad zur Kontaktliste lautet beispielsweise „**Gesprächsgruppe** -> **Kontaktliste**“.

Grundlegende Menübedienung

1. Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Navigieren Sie mit den Tasten **▲/▼** zum gewünschten Untermenü oder zur gewünschten Option.
3. Wenn ein bestimmtes Untermenü oder eine Option ausgewählt ist, haben Sie zwei Möglichkeiten:
 - A. Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um Ihre Einstellungen zu speichern und zum vorherigen Menü zurückzukehren.
 - B. Drücken Sie die Taste **[BACK]**, um den Menüpunkt zurückzusetzen und zur vorherigen Menüebene zurückzukehren.
4. Um das Menü jederzeit zu verlassen, drücken Sie die **[PTT]**-Taste.

Schnellzugriff auf das Menü

Sie können schnell auf Menüpunkte zugreifen, indem Sie die **[MENU]**-Taste in Kombination mit einer Zahlenfolge gedrückt halten.

1. Drücken Sie die **[MENU]**-Taste, um das Menü der ersten Ebene aufzurufen.
2. Geben Sie die Nummer des Menüpunkts über den Ziffernblock ein.
3. Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das sekundäre Menü (auch als „Untermenü“ bezeichnet) aufzurufen.
4. Geben Sie über den Ziffernblock die Nummer des Menüpunkts ein, um den gewünschten Menüpunkt schnell auszuwählen.
5. Wählen Sie den Parameter aus, der für den jeweiligen Menüpunkt eingestellt werden soll;
 - (1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um Ihre Einstellungen zu speichern und zum Hauptmenü zurückzukehren.
 - (2) Drücken Sie die Taste **[BACK]**, um den Menüpunkt zurückzusetzen und das Menü vollständig zu verlassen.
6. Drücken Sie die Taste **[BACK]**, um zur vorherigen Menüebene zurückzukehren. Drücken Sie die Taste **[PTT]**, um das Menü schnell zu verlassen.

1. Sprechgruppe

Kontaktliste: Zeigt die Gesprächsgruppenliste an, die in der PC-Software programmiert wurde. Diese Liste dient als Nachschlagetabelle, um die Informationen zur Gesprächsgruppe des Kontakts anzuzeigen, wenn ein Anruf eingeht.

Neuer Kontakt: Ermöglicht das Anlegen einer neuen Gesprächsgruppe.

Manuelle Wahl: Geben Sie die Gruppen-ID oder die private ID ein, um schnell auf eine Gesprächsgruppe zuzugreifen.

CSV-Kontakte: Zeigt DMR-Kontakte an, die in der PC-Software programmiert wurden, mit Angaben zu Alias, DMR-ID, Repeater-Nummer, Stadt, Bundesland, Land und Bemerkungen des Kontakts. Diese Liste dient als Nachschlagetabelle, um die Informationen zur Gesprächsgruppe des Kontakts anzuzeigen, wenn ein Anruf empfangen wird.

Sprecher-Alias: Ermöglicht die Einstellung von „Alias Tx Set“ / „Alias Rx Set“.

2. Scan

In der PC-Software – „Public“ – „Scan-Liste“ können 32 Scan-Listen gespeichert, die gewünschten Scan-Listen programmiert und in das Funkgerät geschrieben werden. Schalten Sie das Funkgerät in den Kanalmodus, da die Scan-Liste nur im Kanalmodus gültig ist.

2.1 Scan aktivieren

Methode 1: Drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Scan]**, um die Scan-Funktion zu aktivieren.

Methode 2: Wenn auf einem Kanal die Funktion „Auto-Scan“ aktiviert und die Scanliste konfiguriert wurde, schaltet das Funkgerät den Scan automatisch ein, sobald auf diesen Kanal umgeschaltet wird.

Methode 3: Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> „Scan“ -> „Scan-Schalter“, um die Scan-Funktion zu aktivieren.

Scan ausschalten

Methode 1: Drücken Sie im Scan-Modus die Taste **[Scan]**, um den Modus zu beenden.

Methode 2: Deaktivieren Sie den Suchlauf über das Menü „Scan“.

Methode 3: Der automatische Kanalsuchlauf ist aktiviert, wechseln Sie einfach den Kanal.

2.2 Bedienung der Scan-Liste

(1) Drücken Sie **[MENU]** (Menü), um das Hauptmenü aufzurufen -> Scan -> Scanliste.

(2) Wählen Sie eine Suchliste aus und drücken Sie **[MENU]**, um das Untermenü der Suchliste aufzurufen. Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

-**Übernehmen:** Aktivieren Sie die aktuelle Scanliste.

-**Liste bearbeiten/anzeigen:** Bearbeiten Sie die aktuelle Liste. Sie können Scan-Kanäle zur aktuellen Liste hinzufügen oder daraus löschen sowie die Prioritäts-Scan-Kanäle festlegen.

>>Aktueller Kanal: -Prioritätskanal bearbeiten. Prioritätskanal 1 bearbeiten, Prioritätskanal 2 bearbeiten, Prioritätskanal deaktivieren.

>>Kanäle anzeigen (Elemente der Scanliste)

>>Kanal hinzufügen: Ermöglicht es, weitere Kanäle zu dieser Liste hinzuzufügen, und führt zur Kanalliste (verfügbare Kanäle).

-**Namen bearbeiten:** Ermöglicht das Zurücksetzen des Listennamens.

-**Kanal als Priorität festlegen**

Sie können den aktuell ausgewählten Kanal als Prioritätskanal oder Nicht-Prioritätskanal festlegen. Wenn Sie sich auf die Aktivität auf einem bestimmten Kanal konzentrieren möchten, können Sie diesen als Prioritätskanal festlegen. Prioritätskanäle werden häufiger gescannt als Nicht-Prioritätskanäle. In jeder Scanliste können maximal zwei Prioritätskanäle festgelegt werden; P1 für Prioritätskanal 1 und P2 für Prioritätskanal 2.

-**So löschen Sie einen Kanal aus der Scanliste**

Wählen Sie „Löschen“, um den Kanal aus der Suchliste zu entfernen. Den ersten Kanal in der Suchliste können Sie jedoch nicht löschen.

2.3 VFO-Scanbereich

Im Frequenzmodus können Sie den VFO-Scanbereich, die Scan-Wiederherstellungsmethode und die Schrittfrequenz einstellen. VFO-Scanbereich, d. h. die Start- und Endfrequenz des Scans.

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Scan -> VFO-Scanbereich (V)

(2) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um die Einstellung für den VHF-Band-Scanbereich aufzurufen.

(3) Geben Sie über den Ziffernblock den Suchbereich ein, z. B. den Suchbereich 144–146 MHz, indem Sie [1][4][4][1][4][6] eingeben.

-Stellen Sie den Suchbereich für das UHF-Band auf die gleiche Weise ein.

2.4 VFO-Scan-Modi

Die folgenden Scan-Wiederherstellungsmethoden werden im Frequenzmodus unterstützt:

-**TO** (Time Scan): Der Scanvorgang wird angehalten, sobald ein Signal erkannt wird, und nach 5 Sekunden im Kanal wird der Scanvorgang fortgesetzt.

-**CO** (Carrier-Scan): Der Scanvorgang wird unterbrochen, sobald ein Signal erkannt wird, und bleibt so lange angehalten, bis das Signal verschwindet; 2 Sekunden nach dem Verschwinden des Signals wird der Scanvorgang fortgesetzt.

-**SE** (Such-Scan): Der Scan wird angehalten, sobald ein Signal erkannt wird, und der Scanvorgang wird beendet.

2.5 CTCSS-Scan

CTCSS-Scan bei bekannten Frequenzen.

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen >> Scan >> Scan CTCSS.

(2) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um den CTCSS-Suchlauf zu starten. Sobald ein gültiger CTCSS-Code gefunden wird, schaltet sich die Hupe ein.

2.6 DCS-Scan

Scannen Sie nach DCS in einer bekannten Frequenzumgebung.

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü >> Scan >> DCS-Scan aufzurufen.

(2) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um den DCS-Scan zu starten. Ein gültiger DCS-Code wird gescannt und die Hupe ertönt.

2.7 CTCSS/DCS-Speicher scannen

Im Kanal- oder Frequenzmodus können gescannte CTCSS/DCS-Einstellungen als „Nur Sende-CTCSS/DCS“, „Nur Empfangs-CTCSS/DCS“ und „Sende- und Empfangs-CTCSS/DCS“ gespeichert werden, um die aktuelle CTCSS/DCS-Einstellung des Geräts im Kanal- oder Frequenzmodus zu ersetzen.

Die CTCSS/DCS-Scan-Speichereinstellung wird wie folgt bedient:

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü >> Scan >> Scan-Speicher aufzurufen.

(2) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um die CTCSS/DCS-Scan-Speichereinstellung aufzurufen, und drücken Sie **▲/▼**, um eine Auswahl zu treffen:

- **TX CTCSS/DCS**: Der gescannte CTCSS/DCS-Wert wird als Sende-CTCSS/DCS-Wert für den aktuellen Kanal oder Frequenzmodus gespeichert (wobei nur der vorhandene TX-CTC/DCS-Wert ersetzt wird).

- **RX CTCSS/DCS**: Der gescannte CTCSS/DCS-Wert wird als Empfangs-CTCSS/DCS für den aktuellen Kanal oder Frequenzmodus gespeichert (wobei nur der entsprechende RX-CTC/DCS-Wert ersetzt wird).

- **Alle**: Die gescannten CTCSS-/DCS-Werte werden als Sende- und Empfangs-CTCSS/DCS des aktuellen Kanals oder Frequenzmodus gespeichert (als Sende- und Empfangs-CTCSS/DCS).

(3) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um die Einstellung zu speichern und zur vorherigen Menüebene zurückzukehren;

HINWEIS: Nur wenn ein gültiger CTCSS/DCS gescannt und beibehalten wird, drücken Sie die Taste, um den CTCSS/DCS zu speichern und den entsprechenden CTCSS/DCS für den aktuellen Kanal oder die aktuelle Frequenz zu ersetzen.

2.8 Frequenzsuche

Halten Sie die Taste **[BACK]** gedrückt, um in den VFO-Modus zu wechseln, und geben Sie die Frequenz über den Ziffernblock ein. Drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Scan]**, um die Scan-Funktion zu aktivieren. Oder gehen Sie wie folgt über das Menü vor:

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Scan -> Scan-Schalter, um die Scan-Funktion zu aktivieren.

(2) Während des Scannens können Sie wie folgt vorgehen:

- Drücken Sie die **▲**-Taste, um in voreingestellten Frequenzschritten zu scannen.

- Drücken Sie **▼**, um in voreingestellten Frequenzschritten zu scannen.

-Beim Scannen auf eine Frequenz mit Aktivität bleibt das Endgerät auf der aktiven Frequenz, bis die Aktivität verschwindet. Während der Scanvorgang läuft, halten Sie die [PTT]-Taste gedrückt, die LED-Anzeige leuchtet rot auf, und sprechen Sie dann in das Mikrofon. Lassen Sie die [PTT]-Taste los, um die Verbindung anzunehmen.

(3) Im Scan-Modus drücken Sie die vorprogrammierte **[Scan]**-Taste, um den Scan-Modus zu beenden.

-Oder deaktivieren Sie den Scan-Modus über das Menü „Scan“.

3. Zone

3.1 Wählen Sie eine Zone

Eine Zone ist eine Gruppe von Kanälen. Das Funkgerät DM-1801 ProDMR verfügt über 250 Zonen. Eine Zone kann maximal 64 analoge und/oder digitale Kanäle umfassen. **Methode 1:** Drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Zone Up]** oder **[Zone Down]** und wählen Sie mit **▲/▼** eine Zone aus der Zonenliste aus; auf dem LCD-Bildschirm wird die Nummer oder der Name der ausgewählten Zone angezeigt.

Methode 2: Die Menübedienung erfolgt wie folgt

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü -> Zone -> Zonenliste aufzurufen.

(2) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um eine Zone aus der Zonenliste auszuwählen.

-**Auswählen:** Das Radio aktiviert die ausgewählte Zone.

-**Kanalliste:** Zeigt die Kanalmitglieder der aktuellen Zone an und ermöglicht das Löschen von Kanalmitgliedern.

-**Kanal hinzufügen:** Fügen Sie der aktuellen Zone ein Kanalmitglied hinzu.

-**Namen bearbeiten:** Den Zonen-Alias zurücksetzen.

3.2 Zone hinzufügen

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Zone -> Zone hinzufügen.

(2) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, geben Sie den Zonennamen über die Tastatur ein und drücken Sie die Taste **[BACK]**, um ihn zu löschen.

(3) Drücken Sie nach der Bearbeitung des Zonennamens die Taste **[MENU]**, um zu speichern.

(4) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, wählen Sie die soeben hinzugefügte Zone aus und wählen Sie „Kanal hinzufügen“.

(5) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, wählen Sie mit **▲/▼** einen der Kanäle in der Kanalliste aus und drücken Sie die Taste **[MENU]**, um die Auswahl zu speichern und zum vorherigen Menü zurückzukehren.

4. SMS

Posteingang: Zeigt alle empfangenen Nachrichten an und ermöglicht das Weiterleiten oder Löschen der Nachricht.

Neue Nachricht: Erstellen Sie eine neue Nachricht und senden Sie sie an einen Kontakt. Die maximale Zeichenzahl, die in dieser Kurznachricht eingegeben werden kann, beträgt 128 (64 chinesische Zeichen).

„Gesendete Nachrichten“: Zeigt alle gesendeten Nachrichten an und ermöglicht das erneute Senden, Weiterleiten oder Löschen der Nachricht.

Schnelltext: Vorab gespeicherte Nachrichten; ermöglicht das Senden, Bearbeiten oder Löschen der Nachricht.

Entwürfe: Entwürfe von Nachrichten; ermöglicht das Senden, Bearbeiten oder Löschen der Nachricht.

5. Anrufprotokoll

Verpasst: Zeigt alle verpassten Anrufe an. Hier kannst du private Anrufprotokolle einsehen und löschen, die nicht rechtzeitig beantwortet wurden, sowie einen Kontakt aus der Liste der

Liste der verpassten Anrufe

Beantwortet: Zeigt alle beantworteten Anrufe an. Ermöglicht es Ihnen, das Protokoll der beantworteten privaten Anrufe einzusehen und zu löschen sowie einen privaten Anruf zu tätigen oder eine Nachricht an einen Kontakt in den Protokollen der beantworteten Anrufe zu senden.

Gesendet: Zeigt alle getätigten Anrufe an. Hier können Sie Anrufprotokolle anzeigen und löschen sowie Nachrichten an Kontakte aus den Anrufprotokollen senden. Für jedes Anrufprotokoll in der Anrufliste stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung:

- Halten Sie [PTT] gedrückt, um einen Anruf zu tätigen;

- Eine Nachricht senden

- Löschen Sie Anrufprotokolle einzeln.

- Um alle Anrufprotokolle für verpasste, angenommene und gesendete Anrufe zu löschen, wählen Sie „Anrufprotokoll -> Löschen -> Verpasst / Angenommen / Gesendet“.

6. Einstellungen

6.1 Funk-Einstellungen

6.1.1 Sprachfunktionen

Über dieses Menü können Sie den Radioton einstellen, einschließlich der Option, ob der Ton ein- oder ausgeschaltet ist.

(1) **Radio stumm:** Legen Sie fest, ob das Radio im Stummschaltungsmodus betrieben wird oder nicht. Wenn Sie die Stummschaltung aktivieren, gibt das Radio keine Bedienungsaufforderungen aus.

– Wenn die Stummschaltfunktion deaktiviert ist, sind alle Ansagen aktiviert.

– Wenn die Stummschaltfunktion aktiviert ist, sind alle Töne ausgeschaltet und das Symbol wird in der ersten Zeile des Bildschirms angezeigt.

(2) **Batterie schwach:** Legt fest, ob das Funkgerät bei schwacher Batterie einen Alarmton ausgeben soll.

(3) **Tastenton:** Legen Sie fest, ob der Benutzer des Endgeräts bei der Betätigung der Tasten (obere Taste, Seitentaste, Fronttaste) eine akustische Rückmeldung erhält.

(4) **SMS-Benachrichtigung:** Mit der Option „SMS-Ton“ können Sie festlegen, ob beim Empfang einer Nachricht ein Signalton ausgegeben werden soll.

(5) **Gruppenanruf:** Legen Sie fest, ob ein Signalton ausgegeben werden soll, wenn das Endgerät einen Gruppenanruf empfängt.

(6) **Privater Anruf:** Legen Sie fest, ob ein Ton ausgegeben werden soll, wenn das Endgerät einen privaten Anruf empfängt.

(7) **Anrufende:** Legen Sie fest, ob ein Ton ausgegeben werden soll, wenn die Haltezeit (Gruppenanruf und privater Anruf) endet.

(8) **Sprechfreigabe:** Legen Sie fest, ob ein Signalton ausgegeben werden soll, wenn der Benutzer des aktuellen Kanals die PTT-Taste drückt, um zu senden.

(9) **Start-Ton:** Legen Sie fest, ob beim Einschalten des Funkgeräts ein Ton ausgegeben werden soll.

(10) **Sprachansage:** Wenn der Benutzer den aktuellen Bereich, Kanal oder die Eigenschaften über das Terminalmenü oder den Drehknopf wechselt, gibt das Terminal die Sprachdatei aus, die dem gewählten Bereich, Kanal oder den Eigenschaften entspricht.

(11) **Analog Roger:** Legt fest, ob nach dem Ende der Übertragung im Analogmodus ein Ton ausgegeben werden soll und welchen Ton (OFF, TONE, 1200).

6.1.2 Tastenfunktionen

SK1 und SK2 sind benutzerdefinierte Funktionstasten, deren Funktionen je nach Dauer oder Kurzdruck variieren. Sie können für diese Tasten unterschiedliche Funktionen festlegen.

-**Tastensperre:** Stellen Sie den Tastensperrschalter ein, d. h. sperren Sie die Tastatur automatisch oder manuell.

-**Verzögerungszeit:** Stellen Sie die Verzögerungszeit für die Tastensperre ein. Der Bereich liegt zwischen 5 und 60 Sekunden, die Schrittweite beträgt 1 Sekunde.

-**Dauer des langen Tastendrucks:** Legen Sie fest, wie lange eine Tastenbetätigung dauern muss, damit sie als langer Tastendruck erkannt oder gewertet wird. Diese Funktion gilt für das gesamte Gerät. Bereich: 0,5–5 Sekunden, Schrittweite: 0,5 Sekunden.

Über die CPS-Software -> „Public“ -> „Key Feature“: Programmieren Sie die Funktionsdefinitionen für langes und kurzes Drücken der Tasten SK1/SK2 und schreiben Sie diese in das Radio. Programmierweg über das Radio selbst: Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> „Einstellungen“ -> „Radioeinstellungen“ -> „Tastenfunktionen“.

6.1.3 Anzeige-Funk

(1) Zurück Zeit

-**Immer ein:** Die Hintergrundbeleuchtung ist immer eingeschaltet.

– 5 Sekunden bis 5 Minuten wählbar.

(2) Startanzeige

- **Bild:** Nach dem Einschalten zeigt das Funkgerät das Baofeng-Bild an. Das Bild wird vom übergeordneten Computer geschrieben (unterstützt das BMP-Format).

- **Zeichenkette:** Nach dem Einschalten zeigt das Funkgerät die in der CPS-Software festgelegten Zeichen an.

- **Spannung:** Nach dem Einschalten zeigt das Funkgerät den aktuellen Spannungswert der Batterie an (z. B. Spannung 7,5 V)

(3) CH-Modus-Anzeige

CH-Name: Das Funkgerät arbeitet im Kanalmodus und zeigt den Kanalnamen an; die programmierte VFO/MR-Taste ist dann nicht gültig.

Frequenz: Das Funkgerät arbeitet im VFO-Modus und zeigt die Frequenz an, sodass mit der programmierten VFO/MR-Taste zwischen den VFO- und Speicherkanälen umgeschaltet werden kann.

(4) Dual-Watch

Einzelmodus: Schaltet den Nebkanal aus, und das Funkgerät zeigt nur den Hauptkanal an

Doppelwartefunktion: Schaltet den Nebkanal ein, und das Funkgerät zeigt beide Kanäle an. Das Funkgerät kann gleichzeitig sowohl das A-Band als auch das B-Band oder die entsprechenden Frequenzen überwachen. Auf dem Display wird das DW-Symbol angezeigt. Das Funkgerät kann Anrufe sowohl auf der primären als auch auf der sekundären Frequenz empfangen.

>> Schaltet automatisch auf das priorisierte eingehende Frequenzband um.

>> Ermöglicht das manuelle Umschalten zwischen den Bändern über vorprogrammierte **[A/B-Umschalttasten]**.

-**Einzelwarteposition:** Das Funkgerät zeigt sowohl das A- als auch das B-Band bzw. die Frequenzen an, arbeitet jedoch nur auf dem primären Band (das durch das Symbol angezeigte Band ist das primäre Band).

>> Auf dem Bildschirm wird kein DW-Symbol angezeigt. Das Funkgerät empfängt nur Anrufe vom primären Band, das sekundäre Band deaktiviert den Empfang von Anrufen.

>> Das Frequenzband kann nur manuell mit der vorprogrammierten Taste **[A/B Switch]** umgeschaltet werden.

(5) Sprache

Wählen Sie Chinesisch oder Englisch.

(6) LED-Anzeige

Legt fest, ob alle Anzeigeleuchten ausgeschaltet werden, wenn sich das Funkgerät im verdeckten Modus befindet.

-**Ein:** Alle Anzeigeleuchten werden ausgeschaltet, wenn sich das Funkgerät im verdeckten Modus befindet. Das Funkgerät zeigt die Anzeigeleuchten nicht mehr an.

-**Aus:** Der Anzeigestatus bleibt unverändert, wenn das Funkgerät in den verdeckten Modus wechselt.

HINWEIS: Wenn die LED-Anzeigen ausgeschaltet sind, sind sowohl die Sende- als auch die Empfangsanzeige ausgeschaltet.

(7) Zeit bis zum Verlassen des Menüs

Mit diesem Parameter können Sie die Zeit einstellen, nach der das Menü automatisch verlassen wird. Der Menü-Reset-Timer wird nach dem Aufrufen des Menüs aktiviert, und das Menü wird verlassen, wenn vor Ablauf dieses Timers keine Bedienung über eine Frontplattentaste oder eine menübezogene programmierbare Taste erfolgt. Wertebereich:

-**Aus:** Keine Begrenzung. Das Menü kann nur durch manuelle Bedienung verlassen werden.

-5 bis 60 Sek.

(8) Zeit einstellen

Die Echtzeituhr dient dazu, die Ortszeit in Echtzeit anzuzeigen und anschließend auf der Grundlage dieser Zeit entsprechende Funktionen auszuführen. Dazu gehören beispielsweise die Zeitangabe bei Nachrichten, die Protokollierung von Anrufen, die automatische Ein- und Ausschaltzeit sowie die Alarmzeit usw.

8.1) Zeit

Ermöglicht die manuelle Einstellung von Stunden, Minuten und Sekunden. Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ▲/▼ und geben Sie Werte über die Zifferntasten ein.

8.2) Datum

Ermöglicht die manuelle Einstellung von Jahr, Monat und Tag. Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ▲/▼ und geben Sie die Werte über die Zifferntasten ein.

8.3) Zeitanzeige

Legt fest, ob die Uhrzeit im Standby-Modus angezeigt wird.

-**Ein:** Die Uhr wird im Standby-Modus angezeigt.

-**Aus:** Die Uhr wird im Standby-Modus nicht angezeigt.

8.4) Anzeigeformat

Einstellung des Zeitanzeigeformats im Standby-Modus.

- jjjj/mm/tt;
- tt/mm/jjjj

6.1.4 Sonstige Funktionen

(1) Automatische Abschaltung

Ermöglicht die Einstellung einer automatischen Abschaltung, wenn das Gerät 30 Minuten, 60 Minuten, 120 Minuten, 240 Minuten oder 480 Minuten lang nicht benutzt wird.

Aus: Deaktiviert die Funktion.

(2) TX-Timer

15S-495S: Die Sendezeit wird auf die eingestellte Zeit begrenzt. Wenn diese Zeit erreicht ist, stoppt das Funkgerät die Übertragung automatisch.

AUS: Deaktiviert die TX-Zeitbegrenzung, und es gibt keine Begrenzung für die Sendezeit.

(3) TOT-Vorhersage

Mit dieser Option können Benutzer festlegen, wann das Funkgerät sie vor Beendigung der Übertragung warnen soll.

Aus: Diese Funktion ist nicht verfügbar. Bereich

1 – 10 s; Schritt 1

Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die TX-Timeout-Zeit auf „Unendlich“ eingestellt ist.

(4) VOX

Aktivieren Sie VOX, um die Übertragung durch Sprechen in das Mikrofon zu starten, anstatt die [PTT]-Taste zu drücken. Es stehen insgesamt 9 Stufen zur Verfügung.

VOX SW: Schalten Sie die VOX-Funktion ein oder aus. Wenn VOX eingeschaltet ist, wird auf dem Bildschirm das Symbol „V“ angezeigt.

Verstärkungspegel: Legt die Empfindlichkeit des integrierten Mikrofons fest. Der Wertebereich reicht von Stufe 1 bis Stufe 9; je höher der Wert, desto geringer die Empfindlichkeit.

(5) VOX-Verzögerung

Wenn VOX aktiviert ist, stellen Sie die VOX-Verzögerung ein, um die Sendezeit zu verlängern und ein vorzeitiges Beenden der Übertragung zu vermeiden. 0,3 s–5 s, insgesamt 48 Stufen verfügbar.

(6) Talk Around

Wenn sowohl das Sende- als auch das Empfangsgerät mit aktivierter „Talk Around“-Funktion eingerichtet sind, können sie ohne Repeater direkt miteinander kommunizieren. Der analoge Kanal verwendet die Empfangsfrequenz als Sende- und Empfangsfrequenz, die CTCSS/DCS-Decodierung des Empfängers als CTCSS/DCS-Codierung des Senders.

-Ein: Aktiviert die Talk-Around-Funktion. Wenn diese Funktion durch Drücken der vorprogrammierten Taste **[Talk Around]** aktiviert wird, sendet der Host über die Empfangsfrequenz, sodass der Host im Transitmodus Talk-Around-Signale empfangen kann.

-AUS: Deaktiviert die Talk-Around-Funktion.

(7) Ana MIC Gain

Mit dieser Option können Benutzer die Empfindlichkeit der Übertragung im digitalen Mikrofonmodus einstellen. Je höher die Verstärkung ist, desto geringer ist die Empfindlichkeit. Bereich: Stufe 1 – Stufe 5. Stufe 1 ist die niedrigste Verstärkung und Stufe 5 die höchste.

(8) Digi-Mikrofon-Verstärkung

Mit dieser Option können Benutzer die Empfindlichkeit der Übertragung im digitalen Mikrofonmodus einstellen. Je höher die Verstärkung ist, desto geringer ist die Empfindlichkeit. Bereich: Stufe 1 – Stufe 5. Stufe 1 ist die niedrigste Verstärkung und Stufe 5 die höchste Verstärkung.

(9) Frequenzschritte

2,5K, 5K, 6,25K, 10K, 12,5K, 25K, 50K, 100K – insgesamt 8 Frequenzstufen.

(10) Energiesparmodus

Aktivieren Sie diese Funktion, um die Batterielebensdauer zu verlängern.

-Energiesparmodus deaktivieren: Energiesparfunktionen deaktivieren.

-Energiesparen 1:1: 30 ms aktiv, 30 ms im Ruhezustand.

-Save 1:2: 30 ms aktiv, 60 ms im Ruhezustand.

-**Energiesparen 1:4:** 30 ms aktiv, 120 ms im Ruhezustand.

Wenn der Energiesparmodus aktiviert ist, wird die Nachricht möglicherweise nicht rechtzeitig empfangen.

(11) Mann-unten

Konfigurieren Sie, ob die Kippalarmfunktion aktiviert werden soll, die automatisch den Notfallalarmmodus auslöst, wenn das Funkgerät flach liegt oder umfällt.

- **Ein:** Aktiviert die Kippalarmfunktion.

- **Aus:** Deaktiviert die Kippalarmfunktion.

(12) FM-Radio

Schalten Sie das FM-Radio ein oder aus.

- **Ein:** Schalten Sie das Radio ein. Rufen Sie den Bildschirm für die Radiofunktion auf. Drücken Sie #, um automatisch nach Sendern zu suchen. Sie können auch manuell eine bekannte Frequenz eingeben.

- **Aus:** Schalten Sie das Radio aus.

(13) FM-Radio-Monitor

- **Aus:** Wenn das FM-Radio verwendet wird, ist weder Senden noch Empfangen möglich.

- **Ein:** Bei Verwendung des FM-Radios können Sie weiterhin auf diesem Kanal senden oder empfangen.

(14) Wetteralarm

- **Aus:** Deaktiviert die Wetterwarnfunktion

- **Ein:** Aktiviert die Wetterwarnfunktion (für Nordamerika).

Wenn die Wetterwarnfunktion aktiviert ist, zeigt das Radio das Wetterwarnsymbol an. Das Radio erkennt ein 1050-Hz-Signal vom Kanal und wechselt in den Dreifach-Überwachungsmodus, wobei es die beiden Funkkanäle und den Wetterwarnkanal überwacht.

(15) TBST-Auswahl

Die TBST-Frequenz wird verwendet, um einige inaktive Repeater zu aktivieren. Es stehen insgesamt 4 Optionen zur Verfügung: 1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz und 2100 Hz.

- **2100 Hz:** Drücken Sie die vorprogrammierte Taste [TBST Send], um einen 2100-Hz-Tonimpuls zu senden.

- **1750 Hz:** Drücken Sie die vorprogrammierte Taste [TBST Send], um einen 1750-Hz-Tonburst zu senden.

- **1450 Hz:** Drücken Sie die vorprogrammierte Taste [TBST Send], um einen 1450-Hz-Tonimpuls zu senden.

- **1000 Hz:** Drücken Sie die vorprogrammierte Taste [TBST Send], um einen 1000-Hz-Tonburst zu senden.

(16) Tail – Squelch-Tail-Eliminierung

Diese Funktion dient dazu, das Rauschen am Ende der Squelch-Phase bei der direkten Kommunikation zwischen BaoFeng-Handfunkgeräten (ohne Repeater) zu unterdrücken. Der Empfang eines $55^{110\text{Hz}}/120^{180\text{Hz}}$ -Hz-Tonimpulses schaltet den Ton lange genug stumm, um ein Rauschen am Ende der Squelch-Phase zu verhindern.

Aus: Squelch-Nachhall-Unterdrückung ausschalten.

-55 Hz/120 /180

(17) Ana-Squelch-Pegel

Stellt den Squelch-Pegel für den Empfang von Signalen mit unterschiedlicher Signalstärke ein; es stehen insgesamt 9 Stufen zur Verfügung. Der Wertebereich ist: 0~9, der Schrittwert ist: 1, der Standardwert ist: 3. Diese Funktion gilt nur für analoge Kanäle.

- **0:** Die Rauschsperrung ist immer aktiviert.

- **1~9:** Rauschsperrpegel für den Audioausgang bei normaler Rauschsperrung. Je kleiner der Wert, desto schwächer die Rauschsperrung. Umgekehrt gilt: Je größer der Wert, desto stärker die Rauschsperrung.

(18) SMS-Format

-**H-SMS:** Ermöglicht SMS-Textkommunikation mit Hytera-DMR-Funkgeräten.

-**M-SMS:** Ermöglicht SMS-Textkommunikation mit Motorola DMR-Funkgeräten.

-**D-SMS:** Kompatibel mit der SMS-Textkommunikation der DMR Alliance.

(19) PCall Match – PrivateCall Match

-**Ein:** Bei einem privaten Anruf muss die private Anruf-ID übereinstimmen.

-**Aus:** Die Übereinstimmung der DMR-ID eines Einzelanrufs ignorieren; Einzelanrufe mit derselben Frequenz/demselben Color Code/demselben Zeitschlitz empfangen und beantworten.

(20) GCall-Übereinstimmung – Gruppenanruf-Übereinstimmung

-**Ein:** Die empfangende Gruppen-ID für Gruppenanrufe abgleichen.

-**Aus:** Bei einem Gruppenanruf die Übereinstimmung der Gruppenanruf-ID ignorieren und den Gruppenanruf direkt mit derselben Frequenz/demselben Farbcode/demselben Zeitschlitz empfangen und beantworten.

(21) Vibration

Legen Sie fest, ob die Vibrationsfunktion aktiviert werden soll, die für SMS-Benachrichtigungen, Pager-Benachrichtigungen und Anruflbenachrichtigungen verwendet wird.

- **Ein:** Aktiviert die Vibrationsfunktion. Beim Empfang von SMS-Nachrichten, Pager-Benachrichtigungen oder Anruflbenachrichtigungen vibriert das Gerät.

- **Aus:** Deaktiviert die Vibrationsfunktion.

6.2 Kanal einstellen

6.2.1. Empfangsfrequenz

Geben Sie die Empfangsfrequenz über die Tastatur ein, klicken Sie auf die Taste **[MENU]**, um zu speichern, und drücken Sie die Taste **[BACK]**, um zurückzukehren.

6.2.2. Sendefrequenz

Geben Sie die Sendefrequenz über die Tastatur ein, drücken Sie die Taste **[MENU]**, um zu speichern, und drücken Sie die Taste **[BACK]**, um zurückzukehren.



FCC-Lizenzinformationen

Dieses Baofeng-Funkgerät arbeitet auf Frequenzen für den kommerziellen/landmobilen Funk, für deren Nutzung zu geschäftlichen, privaten, Bildungs- und Freizeit Zwecken eine Lizenz Ihrer örtlichen Funkbehörde oder der Federal Communications Commission (FCC) erforderlich ist. Um Formulare zu erhalten, rufen Sie die FCC-Formular-Hotline unter 1-800-418-3676 an oder besuchen Sie

<http://www.fcc.gov>. Bei Fragen zur gewerblichen Lizenzierung wenden Sie sich bitte an die FCC unter 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

6.2.3. TX Power

Stellen Sie die Sendeleistung für den aktuellen Kanal ein.

-Hohe Leistung: Auf dem Bildschirm wird das Symbol „H“ angezeigt. Die Sendeleistungsanzeige wird bei 100 % angezeigt.

-Niedrige Leistung: Auf dem Bildschirm wird das Symbol „L“ angezeigt. Die Sendeleistungsanzeige zeigt 30 % an.

-Mittlere Leistung: Auf dem Bildschirm wird das Symbol „M“ angezeigt. Die Sendeleistungsanzeige zeigt 60 % an.

6.2.4. TX-Kontakt

Mit dieser Option können Benutzer einen regulären Kontakt für den aktuellen Kanal auswählen. Das Funkgerät sendet einen Anruf an diesen Kontakt, wenn der Benutzer im Standby-Modus die PTT-Taste drückt. Nach dem Empfang eines Gruppenanrufs kann der Benutzer jedoch durch Drücken der PTT-Taste innerhalb der Gruppenanruf-Wartezeit der Gruppe antworten, jedoch keinen neuen Anruf initiieren. Option Beschreibung:

-Keine: Der Benutzer kann im Standby-Modus auf dem Kanal keinen Anruf mit PTT initiieren.

-Gruppenruf-Kontakt: Ein Anruf von einem einzelnen Funkgerät an eine Gruppe von Funkgeräten.

-Privater Anruf: Ein Gespräch zwischen zwei einzelnen Funkgeräten.

-Allruf: Ein Ruf von einem einzelnen Funkgerät an alle Funkgeräte im System.

6.2.5. Farbcode

Der digitale Kanal sollte denselben Farbcode für die Kommunikation haben, wie er vom zu verwendenden Repeater definiert wurde; dieser kann in der PC-Software programmiert oder im Menü festgelegt werden. Keine Reaktion des Funkgeräts und Nichtübereinstimmung des vorprogrammierten Farbcodes mit der Kanalaktivität.

-Wertebereich: Ganzzahl von 0 bis 15.

6.2.6. Zeitschlitz

Stellen Sie für den aktuellen Kanal Slot 1 oder Slot 2 ein.

6.2.7. Funkgerät-ID

Im Digitalkanal wird die DMR-ID angezeigt, die in der PC-Software unter „Digital“ – „DMR-ID-Liste“ – „DMR-ID“ programmiert werden kann. Ermöglicht das Bearbeiten und Auswählen einer ID für den Kanal; jeder Kanal erlaubt eine ID.

Bei analogen Kanälen wird die Funkgerät-ID angezeigt, die in der PC-Software unter „Analog“ – „Analoge Kontakte“ programmiert wurde.

Über diesen Menüpunkt kann der Endbenutzer eine Funk-ID anzeigen, bearbeiten, hinzufügen oder eine Funk-ID anwenden und dem aktuellen Kanal zuweisen.

-Auswählen: Die aktuelle Funk-ID anwenden und dem aktuellen Kanal zuweisen.

-ID bearbeiten: Die Funk-ID ändern oder zurücksetzen.

-Name bearbeiten: Ändern oder zurücksetzen Sie den Funknamen. Drücken Sie die [BACK]-Taste, um den Namen Zeichen für Zeichen vorwärts zu löschen, und wechseln Sie mit der [#↑]-Taste die Eingabemethode, um den Funknamen zu bearbeiten.

-Speichern: Speichern Sie die oben vorgenommenen Änderungen an der Radio-ID und dem Alias.

Mehrere Funkgerät-IDs

Das DM-1801 Proradio ermöglicht die Verwendung mehrerer DMR-Funkgerät-IDs mit dem Funkgerät. Diese Funktion ermöglicht es, ein Funkgerät beispielsweise als kommerzielles Funkgerät mit einer eigenen DMR-ID und gleichzeitig als Amateurfunkgerät mit einer anderen DMR-ID zu nutzen.

6.2.8. Kanaltyp

- Analog:** Bietet Nutzern, die ein analoges Signal verwenden, analoge Kommunikationsdienste. Bei der Einstellung „Analog“ wird auf dem Kanal „ANA“ angezeigt.
- Digital:** Bietet digitale Kommunikationsdienste für Nutzer, die ein digitales Signal verwenden. Bei Einstellung auf „Digital“ wird auf dem Kanal „DIG“ angezeigt.
- Analog+Digital (A+D TX A):** Gemischter Analogbetrieb, ermöglicht den Empfang sowohl von analogen als auch von digitalen Signalen, TX ist analog, A+D wird angezeigt.
- Digital + Analog (D+A TX D):** Gemischter Digitalbetrieb, ermöglicht den Empfang sowohl von analogen als auch von digitalen Signalen, TX ist digital, D+A wird angezeigt.

6.2.9. Doppelsteckplatz

Diese Option legt fest, ob die Funktion „Double-Slot-Modus“ für das Funkgerät aktiviert werden soll.

Der Double-Slot-Modus wird bei DMR-Digitalfunkgeräten angewendet. In diesem Modus unterstützt eine Frequenz Anrufe in zwei Slots synchron. Bei Gruppenanrufen in diesem Modus müssen die Mitglieder desselben Gruppenanrufs denselben Slot verwenden, um Kommunikationsstörungen im anderen Slot zu vermeiden.

Option Beschreibung

- **Ein:** Zum Aktivieren der Funktion „Double Slot Mode“ des Funkgeräts. Auf dem Bildschirm wird „“ angezeigt; Funkgeräte innerhalb derselben Gruppe müssen denselben Zeitschlitz (Time Slot 1 oder Time Slot 2) verwenden, um miteinander zu kommunizieren.
- **Aus:** Zum Deaktivieren der Funktion „Double Slot Mode“ des Funkgeräts.

6.2.10. Kanalname

Ermöglicht das Zurücksetzen des Kanalnamens; diese Funktion ist nur im Kanalmodus verfügbar.

- Drücken Sie die Taste [**#↑**], um die Eingabemethode zu wechseln, und wählen Sie zwischen numerischer, alphabetischer und Pinyin-Eingabe.
- Pinyin-Eingabemethode: Drücken Sie die Taste 1, um Symbole wie (,), /, |, \, # einzufügen. Drücken Sie die Taste 0, um ein Leerzeichen einzufügen.
- Alphabet-Eingabemethode, unterteilt in Groß- und Kleinbuchstaben: Drücken Sie die Tasten 2–9, um Buchstaben einzugeben.
- Zifferneingabe: Drücken Sie die Tasten 0–9, um Zahlen einzugeben.

6.2.11. Rx-Gruppenliste

Hier können Sie die RX-Gruppenliste bearbeiten und dem Kanal eine neue RX-Gruppenliste zuweisen.

-**Keine:** Das Funkgerät kann nur Anrufe des Sende-Kontakts bearbeiten, der der Kanaleinstellung zugeordnet ist. Wenn „Sende-Kontakt“ auf „Keine“ eingestellt ist, kann das Funkgerät keine Gruppenanrufe bearbeiten.

-**Empfangsgruppenliste:** Um die Empfangsgruppenliste aufzurufen, drücken Sie **▲/▼**, um einen Eintrag in der Liste auszuwählen. Zulassen:

- Übernehmen:** Wählen Sie die aktuelle Empfangsgruppenliste aus und kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
- Liste bearbeiten/anzeigen:** Zeigt die Mitglieder der Rx-Gruppe (Kontakte für Gruppenanrufe) an und ermöglicht das Hinzufügen oder Löschen von Mitgliedern.
- Mitglied hinzufügen:** Fügt ein Gruppenanrufmitglied zur aktuellen Rx-Gruppenliste hinzu.
- Gruppe entfernen:** Einen Gruppenanruf-Kontakt aus der aktuellen Rx-Gruppenliste löschen.
- Namen bearbeiten:** Den aktuellen Rx-Gruppenalias zurücksetzen.

-**Liste hinzufügen:** Geben Sie den Namen der Liste über die Zifferntastatur ein. Wenn Sie die Eingabe abgeschlossen haben, drücken Sie die [**MENU**]-Taste, um die Eingabe zu bestätigen, zu speichern und zum vorherigen Menü zurückzukehren.

6.2.12. Neuer Kanal

Erstellt einen neuen Kanal, legt den Kanaltyp (**Analog/Digital/A+D TX A/D+A TX D**), den Kanalnamen, die Empfangsfrequenz und die Sendefrequenz fest. Ermöglicht es Ihnen, einen neuen Kanal zu erstellen und die aktuellen Einstellungen für den neuen Kanal zu speichern.

a. Gehen Sie zu „**New Chan**“ und wählen Sie „**Analog/Digital/A+D TX A/D+A TX D**“.

b. Legen Sie den Kanalnamen fest und bestätigen Sie.

c. Geben Sie die Empfangsfrequenz ein und bestätigen Sie. Drücken Sie während der Eingabe die Taste **[BACK]**, um zurückzugehen und die eingegebene Frequenz zu löschen.

d. Geben Sie die Tx-Frequenz ein und bestätigen Sie, um den hinzugefügten Kanal zu speichern.

6.2.13. Digitale Verschlüsselung

Verschlüsselung ist die Verwendung eines Schlüssels zur Verschlüsselung von Sprache oder Daten, die vom Empfänger nur entschlüsselt werden können, wenn der Schlüssel übereinstimmt, wodurch das Abhören von Sprache und Daten verhindert wird. Richten Sie bis zu 32 Sätze von Verschlüsselungsschlüsseln ein.

CPS-Programmierungspfad: Programmierung in der PC-Software – Digital – Verschlüsselungssystem ermöglicht die Bearbeitung von Schlüsselaliasnamen, Verschlüsselungsarten und Schlüsselwerten. Konfiguration für Kanal: Kanal – Kanalinfo – Digital – Schlüssel – Verschlüsselungsschlüssel.

(1) Verschlüsselungsschalter

-**Ein**: Aktiviert die digitale Verschlüsselungsfunktion. Die Verschlüsselung wird bei der Übertragung von Sprache oder Daten durchgeführt.

-**Aus**: Deaktiviert die digitale Verschlüsselungsfunktion. Beim Senden von Sprache oder Daten erfolgt keine Verschlüsselung.

(2) Verschlüsselungsliste

Sie können diesem Kanal jeden der definierten Schlüssel zuweisen. Der Schlüsselwert wird beim Senden zur Verschlüsselung und beim Empfangen zur Entschlüsselung verwendet, wobei sowohl Sender als auch Empfänger denselben Schlüssel für die Kommunikation nutzen. Der Schlüssel wird vom digitalen Kanal verwendet, und Sie können bis zu 32 Schlüsselnamen hinzufügen.

-**Keine**: Die Verschlüsselungsfunktion wird nicht verwendet.

Der Verschlüsselungsschlüssel muss vom Host-Computer programmiert werden, einschließlich Schlüsselname, Verschlüsselungstyp (benutzerdefinierte Verschlüsselung, ARC4, AES128, AES256), Schlüsselwert und Schlüssel-ID.

-**Benutzerdefinierte Verschlüsselung**: Die Länge des Schlüsselwerts beträgt 14 Bit und kann Werte von 0 bis F annehmen.

-**ARC4**: Die Länge des Schlüsselwerts beträgt 10 Bit und nimmt Werte von 0 bis F an.

-**AES128**: Die Länge des Schlüsselwerts beträgt 32 Bit und nimmt Werte von 0 bis F an.

-**AES256**: Die Länge des Schlüsselwerts beträgt 64 Bit und nimmt Werte von 0 bis F an.

Die Schlüssel-ID ist ein Index in der Liste der Verschlüsselungsschlüssel, der jedem Schlüsselwert zugeordnet ist. Sie können die Schlüssel-ID ändern, müssen jedoch sicherstellen, dass sie eindeutig ist. Der Wertebereich liegt zwischen 1 und 255.

***6.2.2. CTCSS/DCS**

CTCSS/DCS ist eine Signalisierung unterhalb der in den Träger geladenen Audiofrequenz, und der Lautsprecher wird nur eingeschaltet, wenn der Empfänger eine Übereinstimmung mit dem hier eingestellten CTCSS/DCS empfängt.

(1) Tx CTCSS/DCS

Nur Tx CTCSS/DCS einstellen

-**Keine**: Das Funkgerät sendet kein CTCSS/DCS, wenn es auf dem aktuellen Kanal sendet.

-**CTCSS**: Das Funkgerät muss CTCSS senden, wenn es auf dem aktuellen Kanal sendet. Auswahlbereich: 67,0–254,1.

-**DCS_N**: Das Funkgerät muss DCS senden, wenn es auf dem aktuellen Kanal sendet. Auswahlbereich: D023N bis D754N.

-**DCS_I**: Das Funkgerät muss beim Senden auf dem aktuellen Kanal ein umgekehrtes DCS senden. Auswahlbereich: D023I~D754I

(2) Rx CTCSS/DCS

Stellen Sie nur den Rx CTCSS/DCS ein.

-**Keine**: Beim Empfang eines Signals wird kein Rx-CTCSS/DCS erkannt.

-**CTCSS**: Erkennt die Übereinstimmung von CTCSS/DCS, wenn das Funkgerät ein Signal empfängt. Auswahlbereich: 67,0–254,1.

-**DCS_N**: Erkennt, ob das DCS übereinstimmt, wenn das Funkgerät das Signal empfängt. Auswahlbereich: D023N~D754N

-**DCS_I**: Erkennt, ob der DCS übereinstimmt, wenn das Funkgerät das Signal empfängt, und beendet die Kommunikation, wenn ein umgekehrter DCS erkannt wird. Auswahlbereich: D023I~D754I

(3) Rxtx CTC/DCS

Einstellung, wenn CTCSS/DCS für Senden und Empfangen identisch sind.

-**Keine**: Keine Erkennung von CTCSS/DCS, wenn das Funkgerät ein Signal empfängt.

-**CTCSS**: Erkennt CTCSS-Übereinstimmung, wenn das Funkgerät ein Signal empfängt. Auswahlbereich: 67,0–254,1.

-**DCS_N**: Erkennung, ob DCS übereinstimmt, wenn das Funkgerät das Signal empfängt. Auswahlbereich: D023N~D754N

-**DCS_I**: Erkennung, ob das DCS übereinstimmt, wenn das Funkgerät ein Signal empfängt, und Beendigung der Kommunikation, wenn ein umgekehrtes DCS erkannt wird. Auswahlbereich: D023I~D754I

***6.2.5. Bandbreite**

Wählt Breitband oder Schmalband für analoge Kanäle aus.

-**Schmal**: 12,5 kHz

-**Breit**: 25,0 kHz

***6.2.6. Optionales Signal**

Wählt den für den Kanal verwendeten Signaltyp aus. Zulässig sind Dual Tone Multi-Frequency (DTMF), 2TONE, STONE, BDC1200.

-**Aus**: Für den aktuellen Kanal ist kein Signal konfiguriert.

-**DTMF**: Für den aktuellen Kanal ist das Dual-Tone-Multi-Frequency-Signal (DTMF-Signalisierung) ausgewählt.

Legen Sie die DTMF-ID als Standard-Anrufer-ID für den aktuellen Kanal fest. Drücken Sie die PTT-Taste, um die ausgewählte DTMF-ID zu senden. Bearbeiten Sie die DTMF-ID im Menü oder mithilfe der PC-Software.

-**Zweitton**: Wählt das Zweitonsignal (2-Ton) für den aktuellen Kanal aus.

-**Fünf-Ton**: Wählt das Fünf-Ton-Signal (5 Töne) für den aktuellen Kanal aus.

-**BDC1200**: Wählt das BDC1200-Signal für den aktuellen Kanal aus.

Legt „BDC1200“ als Standard-Rufzeichen für den aktuellen Kanal fest. Drücken Sie [PTT], um das ausgewählte Rufzeichen „BDC1200“ zu senden.

***6.2.7. PTT-ID-Typ**

Wird verwendet, um festzulegen, wie die PTT-ID unter den Signalsystemen DTMF, Fünf-Ton und BDC1200 gesendet wird, d. h. ob der PTT-ID-Code beim Drücken oder Loslassen der PTT-Taste gesendet wird oder nicht. Option Beschreibung:

Keine: Die PTT-ID wird nicht übertragen.

Nur vor dem Drücken (BOT): Die PTT-ID wird beim Drücken der PTT-Taste gesendet.

Nur nach dem Drücken (EOT): Die PTT-ID wird beim Loslassen der PTT-Taste gesendet.

Pre & Post (BOTH): Die PTT-ID wird sowohl beim Drücken als auch beim Loslassen der PTT-Taste gesendet.

Standard: Nur Pre.

Programmierung über CPS-Programmiersoftware – Analog:

-DTMF-PTT-ID-Aufwärtscodierung/PTT-ID-Abwärtscodierung, kann eingegeben werden als: 0-9, A\B\C\D* und #, bis zu 16 Ziffern.

-**Fünf-Ton-Code** – PTT-ID-Start (BOT) – ID-Code / PTT-ID-Ende (EOT) – ID-Code, kann eingegeben werden als: 0-9, A-F, maximal 16 Zeichen.

-**BDC1200** – Persönliche ID, kann eingegeben werden als: 0-9, A-E, maximal 4 Ziffern.

***6.2.8. RX-Squelch-Modus**

Wenn der analoge Kanal sowohl für die CTCSS/DCS-Decodierung als auch für die optionale Signalisierung eingerichtet ist, können Sie in diesem Menü die RX-Bedingung einstellen.

-**Träger:** Sie können den Anruf hören, sobald der Kanal den passenden Träger empfangen hat.

***6.2.9. SFT-D**

- **Aus:** Die Sendefrequenz entspricht der Empfangsfrequenz.

- **+** (**Positiv**): Die Sendefrequenz entspricht der Empfangsfrequenz plus der Frequenzdifferenz (d. h. dem Frequenzversatz). Auf dem Bildschirm wird | + | angezeigt.

- **-** (**Negativ**): Die Sendefrequenz entspricht der Empfangsfrequenz abzüglich der Frequenzdifferenz (d. h. des Frequenzversatzes). Auf dem Bildschirm wird | - | angezeigt.

***6.2.10. Frequenzversatz**

Sie können den Frequenzversatz einstellen; die Sendefrequenz ergibt sich dann aus der Empfangsfrequenz plus dem Frequenzversatz. Beispiel: Wenn Sie die Empfangsfrequenz auf 448,250000 MHz einstellen

Frequenzversatz: -05,000000 MHz

dann beträgt die Sendefrequenz: 443,250000 MHz

6.3 Geräteinformationen

Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü -> Einstellungen -> **Geräteinformationen** aufzurufen.

Zeigt die Funkgerät-ID, den Funkgerätnamen, die Seriennummer, den Modellnamen, die Firmware-Version usw. an.

6.4 DTMF (Dual Tone Multi-Frequency)

(1) Zifferndauer

Dient zur Einstellung der Dauer, die das aktuelle DTMF-System benötigt, um eine einzelne DTMF-Ziffer zu senden. Der Wertebereich liegt zwischen 800 und 2000 ms, die Schrittweite beträgt 10 ms.

(2) Zifferintervall

Dient zur Einstellung des Zeitintervalls zwischen den vom aktuellen DTMF-System gesendeten DTMF-Ziffern. Der Bereich liegt zwischen 80 und 2000 ms, die Schrittweite beträgt 10 ms.

(3) Vorlaufzeit

Die Dauer der Trägerfrequenz, bevor das Funkgerät den ersten DTMF-Code sendet, damit der Empfänger die Nachricht genauer und stabiler empfangen kann. 300–5000 ms: 100–3000 ms, Schrittweite 20 ms. Standardwert: 300 ms.

(4) PTT-ID-Pausenzeit

Jedes Mal, wenn die PTT-Taste gedrückt und gehalten wird, wird die feste und eindeutige persönliche ID-Nummer (Identitätscode) des Funkgeräts gesendet. Der Empfänger zeigt automatisch den persönlichen ID-Code des Funkgeräts an, wenn er die Sprache empfängt.

In diesem Menü können Sie die PTT-ID-Verweildauer einstellen.

-Aus: Keine Intervallbegrenzung; die PTT-ID wird bei jedem Drücken der PTT-Taste gesendet.

-5S-75S: Während dieser Auflegezeit wird beim Drücken der [PTT]-Taste keine PTT-ID gesendet.

(5) DTMF-Seitenton

Dient zum Einschalten des Nebentons des aktuellen DTMF-Systems, d. h. des Signaltons beim Senden.

-Aus: Beim Senden gibt das Gerät keinen Code-Ton aus.

-Ein: Bei der Übertragung ertönt ein Signalton und der Identitätscode ANI-ID wird übertragen.

(6) Automatische Antwort

Dient zur Auswahl des durch die aktuelle DTMF-Decodierung definierten automatischen Antwortmodus.

-Aus: keine Antwort.

-Aufforderung: wird von einem Signalton begleitet.

-Signalton und Antwort:

6.5 BDC1200

(1) Tx PreTime

Dient zur Einstellung der Dauer des aktuellen BDC1200-System-Pre-Carriers. Dies gewährleistet, dass der Benutzer Informationen genauer und stabiler empfangen kann.

Wertebereich: 300–5000 ms, Schrittweite 20 ms, Standardwert: 300 ms.

(2) PTT-ID-Decodierung

Legen Sie fest, ob der PTT-ID-Code decodiert werden soll. Wenn diese Option aktiviert ist, wird die empfangene PTT-ID angezeigt, um die Identität des Absenders zu bestätigen.

-Aus: Die Dekodierung der PTT-ID ist nicht zulässig.

-Ein: Dekodierung der PTT-ID zulassen. Standardmäßig aktiviert

(3) PTT-ID-Pausenzeit

Jedes Mal, wenn die PTT-Taste gedrückt und gehalten wird, wird die feste und eindeutige persönliche ID-Nummer (Identitätscode) des Funkgeräts gesendet. Der Empfänger zeigt automatisch die persönliche ID-Nummer dieses Funkgeräts an, wenn er eine Sprachübertragung empfängt.

In diesem Menü können Sie die Übertragungsdauer der PTT-ID einstellen.

AUS: Keine Intervallbegrenzung, die PTT-ID wird bei jedem Drücken der PTT-Taste gesendet.

SS-7SS: Während dieser Wartezeit wird keine PTT-ID gesendet, wenn die [PTT]-Taste gedrückt wird.

(4) Präambel-Bit-Synchronisation

Legt die Anzahl der nach der Übertragung des Pre-Carriers zu sendenden Bit-Synchronisationspakete fest; die Synchronisationspakete dienen dazu, sicherzustellen, dass Senden und Empfangen synchron bleiben.

Wertebereich 0–96, Schrittweite 1, Standardwert 5

Wenn Sie kein Fachmann sind, versuchen Sie bitte, diesen Parameter nicht zu ändern.

(5) BDC1200-Seitenton

Stellen Sie diesen Parameter ein, um das Sendesignal bei der Übertragung mit dem BDC1200 mithilfe der MSK-Modulationstechnik anzupassen und so Signaltöne zu vermeiden.

-AUS: Schaltet die digitale Rauschsperrung aus. Beim Senden gibt das Gerät kein Signalrauschen ab.

-Ein: Aktiviert die digitale Signal-Squelch-Funktion. Beim Senden ist ein Signalrauschen zu hören.

6.6 Two Tones (2 Tone)

(1) Vorlaufzeit

Dient zur Einstellung des Zeitintervalls zwischen dem Drücken der PTT-Taste und dem Senden des ersten Tons. Dieses Intervall wird verwendet, um sicherzustellen, dass sich der Empfänger vor dem Empfang des ersten Tons stabilisieren kann. Der Wertebereich liegt zwischen 0 und 5000 Millisekunden, die Schrittweite beträgt 100 Millisekunden. Der Standardwert beträgt 500 Millisekunden.

(2) Dauer des ersten Tons

Dient zur Einstellung der Dauer des ersten vom aktuellen 2-Ton-System gesendeten Tons. Der Wertebereich beträgt: 500 bis 4000 Millisekunden, und der Schrittwert beträgt: 100 Millisekunden. Der Standardwert ist: 1000 Millisekunden.

(3) Dauer des zweiten Tons

Dient zur Einstellung der Dauer des zweiten Tons, der vom aktuellen 2-Ton-System gesendet wird. Der Wertebereich liegt zwischen 500 und 4000 Millisekunden, die Schrittweite beträgt 100 Millisekunden. Der Standardwert ist 3000 Millisekunden.

(4) Dauer des langen Tons

Dient zur Einstellung der Dauer des langen Tons, der vom aktuellen 2-Ton-System gesendet wird. Der Wertebereich beträgt: 5,0–10,0 Sekunden, und der Schrittwert beträgt: 0,1 Sekunden. Der Standardwert ist: 5,0 Sekunden.

(5) Pausenzeit

Dient zur Einstellung des Zeitintervalls zwischen dem ersten und dem zweiten Audiosignal, die vom aktuellen 2-Ton-System gesendet werden. Der Wertebereich liegt zwischen 0 und 2000 Millisekunden, die Schrittweite beträgt 100 Millisekunden. Der Standardwert ist 1000 Millisekunden.

(6) Seitenton

Dient zum Einschalten des Seitentons des aktuellen 2-Ton-Systems, d. h. des Signaltons beim Auslösen.

-**Aus:** Beim Senden gibt das Gerät keinen Code-Ton aus.

-**Ein:** Bei der Übertragung ertönt ein Signalton und der Identitätscode ANI-ID wird übertragen.

(7) Zeit für automatischen Reset

Dient zur Einstellung der Wartezeit für den automatischen Reset des aktuellen 2-Ton-Systems. Der Wertebereich beträgt: 1–255 Sekunden, die Schrittweite beträgt: 1 Sekunde. Der Standardwert beträgt: 10 Sekunden.

6.7 Fünf Töne (5-Ton)

(1) Vorlaufzeit

Dient zur Einstellung des Zeitintervalls zwischen dem Drücken der PTT-Taste und dem Senden des ersten 5-Ton-Signals. Dieses Intervall soll sicherstellen, dass sich der Empfänger vor dem Empfang des ersten Tons stabilisieren kann. Der Wertebereich liegt zwischen 0 und 2550 Millisekunden, die Schrittweite beträgt 10 Millisekunden. Der Standardwert ist 140 Millisekunden.

(2) Standard (5-Ton-System):

Dient zur Auswahl des vom aktuellen 5-Ton-System verwendeten Signalstandards. Die verfügbaren Optionen sind: ZVET1, ZVET1, ZVET1, CCIR1, CCIR2, CCIR3, EEA, EIA. Der Standardwert ist: ZVET1.

(3) Decodierungsantwort

Dient zur Auswahl der automatischen Antwortmethode für die aktuelle 5-Ton-Decodierungsdefinition. Die verfügbaren Optionen sind:

-**Keine:** Keine Antwort.

-**Signalton:** Antwort mit einem Signalton.

-**Signalton & Antwort:** Antwort durch Signalton + Anzeige der ID.

(4) Seitenton

Dient zum Einschalten des Seitentons des aktuellen 5-Ton-Systems, d. h. des Tons beim Senden.

-**AUS:** Beim Senden gibt das Gerät den Code-Ton nicht aus.

-**Ein:** Bei der Übertragung ertönt das Tastentöne und der Identitätscode ANI-ID.

(5) PTT-ID-Pausenzeit

Jedes Mal, wenn die PTT-Taste gedrückt und gehalten wird, wird die feste und eindeutige persönliche ID-Nummer (Identitätscode) des Funkgeräts gesendet. Der Empfänger zeigt automatisch die persönliche ID-Nummer dieses Funkgeräts an, wenn er den Ton empfängt.

In diesem Menü können Sie die PTT-ID-Verweildauer einstellen.

AUS: Keine Intervallbegrenzung; die PTT-ID wird bei jedem Drücken der PTT-Taste gesendet.

55-75S: Während dieser Auflegezeit wird beim Drücken der [PTT]-Taste keine PTT-ID gesendet.

(6) Auto-Reset-Zeit

Dient zur Einstellung der Wartezeit für den automatischen Reset des aktuellen 5-Ton-Systems. Der Wertebereich beträgt: 1–255 Sekunden, die Schrittweite beträgt: 1 Sekunde. Der Standardwert ist: 10 Sekunden.

7. Aufzeichnen

Die Sprachaufzeichnung ist für Sicherheitszwecke vorgesehen. Jeder Anruf wird als separate Aufzeichnungsdatei mit DMR-ID und Zeitangaben gespeichert. Die standardmäßige Sprachaufzeichnung von 10 Stunden ist nur im DMR-Modus möglich.

7.1 Aufnahme-Schalter

Methode 1: Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Aufzeichnung -> Aufzeichnungsschalter ->, um die Aufzeichnungsfunktion zu aktivieren.

Methode 2: Drücken Sie die vorprogrammierte Taste **[Aufnahmeumschaltung]**, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren.

7.2 Aufnahmeauswahl

Die Aufzeichnungsfunktion dieses Geräts kann so eingestellt werden, dass entweder eine Empfangs- (Rx), eine Sende- (Tx) oder eine Empfangs- und Sende-Aufzeichnung (Rx und Tx) ausgewählt wird. Die Menüfunktionen funktionieren wie folgt:

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Aufzeichnung -> Aufzeichnungsauswahl.

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um die gewünschte Aufzeichnungsart auszuwählen:

-**Rx-Aufzeichnung:** Nur für eingehende Anrufe.

-**Tx-Aufzeichnung:** Aufzeichnung nur für ausgehende Anrufe.

-**Rx/Tx-Aufzeichnung:** Aufzeichnung aller eingehenden und ausgehenden Anrufe.

7.3. Aufnahmeliste

Die Verwaltung der Aufnahmeliste umfasst das Abspielen, Löschen und Anzeigen von Details.

(1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü -> Aufzeichnung -> Aufzeichnungsliste aufzurufen.

(2) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um den Aufzeichnungseintrag aufzurufen, und drücken Sie dann die **[MENU]**-Taste, um ihn auszuwählen.

-**Wiedergabe:** Auf dem Bildschirm wird „Aufnahme-Wiedergabe“ angezeigt und die aktuelle Aufnahme wiedergegeben. Bei der Wiedergabe von Aufnahmen (jeweils eine Aufnahme) können Sie die **▲/▼**-Taste drücken, um zwischen den Aufnahmen zu wechseln, ohne zum vorherigen Menü zurückzukehren.

-**Löschen:** Den Datensatz des aktuellen Eintrags löschen.

-**Detail:** Sie können Details wie Quell-ID, eingehend/ausgehend, Datum, Uhrzeit, Aufzeichnungsdauer usw. anzeigen.

7.4. Aufzeichnung löschen

(1) Gehen Sie zu Hauptmenü -> Aufzeichnung -> Aufzeichnung löschen.

(2) Drücken Sie die **[MENU]**-Taste, woraufhin auf dem Bildschirm „Löschen bestätigen?“ angezeigt wird.

- Durch Drücken der **[MENU]**-Taste werden alle Aufzeichnungsdateien gelöscht.
- Durch Drücken der **[BACK]**-Taste wird der Löschvorgang abgebrochen und Sie kehren zum vorherigen Menü zurück.

8. Roaming

Die Roaming-Funktion ermöglicht es Benutzern, die Roaming-Kanalliste in festgelegten Zeitintervallen zu durchsuchen und den Repeater mit dem stärksten Signal anzusteuern.

8.1. Einmaliges Roaming

Ermöglicht es Ihnen, das Roaming manuell zu aktivieren. Nach Abschluss des Roamings kehrt es in den ausgeschalteten Zustand zurück. Das manuelle Roaming ist eine einmalige Aktion

8.2. Roaming-Zone

Roaming-Zone: Wählen Sie eine Roaming-Zone aus der Liste aus, um sie als aktive Zone festzulegen. Sie können auch in der Liste der Zonen nach unten scrollen und „Kanal hinzufügen“ auswählen, um der aktuellen Roaming-Zone einen neuen Kanal hinzuzufügen.

-**Auswählen:** Wählen Sie die aktuelle Roaming-Zone aus.

-**Kanalliste:** Zeigen Sie die Kanäle der aktuellen Roaming-Zone an und ermöglichen Sie das Löschen von Kanälen.

-**Kanal hinzufügen:** Fügen Sie der aktuellen Roaming-Zone einen Kanal hinzu.

-**Name bearbeiten:** Den Namen der Roaming-Zone zurücksetzen.

Zone hinzufügen: Erstellen Sie eine neue Roaming-Zone und benennen Sie die Zone.

8.3. Automatisches Roaming

Legen Sie das feste Warteintervall fest, nach dessen Ablauf das automatische Roaming beginnt, wenn der Repeater nicht gefunden werden kann; das Roaming beginnt nach Ablauf dieser Zeit.

-**Roaming ein/aus:** Roaming aktivieren (ein)/deaktivieren (aus).

-**Zeitlimit:** Legen Sie ein festes Warteintervall fest, nach dessen Ablauf das automatische Roaming startet, falls kein Repeater gefunden werden kann. Das Roaming beginnt nach Ablauf dieser Zeit.

| Weitere Funktionen

1. NOAA-Wetterschalter und Wetterwarnungen

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste **[*]**, um den Empfang des NOAA-Kanals schnell einzuschalten und das Symbol „“ anzuzeigen. Drücken Sie **▲/▼**, um einen Wetterkanal auszuwählen. Empfangsstatus des Wetterkanals: Drücken Sie **MENU** -> **Scan** -> **Scan-Schalter** -> **Ein**, um den automatischen Suchlauf zu starten.

Auf den aktiven Kanal umschalten, automatisch anhalten, Wetterkanal und Frequenz anzeigen, Lautsprecher einschalten, um die Wettervorhersage wiederzugeben (das Radio empfängt keine Funkrufe). Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um die Option für Wetterwarnungen aufzurufen:

-**Aus:** Deaktiviert die Wetterwarnfunktion. Das Warnsymbol  verschwindet und es wird nur das Symbol „“ angezeigt.

-**Ein:** Schaltet die Wetterwarnfunktion ein und der   Bildschirm wird angezeigt. Drücken Sie die **[BACK]**-Taste, um zum Standby-Bildschirm zurückzukehren.

- Das Funkgerät kehrt in den Standby-Modus zurück und ermöglicht Funkgespräche. Das Walkie-Talkie wartet auf den Funkkanal und den Wetterkanal und durchläuft den Funkkanal sowie den Wetterwarnkanal automatisch zyklisch.
- Aktivieren Sie die Wetterwarnfunktion, um ein 1050-Hz-Warnsignal zu empfangen. Sie hören einen lauten Piepton und das Funkgerät wechselt automatisch in den Wetterfunkmodus. Wenn die NOAA-Wetterfunktion aktiviert ist, drücken Sie lange auf die Taste **[*]** oder **[BACK]**, um die NOAA-Wetter-Scan-Empfangsfunktion zu verlassen und in den Standby-Modus zurückzukehren.

CH.Nr.	CH.Freq.	Kanal-Nr.	CH.Freq.
1	162,55000	6	162,50000
2	162,40000	7	162,52500
3	162,47500	8	161,65000
4	162,42500	9	161,77500
5	162,45000	10	163,27500

** Die Kanäle 8, 9 und 10 sind als kanadische Seefunkfrequenzen ausgewiesen. Auf diesen Kanälen darf nicht gesendet werden.*

2. Passwort-Service

Legen Sie ein Passwort zur Verwaltung des Terminals fest. Erst wenn das Terminal überprüft hat, dass das Passwort korrekt ist, dürfen die entsprechenden Vorgänge ausgeführt werden.

Sie können das Passwort für das Auslesen von Frequenzen, das Passwort für das Schreiben von Frequenzen und das Passwort für das Einschalten über die CPS-Software -> „Public“ -> „Optional Functions“ -> „Password“ festlegen, diese überprüfen und in das Funkgerät schreiben.

- (1) Passwort zum Auslesen aus dem Funkgerät: Legen Sie das Passwort zum Auslesen von Daten aus dem Funkgerät fest; es können bis zu 8 Ziffern als Passwort eingegeben werden.
- (2) Passwort zum Schreiben in das Funkgerät: Legen Sie das Passwort für das Schreiben von Daten in das Funkgerät fest; es können bis zu 8 Ziffern als Passwort eingegeben werden.
- (3) Passwort beim Einschalten: Das Passwort beim Einschalten des Terminals; es können bis zu 8 Ziffern als Passwort eingegeben werden.

8.3 Zurücksetzen des Funkgeräts

- (1) Schalten Sie zunächst das Funkgerät aus.
- (2) Halten Sie dann die Tasten **[SK1]** und **[SK2]** gleichzeitig gedrückt, um das Gerät einzuschalten.
- (3) Das Funkgerät startet und zeigt auf dem Display die Meldung „Möchten Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen?“ an.
- Drücken Sie die Taste, um den Reset abzubrechen und das Funkgerät neu zu starten.
- Drücken Sie die Taste, um den Reset fortzusetzen, woraufhin auf dem Display folgende Meldung erscheint: „Funkmodul initialisieren“.

HINWEIS: Das Zurücksetzen des Funkgeräts ist nur möglich, wenn die Option „Allow Reset“ (Zurücksetzen zulassen) über die CPS-Programmierung aktiviert ist.

3. DMR-Repeater-Konfiguration

MR-Kanalmodus, zum Beispiel: Die

Repeater-Parameter lauten:

Empfangsfrequenz (nach dem Repeater, d. h. die Sendefrequenz des Repeaters, d. h. die Empfangsfrequenz des Funkgeräts) 422,96250 MHz; **Sendefrequenz** (vor dem Repeater, d. h. die Empfangsfrequenz des Repeaters, d. h. die Sendefrequenz des Funkgeräts) 412,96250 MHz; Farbcode 1; Zeitschlitz 1; TX-Kontakt 1;

3.1. Digitalen Kanal hinzufügen, wie folgt einstellen:

- (1) Halten Sie die Taste **[BACK]** gedrückt, um in den MR-Kanalmodus zu wechseln, und drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen > Einstellungen > Kanaleinstellung.
- (2) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um zu „Neuer Kanal“ > „Digital“ zu gelangen; Wählen Sie den Digitalmodus
- (3) Benennen Sie den Kanal (drücken Sie die Taste #, um zur Eingabemethode Pinyin/Alphabet/Zahlen zu wechseln) Bearbeiten Sie den Kanal-Alias
- (4) Stellen Sie die Empfangsfrequenz ein, geben Sie 42296250 ein Drücken Sie **[MENU]** So stellen Sie die Empfangsfrequenz ein
- (5) TX-Frequenz einstellen, 41296250 eingeben So stellen Sie die Sendefrequenz ein.
- (6) Drücken Sie **[MENU]**, um den hinzugefügten Kanal zu speichern.

3.2. Der neue Kanal wird der Zone mit den folgenden Einstellungen hinzugefügt:

- (1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Zone -> Wählen Sie eine Zone aus und bestätigen Sie.
- (2) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um „Kanal hinzufügen“ auszuwählen.
- (3) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um den soeben hinzugefügten Kanal in der Kanalliste auszuwählen, und bestätigen Sie.
- (4) Es erscheint die Meldung „Erfolgreich hinzugefügt“ und Sie kehren zum vorherigen Menü zurück.

3.3. Konfigurieren Sie die Parameter für den neuen Kanal wie folgt:

- (1) Drücken Sie die Taste **[MENU]**, um das Hauptmenü aufzurufen -> Einstellungen -> Kanaleinstellung.
- (2) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um zu „Tx-Kontakte“ -> „Kontakte 1“ zu gelangen -> Drücken Sie **[MENU]** So fügen Sie einen TX-Kontakt hinzu.
- (3) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um zu „Color Code“ zu gelangen -> „ “ Wählen Sie 1 -> drücken Sie **[MENU]** Um einen CC auszuwählen
- (4) Drücke **▲/▼**, um zum Zeitfenster zu gelangen -> Slot1 -> Drücken Sie **[MENU]** Um einen Zeitabschnitt auszuwählen
- (5) Drücken Sie die **▲/▼**-Taste, um zur Empfängergruppenliste zu gelangen -> Empfängergruppe -> Drücken Sie **[MENU]** So fügen Sie eine Empfangsgruppe hinzu.
- (6) Drücken Sie die Taste **[BACK]**, um das Menü zu verlassen und zur Standby-Oberfläche zurückzukehren.

Es wird dringend empfohlen, die Leistung des Endgeräts im Relaismodus auf hohe Leistung einzustellen.

Programmieranleitung

Die Baofeng DM-1801 Proradios werden vom Hersteller gemäß den FCC-Vorschriften mit einer Tastensperre ausgeliefert. Sie können die (Menü)-Taste und die (Stern)-Taste drücken, um die Tastensperre bei der ersten Inbetriebnahme aufzuheben. Zur Programmierung benötigen Sie das Programmierkabel, um Ihr Funkgerät an Ihren Computer anzuschließen.

Die Programmiersoftware und die Anleitung zur Codeplug-Programmierung stehen auf der Baofeng-Website zum Download bereit: <http://www.baofengradio.com>

Wenn Sie dieses Funkgerät zum ersten Mal programmieren, wird empfohlen, das Gerät zunächst mit der Software auszulesen und diese Datei zur späteren Verwendung zu speichern, da sie die Standardprogrammierung und -einstellungen enthält. Nachdem Sie das Funkgerät mit der Software ausgelesen haben, nehmen Sie zunächst Ihre Programmierungs- und Frequenzänderungen vor und senden Sie diese bearbeitete Datei anschließend an Ihr Funkgerät zurück. Wenn Sie ein Profil auf Ihrer Festplatte verwenden, importieren und bearbeiten Sie es mit dem CPS. Schreiben Sie anschließend alle Daten auf das Funkgerät.

-Während des Auslesens von Daten aus dem Funkmodul (Frequenzauslesung) wird das PC-Programm angezeigt und die rote Kontrollleuchte blinkt.

-Während des Schreibvorgangs auf das Funkgerät (Frequenzschreiben) wird das PC-Programm angezeigt und die grüne Kontrollleuchte blinkt.

Wählen Sie vor der Programmierung der Funkgeräte (Auslesen oder Schreiben von Funkgerätedaten) den richtigen COM-Port aus und stellen Sie sicher, dass die Baudrate auf 256000 eingestellt ist.

1. Datensatzverwaltung

Rufen Sie die Aufzeichnungsverwaltungssoftware über „CPS-Software“ -> „Extras“ -> „Aufzeichnung“ auf. Sie können das Funkgerät anschließen, die Aufzeichnungen, die detaillierten Daten jedes Datensatzes anzeigen (Datensatz-ID, TX/RX, Rufzeichen, Rufart, Aufzeichnungszeit, Aufzeichnungsdauer usw.) und die Aufzeichnungen abspielen c

2. Firmware-Update

Sie können Programmiersoftware, Firmware (Codeplug) und Programmhandbücher von der Baofeng-Website herunterladen: <http://www.baofengradio.com>.

Über die CPS-Software -> Extras -> Firmware-Update -> Datei öffnen (Bin-Datei laden), auf „Update“ klicken; ein Dialogfeld fordert auf: „Bitte halten Sie die Taste [PTT+SK1] gedrückt“, klicken Sie auf „Upgrade“, klicken Sie auf „Upgrade“, drücken Sie dann die Tasten [PTT] und [SK1], um das Funkgerät zu öffnen (die Kontrollleuchte leuchtet grün). „Upgrade“ – die rote Leuchte blinkt, bis das Upgrade abgeschlossen ist.

Wählen Sie vor dem Firmware-Update bitte den richtigen COM-Anschluss aus und stellen Sie die Baudrate auf 11520 ein.

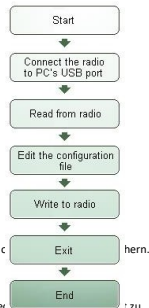
3. Interne Parameter

Bearbeiten Sie Modellinformationen, Bandinformationen und Funktionsoptionen (Mehrwertfunktionen aktivieren).

4. Einstellungen und Testfunktionen

Das Funkgerät wechselt in den Testmodus und die technischen Indizes werden überprüft (zuerst lesen, dann ändern, dann schreiben).

5. Sprach- und Zeichenbibliotheken herunterladen



Sprachdateien, chinesische Zeichenbibliotheken, englische Zeichenbibliotheken und andere beliebige Dateien herunterladen.

6. Startbild

Aktualisieren Sie das Startbild; das Format des Startbildes ist .bmp. Die Größe und Auflösung des Bildes betragen 160 × 128 (1,77 Zoll) bzw. 240 × 320 (2,00 Zoll).

7. Amateur-DMR-MARC

Für das beste Amateur-DMR-Erlebnis besorgen Sie sich eine Teilnehmer-ID von einer der vielen verfügbaren Amateurfunkquellen. Ein US-Amateur kann eine DMR-ID erhalten unter:

<https://www.radioid.net/cgi-bin/trbo-database/register.cgi> Für DMR-Repeater in Ihrer Nähe siehe: www.repeaterbook.com

Weltweite Karte des DMR-Repeater-Netzwerks:

<https://www.repeaterbook.com/index.php/repeater-database> Weltweites DMR-Repeater-Netzwerk mit verifizierten Gesprächsgruppen nach Aktivität: <https://brandmeister.network/?page=lh>

8. Globale Amateurfunk-Kontaktdatenbank (.csv)

Die DM-1801 ProDMR-Funkgeräte verfügen über einen separaten Datenbankspeicher zum Importieren und Anzeigen von individuellen DMR-IDs, Rufzeichen und Benutzernamen von Amateurfunkern im kommagetrennten Format (.csv). Detaillierte Informationen zu Datenbankoperationen wie Import und Export finden Sie im Programmierhandbuch.

Benutzerliste Kontaktdatenbank: <https://ham-digital.org/status/>

Online-Service und Support

Auf der Baofeng-Website finden Sie weitere Informationen zum Service und Support für die Baofeng-Funkgeräte und das entsprechende Zubehör. Besuchen Sie: www.baofengradio.com

Warnhinweise

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die Informationen in diesem Dokument vollständig, korrekt und aktuell sind. Baofeng Radio übernimmt keine Verantwortung für die Folgen von Fehlern, die außerhalb seiner Kontrolle liegen. Der Hersteller dieses Geräts kann zudem nicht garantieren, dass Änderungen am Gerät durch nicht autorisierte Benutzer die darin enthaltenen Informationen nicht beeinträchtigen.

FCC-Lizenzinformationen

Das Baofeng-Funkgerät arbeitet auf Frequenzen für den gewerblichen und landmobilen Funk, für deren Nutzung zu geschäftlichen, privaten, Bildungs- und Freizeit Zwecken eine Lizenz der Federal Communications Commission (FCC) erforderlich ist. Um die entsprechenden Formulare zu erhalten, rufen Sie die FCC-Formular-Hotline unter 1-800-418-3676 an oder besuchen Sie <http://www.fcc.gov>.

Bei Fragen zur gewerblichen Lizenzierung wenden Sie sich bitte an die FCC unter 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

| Anhang A. – Fehlerbehebung

Aufgrund seiner robusten Bauweise ist Ihr Funkgerät nahezu wartungsfrei. Da es sich jedoch um ein hochentwickeltes elektronisches Gerät handelt, sollten die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden: Wenn die Antenne beschädigt ist, senden Sie nur in Notfällen. Ein Senden bei defekter Antenne kann zu weiteren Schäden am Funkgerät führen.

Sie sind dafür verantwortlich, die technischen Konformitätsprüfungen der FCC für das Funkgerät weiterhin durchzuführen. Sie sollten regelmäßige Funktionsprüfungen mit Ihrem Händler vereinbaren.

Phänomene	Lösung
Das Funkgerät lässt sich nicht einschalten oder es erscheint nach dem Einschalten keine Anzeige.	Der Akku ist möglicherweise nicht richtig eingesetzt. Nehmen Sie den Akku heraus und setzen Sie ihn erneut ein.
	Die Akkuleistung ist möglicherweise unzureichend. Laden Sie den Akku auf oder tauschen Sie ihn aus.
Der Akku hält nach dem Aufladen nicht sehr lange.	Der Akku ist defekt; bitte ersetzen Sie ihn durch einen neuen Akku.
Sie können mit anderen Mitgliedern Ihrer Gruppe nicht sprechen oder diese nicht hören.	1. Stellen Sie sicher, dass die Frequenz und der CTCSS mit denen der anderen Mitglieder übereinstimmen.
	2. Vergewissern Sie sich, dass Sie sich in Reichweite befinden und nicht zu weit von Ihrem Gerät entfernt sind.
	3. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Digitalmodus und die richtige Frequenz eingestellt haben.
	4. Stellen Sie im Digitalmodus sicher, dass der richtige Code und die richtige Verschlüsselungsgruppe im aktuellen
	5. Stellen Sie im Digitalmodus sicher, dass die richtigen Empfangskontakte eingestellt sind und die richtige Empfangsgruppe verwendet wird.
Andere Stimmen von Nicht-Gruppenmitgliedern sind auf dem Kanal.	Analog: Ändern Sie den CTCSS-/DCS-Ton und stellen Sie sicher, dass der Ton an allen Funkgeräten in Ihrer Gruppe.
Digitalkanal kann keine Privatrufe oder Gruppenrufe tätigen,	Überprüfen Sie, ob der Farbcode, der Zeitschlitz und die Sende-Kontakte, die der Empfangsgruppenliste zugeordnet sind, korrekt sind

Wenn die oben genannten Lösungen Ihre Probleme nicht beheben können oder Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um weiteren technischen Support zu erhalten.

Anhang B. – Technische Daten

Allgemeines	
Frequenzbereich*	Sanning-Empfänger: VHF 136,0–174,0 MHz / UHF 400,0–470,0 MHz / AM 108–136 MHz / FM 65–108 MHz Senden: 144–148 MHz/420–450 MHz (USA) 144–146 MHz/430–440 MHz (EU)
Speicherkanäle	4000 Kanäle
Digitale Kontakte	800+50000 (.csv)
Kanalabstand	25 kHz (Breitband), 12,5 kHz (Schmalband)
Frequenzstabilität	±2,5 ppm
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Betriebsspannung	7,4 V DC ±20 % / (2100 mAh)
Abmessungen	133 × 61 × 34 mm (mit Akku)
Gewicht	269 g (mit Akku, Antenne)
Sendeeinheit	
Ausgangsleistung	Hoch: 7 W, Mittel: 4 W, Niedrig: 1 W
Leistungsaufnahme	Analog ≤ 2,2 A, Digital ≤ 1,5 A
Stromaufnahme	≤ 0,18 A
FM-Modulation	16KCF3E@25KHz, 141KCF3E@20KHz, 11KCF3E@12.5KHz
4FSK-Digitalmodulation	12,5 kHz für Daten: 7K60FXD, 12,5 kHz für Daten und Sprache: 7K60FXE
Modulationsverzerrung	≤5 %
Signal-Rausch-Verhältnis (breit/schmal)	≥ 45 dB bei 25 kHz, ≥ 40dB@12.5KHz
Leistung im Nachbarkanal	≤ -65 dB, ≤ -60 dB
Frequenzgang	+1~3 dB
Antennenanschluss Störsignale	9 kHz–1 GHz: ≤-20 dBm, 1 GHz–12,75 GHz: ≤-20 dBm
Digitales Protokoll	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Vocoder-Typ	AMBE+2™
Empfangsteil	
Analoge Empfangsempfindlichkeit	-122 dBm (12 dB SINAD)
Digitale Empfangsempfindlichkeit	-120 dBm (BER ≤ 5 %)
Audioleistung	≤1 W
Audioverzerrung	<10 %
Audio-Frequenzgang	+1 bis -3 dB
Signalunterdrückung	≥70 dB
Übergangsbereich (breit/schmal)	≥62 dB/≥58 dB
Nachbarkanal-Selektivität	≥65 dB/≥60 dB
Empfangsstrom	≤380 mA
PM-Rauschen	≥45 dB bei 25 kHz / ≥40 dB bei 12,5 kHz

**Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Haftung geändert werden.*



Sie können das Programmierkabel an einen PC anschließen, um Frequenz, Kanaltyp, Leistung usw. zu programmieren. Ihre Programmierung muss den Zulassungsvorschriften der FCC, CE, UKCA, IC (oder anderer Länder) entsprechen.

Entsorgung Ihrer elektronischen und elektrischen Geräte

Produkte mit dem Symbol (durchgestrichene Mülltonne) dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden. Elektronische und elektrische Geräte sollten bei einer Einrichtung, die für die Entsorgung dieser Artikel und ihrer Abfallprodukte zuständig ist. In EU-Ländern wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Gerätehändler oder das Kundendienstzentrum, um Informationen über das Abfallsammelsystem in Ihrem Land zu erhalten.



Hinweise zur Nutzung

Dieser Transceiver arbeitet auf Frequenzen, die im Allgemeinen nicht zugelassen sind. Für die tatsächliche Nutzung muss der Benutzer über eine Amateurfunklizenz verfügen. Die Nutzung ist nur in den für Amateurfunk zugewiesenen Frequenzbändern erlaubt.

Warnhinweise

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die Informationen in diesem Dokument vollständig, korrekt und aktuell sind. Wanneton Radio übernimmt keine Verantwortung für die Folgen von Fehlern, die außerhalb seiner Kontrolle liegen. Der Hersteller dieses Geräts kann zudem nicht garantieren, dass Änderungen am Gerät, die von nicht autorisierten Benutzern vorgenommen werden, die darin enthaltenen Informationen nicht beeinträchtigen.

Haftungsausschluss

Bei der Erstellung dieses Handbuchs wurde auf Richtigkeit und Vollständigkeit der Inhalte geachtet; wir übernehmen jedoch keine Haftung für eventuelle Fehler oder Auslassungen. Angesichts der ständigen Weiterentwicklung der Technik behalten wir uns das Recht vor, das Design und die technischen Daten des Produkts ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Das Kopieren, Abändern, Übersetzen und Verbreitung dieses Handbuchs in jeglicher Form ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung unserer Abteilung untersagt. Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Baofeng genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen. Alle Betreiber, die Frequenzen des privaten Landmobilfunknetzes nutzen, müssen vor Inbetriebnahme ihrer Geräte eine Funkgenehmigung einholen.

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

Radio amateur

Manuel d'utilisation

Français

MERCI !

Merci beaucoup d'avoir choisi notre radio bidirectionnelle double bande numérique DMR et analogique.

Cette radio intègre les dernières avancées technologiques, offrant une communication fiable dans l'environnement de communication exigeant d'aujourd'hui.

Cette radio permet à la fois la communication numérique DMR et analogique. Elle intègre un système de traitement numérique DMR innovant qui permet l'envoi de SMS, offre une excellente qualité audio et assure un cryptage numérique. Elle se distingue par une grande stabilité et une fiabilité à toute épreuve, ainsi que par une portée étendue, tout en arborant un design tendance et des lignes compactes. La Baofeng DM-1801 Pro dispose des fonctions suivantes : messagerie texte, enregistrement, cryptage numérique, alarme d'urgence, mode « Work Alone », itinérance, DTMF analogique, 2TONE, 5TONE, ainsi que des fonctions d'encodage/décodage CTCSS/DCS.

Avis aux utilisateurs (FCC)

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC sous réserve des conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
- Toute modification apportée à cet appareil sans l'accord exprès de Baofeng pourrait priver l'utilisateur du droit d'utiliser cet équipement.

Avis aux utilisateurs (ISED)

L'utilisation de votre radio Baofeng est soumise à la Loi sur la radiocommunication et doit respecter les règles et règlements du ministère fédéral de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique du Canada (ISED). L'ISED exige que tous les opérateurs utilisant des fréquences mobiles terrestres privées obtiennent une licence de radiocommunication avant d'utiliser leur équipement.

Avis aux utilisateurs (RED)

Les utilisateurs européens doivent noter que l'utilisation de cet appareil en mode émission nécessite que l'opérateur soit titulaire d'une licence de radioamateur valide, délivrée par l'autorité compétente de son pays, pour les fréquences et les niveaux de puissance d'émission sur lesquels cette radio fonctionne. Le non-respect de cette obligation peut constituer une infraction et donner lieu à des poursuites judiciaires. À ce sujet, veuillez vous reporter au guide des spécifications « UE » 2014/53/UE.

» Lors de la programmation de la radio, commencez par lire les données du logiciel d'usine, puis réécrivez ces données avec votre fréquence, etc., dans un nouveau code plug enregistré, faute de quoi des erreurs pourraient se produire.

» Vous pouvez utiliser le câble de programmation avec un PC pour configurer la fréquence, le type de canal, la puissance, etc. Votre programmation doit être conforme aux certifications FCC, CE, UKCA, IC (ou celles d'autres pays).

Brochure d'informations de sécurité

Avant-propos

Afin de vous aider à éviter toute blessure corporelle ou perte matérielle pouvant résulter d'une utilisation incorrecte, veuillez lire attentivement toutes les informations avant d'utiliser nos produits.

Utilisation prévue

Nos produits sont conçus pour fournir des services de communication sans fil fiables aux utilisateurs de nombreux secteurs industriels. Afin de garantir une utilisation sûre et d'obtenir les meilleures performances, ils doivent être utilisés conformément à leur destination. L'utilisateur du produit est responsable des dommages causés au produit ou par le produit si celui-ci a été utilisé d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation prévues.

L'utilisation prévue comprend notamment :

- Ce produit est destiné à des utilisateurs qui ont pleinement connaissance de l'exposition aux radiofréquences qu'il génère et qui sont en mesure de contrôler cette exposition afin de respecter les limites professionnelles fixées par la FCC/ICNIRP et les normes internationales.
- Toutes les consignes de sécurité énoncées dans le présent document sont toujours respectées.
- Les réglementations de sécurité générales, nationales et internes sont respectées.
- Le produit est utilisé exclusivement avec les fréquences autorisées par l'autorité compétente.
- Le produit est configuré de manière appropriée par le revendeur.

Par ailleurs, l'utilisation prévue exige également que l'opérateur du produit soit bien formé et connaisse les normes, réglementations et dispositions applicables.

Informations sur le rayonnement RF

■ Profil de rayonnement RF

La radiofréquence (RF) est une fréquence de rayonnement électromagnétique dans la gamme dans laquelle les signaux radio sont transmis. La technologie RF est largement utilisée dans les domaines des communications, de la médecine, de la transformation alimentaire et dans d'autres secteurs. Elle peut générer des rayonnements lors de son utilisation.

■ Sécurité relative aux rayonnements RF

Pour des raisons liées au fonctionnement de certains produits, ceux-ci peuvent générer un rayonnement électromagnétique accru. Étant donné que la vie du fœtus mérite une protection accrue, les femmes enceintes doivent être protégées par des mesures appropriées. Les personnes portant des dispositifs médicaux personnels, tels que des stimulateurs cardiaques ou des appareils auditifs, peuvent également être exposées à des risques liés au rayonnement électromagnétique. L'exploitant est tenu d'évaluer les lieux de travail présentant un risque considérable d'exposition au rayonnement et de prévenir tout danger.

Afin de garantir la santé des utilisateurs, des experts issus de divers secteurs, notamment les sciences, l'ingénierie, la médecine et la santé, collaborent avec des organisations internationales pour élaborer des normes relatives à l'exposition sans danger aux rayonnements radioélectriques. Notre produit est conçu et testé pour se conformer à ces normes, notamment :

- Commission fédérale des communications des États-Unis. Code des règlements fédéraux ; 47CFR partie 2 sous-partie J.
- Institut national américain de normalisation (ANSI)/Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE) C95.1-1992
- Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE) C95.1-1999
- Commission internationale pour la protection contre les rayonnements non ionisants (ICNIRP) 1998.

Réglementation de la FCC

La Commission fédérale des communications (FCC) exige que tous les produits de radiocommunication répondent aux exigences énoncées dans les normes susmentionnées avant de pouvoir être commercialisés aux États-Unis, et le fabricant doit apposer une étiquette RF sur le produit afin d'informer les utilisateurs des instructions d'utilisation, de manière à améliorer leur sécurité au travail face à l'exposition aux ondes radio.

Conformité à la réglementation de l'UE

Comme l'atteste le laboratoire agréé, le produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. Toutes les réglementations européennes applicables sont prises en compte (2006/66/CE, 2011/65/UE, 2012/19/UE). Veuillez noter que les informations ci-dessus s'appliquent uniquement aux pays de l'Union européenne.

Précautions relatives aux terminaux portables

Interdictions d'utilisation

Afin de vous protéger contre toute perte matérielle, blessure corporelle ou même décès, veuillez à respecter les consignes de sécurité suivantes :

1. N'utilisez pas le produit dans un endroit où se trouvent des combustibles, des produits chimiques, des atmosphères explosives ou d'autres matières inflammables ou explosives. Dans de tels endroits, seul un modèle homologué pour une protection contre les explosions est autorisé, mais toute tentative de montage ou de démontage est strictement interdite.
2. N'utilisez pas le produit à proximité ou dans une zone de dynamitage.
3. N'utilisez pas le produit à proximité d'équipements médicaux ou électroniques sensibles aux signaux RF.
4. Ne tenez pas le produit en main pendant que vous conduisez.
5. N'utilisez pas cet appareil dans les zones où l'utilisation d'équipements de communication sans fil est totalement interdite.

■ Conseils importants

Pour vous aider à tirer le meilleur parti de ce produit, veuillez à respecter les consignes suivantes :

1. N'utilisez aucun accessoire non autorisé ou endommagé.
2. Maintenez le produit à au moins 2,5 centimètres de votre corps pendant la transmission.
3. Ne laissez pas le produit en mode réception à volume élevé pendant une longue période.
4. Pour les véhicules équipés d'un airbag, ne placez pas le produit au-dessus de l'airbag ni dans la zone de déploiement de celui-ci.
5. Gardez le produit et ses accessoires hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
6. Veuillez utiliser le produit dans la plage de température spécifiée.
7. Une utilisation prolongée peut entraîner une accumulation de chaleur à l'intérieur du produit. Dans ce cas, veuillez le placer dans un endroit approprié pour qu'il puisse refroidir.
8. Manipulez le produit avec précaution.
9. Ne démontez pas, ne modifiez pas et ne réparez pas le produit et ses accessoires sans autorisation.

Précautions relatives aux batteries

■ Interdictions relatives à la recharge

Afin de vous protéger contre toute perte matérielle, blessure corporelle ou même décès, veuillez à respecter les consignes de sécurité suivantes :

1. Ne chargez pas et ne remplacez pas votre batterie dans un endroit contenant des carburants, des produits chimiques, des atmosphères explosives ou d'autres matériaux inflammables ou explosifs.
2. Ne rechargez pas votre batterie si elle est mouillée. Veuillez la sécher avec un chiffon doux et propre avant de la recharger.
3. Ne rechargez pas votre batterie si elle présente des déformations, des fuites ou des signes de surchauffe.
4. Ne rechargez pas votre batterie avec un chargeur non homologué.
5. Ne rechargez pas votre batterie dans un endroit exposé à un rayonnement intense.
6. La surcharge est strictement interdite, car elle peut réduire la durée de vie de votre batterie.

■ Instructions d'entretien

Pour garantir le bon fonctionnement de votre batterie ou prolonger sa durée de vie, veuillez à respecter les consignes suivantes :

1. La poussière accumulée sur le connecteur de charge peut nuire au bon fonctionnement de la charge. Veuillez l'essuyer régulièrement à l'aide d'un chiffon propre et sec.
2. Il est recommandé de charger la batterie à une température comprise entre 5 °C et 40 °C. Le non-respect de cette limite peut entraîner une réduction de la durée de vie de la batterie, voire une fuite de celle-ci.
3. Pour recharger la batterie intégrée à l'appareil, éteignez-le afin de garantir une recharge complète.
4. Ne retirez pas la batterie et ne débranchez pas le cordon d'alimentation pendant la charge afin de garantir un processus de charge sans problème.
5. Ne jetez pas la batterie au feu.
6. N'exposez pas la batterie à la lumière directe du soleil pendant une longue période et ne la placez pas à proximité d'autres sources de chaleur.
7. Ne pas écraser ni percer la batterie, ni retirer son boîtier.

■ Instructions de transport

1. Les batteries endommagées ne doivent pas être transportées.
2. Pour éviter tout court-circuit, séparez la batterie des pièces métalliques ou des autres batteries si deux ou plusieurs batteries sont transportées dans un même emballage.
3. La radio doit être éteinte et protégée contre toute mise en marche si la batterie est installée.

Le contenu de l'envoi doit être déclaré dans les documents d'expédition et sur une étiquette d'expédition pour batteries apposée sur l'emballage. Contactez votre transporteur pour connaître la réglementation locale et obtenir de plus amples informations.

Précautions relatives à l'élimination

Une fois la durée de vie de nos produits (y compris, mais sans s'y limiter, les radios et les batteries) terminée, ceux-ci ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Leur recyclage et leur élimination doivent être conformes à la réglementation locale.

Caractéristiques fonctionnelles

- Compatibilité numérique-analogique, transition en douceur

Prend en charge à la fois les modes de communication numériques DMR et analogiques, garantissant ainsi une transition en douceur des produits analogiques d'origine vers les produits numériques.

- Technologie TDMA à double intervalle de temps, doublant la capacité d'utilisateurs

Mode de communication à double capacité en ligne directe, permettant de réaliser deux groupes d'appels simultanément sur un même point de fréquence, ce qui permet d'économiser davantage de ressources de fréquence.

- Double bande UV, double veille, bande aviation, réception par balayage de la bande météo NOAA

- Le mode numérique prend en charge l'itinérance et l'enregistrement numérique

- Appels numériques : appel général, appel de groupe, appel privé, appel par simple pression.

-Fonctions supplémentaires pour les appels privés : alerte d'appel, vérification de la radio, surveillance à distance, désactivation de la radio, activation de la radio.

-Fonction de messagerie. Prise en charge des formats de message MOTOROLA, Hytera et DMR Alliance

-Sécurité de la voix et des données en mode numérique, prise en charge du cryptage numérique personnalisé, ARC4, AES128, AES256

-Fonction d'alarme numérique, fonctionne de manière autonome

- Codeur vocal AMBE+2™, voix claire et forte, sans interférences sonores

-Appairage de fréquences en mode analogique, moniteur numérique, balayage MR et VFO

- Personnalisation des fonctions des boutons latéraux SK1/SK2, sans modifier les habitudes d'utilisation de la radio par l'utilisateur

-Types de services de communication : numérique, analogique, hybride numérique-analogique, hybride analogique-numérique

-Scanner : balayage numérique, balayage hybride analogique, balayage de fréquences, balayage de canaux, balayage par plage de fréquences, balayage CTC/DCS, mode de récupération du balayage sélectionnable

-Fonctionnalités analogiques : balayage de fréquence, DTMF, 2Tone, 5Tone, signalisation et applications BDC120

-Écran matriciel complet, saisie via clavier complet, sélecteur de canal et autres éléments de conception industrielle de qualité professionnelle.

SOMMAIRE

Liste de colisage

Installation des composants

Chargement et entretien de la batterie

Présentation de la radio

1. Illustration du produit
2. Touches
3. Indicateur d'état
4. Touche programmable (SK1/SK2)
5. Menu de raccourcis

Opérations de base

1. Mise sous tension de la radio
2. Réglage du volume
3. Commutateur bande principale/bande secondaire
4. Commutateur VFO/canal
5. Réglage de la fréquence VFO
6. Sélectionner une zone
7. Sélectionner un canal
8. Nouveau canal
9. Services d'appel
10. Écoute
11. Alarme d'urgence
12. Travail en solo
13. Alarme de chute
14. Fonctions radio FM
15. Test de tension de la batterie
16. Balayage à une touche
17. Verrouillage et déverrouillage du clavier
18. Saisie au clavier
19. Double surveillance

Fonctions avancées

1. Accéder aux fonctionnalités avancées pour les appels privés

2. Configurer les fonctionnalités de l'application pour les appels privés

Fonctions du menu principal

Utilisation de base du menu

Utilisation rapide du menu

1. Groupe de conversation
2. Balayage
3. Zone
4. SMS
5. Journal des appels
6. Paramètres
- 6.1 Paramètres radio
- 6.2 Réglage des canaux
- 6.3 Informations sur l'appareil
7. Enregistrer
8. Itinérance

Autres fonctions

1. Commutateur météo NoAA et alertes météo
2. Service de mot de passe
3. Configuration du répéteur DMR

Guide de programmation

1. Gestion des enregistrements
2. Mise à jour du micrologiciel
3. Paramètres internes
4. Éléments de réglage et de test
5. Téléchargement des bibliothèques de langues et de caractères
6. Image à la mise sous tension

Service et assistance en ligne

Annexe A. - Dépannage

Annexe B. - Spécifications techniques

| Liste de colisage

Déballer la radio avec précaution. Nous vous recommandons de vérifier la présence des éléments répertoriés dans le tableau ci-dessous avant de jeter les matériaux d'emballage. Si des éléments manquent ou ont été endommagés pendant le transport, veuillez contacter le transporteur ou le revendeur

Élément	Quantité (PCS)	Élément	Quantité (PCS)
Radio	1	Antenne	1
Batterie	1	Manuel d'utilisation	1

Vérifiez si la bande de fréquence indiquée sur l'étiquette de l'antenne correspond à celle indiquée sur l'étiquette de la radio. Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter votre revendeur.

| Installation des composants

Avant de pouvoir utiliser la radio, il faut fixer l'antenne et le bloc-batterie, puis charger la batterie.

1. Installation / retrait de la batterie

Avant de fixer ou de retirer la batterie, assurez-vous que votre radio est éteinte en tournant le bouton d'alimentation/volume à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Installation

Assurez-vous que la batterie est alignée parallèlement au boîtier de la radio, le bord inférieur de la batterie se trouvant à environ 1 à 2 cm sous le bord de la radio. Une fois alignée avec les rails de guidage, faites glisser la batterie vers le haut jusqu'à ce que vous entendiez un clic indiquant qu'elle s'est verrouillée en place.

Retrait

Pour retirer la batterie, appuyez sur le bouton de déverrouillage situé au-dessus du bloc-batterie tout en faisant glisser la batterie vers le bas.

2. Installation / retrait de l'antenne

a. Installation de l'antenne : Vissez l'antenne dans le connecteur situé sur le dessus de l'émetteur-récepteur en la tenant par la base et en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit bien fixée.

b. Retrait de l'antenne : Tournez l'antenne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la retirer.

3. Installation / retrait du clip de ceinture

a. Installation du clip de ceinture : Placez le clip de ceinture au-dessus des trous correspondants à l'arrière de la radio, puis vissez-le dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide des deux vis fournies.

b. Retrait du clip de ceinture : dévissez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour retirer le clip de ceinture.

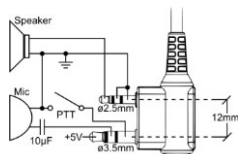
4. Installation du haut-parleur/microphone supplémentaire (en option)

Soulevez le cache en caoutchouc de la prise MIC-Headset, puis insérez la fiche du haut-parleur/microphone dans la double prise.

Prise accessoire

La prise pour accessoires des radios est de type Kenwood à deux (2) broches. Configuration type d'un casque Kenwood à 2 broches.

- Pour brancher des accessoires tels que des casques, des haut-parleurs-micros ou des câbles de programmation, alignez les connecteurs et enfoncez-les à fond.
- L'ajustement n'est pas toujours parfait avec les câbles et connecteurs bon marché ou contrefaits, et il peut être nécessaire d'exercer une légère pression pour les enfoncez complètement.
- Assurez-vous que la radio est éteinte avant de brancher tout accessoire.



Chargement et entretien de la batterie

La batterie Li-ion n'est pas chargée en usine ; veuillez la charger avant utilisation. La première charge de la batterie après l'achat ou après une période de stockage prolongée (plus de 2 mois) peut ne pas permettre d'atteindre sa capacité de fonctionnement maximale normale. Pour obtenir des performances optimales, il est recommandé de charger et de décharger complètement la batterie deux ou trois fois avant que sa capacité de fonctionnement n'atteigne son niveau maximal. La durée de vie de la batterie peut être réduite lorsque son autonomie diminue, même si elle a été complètement et correctement chargée. Si tel est le cas, remplacez la batterie.

1. Chargeur fourni

Veuillez utiliser le chargeur spécifique fourni par notre société. L'utilisation d'autres modèles peut entraîner une explosion et des blessures corporelles. Après avoir installé la batterie, si la radio indique que la batterie est faible à l'aide d'un voyant rouge clignotant ou d'un message vocal, veuillez recharger la batterie.

1. Précautions d'utilisation de la batterie Li-ion

- 1). Ne court-circuitez pas les bornes de la batterie et ne la jetez pas au feu. N'essayez jamais de retirer le boîtier de la batterie, car notre société n'est pas responsable des accidents causés par des batteries modifiées.
- 2). La température ambiante doit être comprise entre 5 °C et 40 °C (40 °F et 105 °F) pendant la recharge de la batterie. Une recharge en dehors de cette plage peut empêcher la batterie de se recharger complètement.
- 3). Veuillez éteindre la radio avant de la placer dans le chargeur. Sinon, cela pourrait nuire au bon déroulement de la charge.
- 4). Pour éviter de perturber le cycle de charge, veuillez ne pas couper l'alimentation ni retirer la batterie pendant la charge tant que le voyant vert n'est pas allumé.
- 5). Ne rechargez pas la batterie si elle est déjà complètement chargée. Cela pourrait réduire sa durée de vie ou l'endommager.
- 6). Ne rechargez pas la batterie ou la radio si elle est humide. Séchez-la avant de la recharger pour éviter tout dommage.

AVERTISSEMENT :

» Si des clés, une chaîne décorative ou d'autres objets métalliques conducteurs entrent en contact avec la borne de la batterie, celle-ci risque d'être endommagée ou de causer des blessures. Un court-circuit au niveau des bornes de la batterie génère une forte chaleur.

Faites attention lorsque vous transportez et utilisez la batterie. N'oubliez pas de placer la batterie ou la radio dans un récipient isolé. Ne la placez pas dans un récipient métallique.

3. Comment recharger

Suivez ces étapes pour brancher et utiliser le chargeur :

- 1). Branchez le connecteur CC de l'adaptateur secteur sur la base du chargeur.
- 2). Branchez le connecteur CA de l'adaptateur secteur dans une prise murale CA.
- 3). Placez la radio dans le logement de chargement du chargeur.
- 4). Assurez-vous que la radio est bien en contact avec le chargeur. Lorsque le voyant rouge s'allume en continu, cela signifie que votre radio est en cours de chargement.
- 5). La radio est complètement chargée lorsque la LED verte du chargeur reste allumée en continu. Veuillez retirer la radio à ce moment-là pour éviter de surcharger la batterie.

Codes des voyants du chargeur

LED rouge LED verte	LED verte	État
Clignotante	Allumé	Veille (chargeur vide) Erreur (chargeur avec radio)
Fixe	Éteint	Recharge
Éteint	Allumé en continu	Chargement terminé.

Le chargeur et la batterie sont équipés d'encoches correspondantes, ce qui vous permet de recharger votre batterie seule ! Pratique si vous possédez deux batteries. Vous pouvez ainsi recharger une batterie tout en continuant à utiliser votre radio.

La radio doit être éteinte pendant le cycle de charge.

4. Comment stocker la batterie

- 1). Si la batterie doit être stockée, conservez-la à un niveau de décharge de 80 %.
- 2). Elle doit être conservée dans un environnement sec et à basse température.
- 3). Évitez de l'exposer à des sources de chaleur et à la lumière directe du soleil.
- 4). Pour éviter une forte dégradation de la capacité de votre batterie lors d'un stockage de longue durée, veuillez la recharger au moins tous les six (6) mois. *REMARQUE*

:

» Ne court-circuitez pas les bornes de la batterie.

» N'essayez jamais de retirer le boîtier du bloc-batterie.

» Ne stockez jamais la batterie dans un environnement dangereux, car un court-circuit pourrait provoquer une explosion.

» Ne placez pas la batterie dans un environnement chaud et ne la jetez pas au feu, car cela pourrait provoquer une explosion.

| Présentation de la radio

Cette section vous permettra de vous familiariser avec la structure externe et les fonctions des touches programmables de l'appareil.

1. Illustration du produit



2. Touches

[PTT] Touche d'émission	Touche de commutation émission/réception : appuyez sur cette touche et parlez dans le microphone pour émettre ; relâchez cette touche pour recevoir.
SK1 - Touche latérale personnalisée	Par défaut, une pression brève active la fonction radio.
	Par défaut, une pression longue active le commutateur d'alarme d'urgence.
SK2 - Touche latérale personnalisée	Par défaut, une pression courte active la fonction moniteur.
	Par défaut, la touche d'alimentation est celle sur laquelle il faut appuyer longtemps.
Touche VFO/MR	Appuyez brièvement pour basculer entre les modes fréquence/canal
Touche A/B	Appuyez brièvement pour basculer entre les écrans supérieur/inférieur et les modes bande principale/sous-bande
Touches numériques 0-9	Par défaut : 0 à 9
	En mode DTMF, ces touches permettent de saisir les chiffres de 0 à 9.
	En mode de saisie Pinyin, elles permettent de sélectionner des signes de ponctuation ou des lettres.
	Si la fonction de raccourci numérique est activée, appuyez longtemps sur cette touche pour accéder au contact correspondant.
Touche MENU/Confirmation	Une pression brève permet d'activer le mode menu ; une fois dans le menu, utilisez cette touche pour sélectionner chaque élément du menu.
	Appuyez longtemps sur cette touche et sur une touche numérique pour activer la fonction « une touche » (valable après le réglage CPS)
Touche RETOUR/Supprimer	En mode menu, retournez au menu précédent ou quittez le menu.
	Appuyez longtemps sur cette touche pour basculer entre le mode canal (MR) et le mode fréquence (VFO). État de saisie pour la modification du nom ou des SMS ; efface les informations saisies.
【▲】 Touche Haut	Mode MR, changer de chaîne vers le haut.
	Édition de SMS, déplacer le curseur vers la gauche.
【▼】 Touche Bas	Mode MR, changer de chaîne vers le bas.
	En mode édition SMS, déplace le curseur vers la droite.
Touche 【*】	Maintenez cette touche enfoncée pour verrouiller la fonction marche/arrêt du clavier.
	En mode DTMF, indique le mot de passe *.
Touche 【#】	Dans l'interface de saisie, permet de changer de mode de saisie.
	En mode numérique, appuyez brièvement pour passer en numérotation manuelle ; appuyez sur la touche # pour basculer entre un appel individuel et un appel de groupe. En mode analogique, pour passer en numérotation DTMF

3. Indication d'état

A. Résumé des icônes LCD

icône	Description	icône	Description
	Indicateur de signal RSS		Messages non lus.
	Cryptage numérique activé		Messages lus.
	Indicateur de niveau de batterie		Fonction VOX activée
	La radio émet et reçoit via un répéteur		Double emplacement activé
+	Direction du décalage de fréquence si activée en mode MR	H/M/L	Puissance d'émission : - Haute puissance / Basse puissance / Puissance moyenne
-	Sens de décalage de fréquence si cette option est activée en mode MR		Activation de la double veille
	Le moniteur est allumé	DCS	DCS activé
VFO	Fonctionne en mode fréquence	CT	CTCSS activé
	La radio est en mode balayage		La radio reste sur le canal prioritaire 2.
	Le balayage reste sur les canaux non prioritaires		La radio reste sur le canal prioritaire 1.
	Mode numérique, indication d'appel entrant		Mode numérique, instruction de lancement d'appel
	Activation du mode Radio Silent	N	Bande étroite activée (mode analogique)
	Fournit des services de communication numérique		Fournit des services de communication analogiques
	Mixte numérique : permet la réception de signaux analogiques et numériques ; l'émission est numérique		Mixte analogique, permet la réception de signaux analogiques et numériques, l'émission est analogique

Lorsque l'indicateur de niveau de batterie affiche «  », la batterie est déchargée. À ce stade, la radio émettra des bips périodiques et le rétroéclairage de l'écran clignotera ; si les messages vocaux sont activés, un message « Low Voltage » sera diffusé, indiquant qu'il faut changer la batterie ou placer la radio sur le chargeur.

Appuyez sur la touche préprogrammée **[Battery Indicator]** pour vérifier la tension actuelle de la batterie.

B. Indications LED

La LED du haut vous permettra de connaître l'état actuel de la radio.

Indicateur LED	État de la radio
S'allume en rouge	En cours d'émission.
S'allume en vert	Réception.
Clignote lentement en orange	Recherche

4. Touche programmable (SK1/SK2)

Il est possible d'attribuer différentes fonctions aux touches [SK1] et [SK2].

Méthode 1 : Dans le menu de la radio - Paramètres - Paramètres de la radio - Fonction des touches - Touches SK1, SK2.

Méthode 2 : Dans le logiciel PC – Général – Fonction des touches.

Option	Fonctionnalité
Aucune	Aucune fonction n'est attribuée à ce bouton.
Puissance TX	Pour choisir le niveau de puissance : Élevé/Moyen/Faible.
Indicateur de batterie	Vérifier la tension actuelle de la batterie
Talk Around	Pour basculer entre le mode Direct et le mode Répéteur.
Cryptage numérique	Choisissez le groupe de cryptage numérique pour le canal numérique
Appel	En mode analogique, envoyez le codage DTMF/STONE/ZTONE. Cette fonction n'est valable que pour le canal analogique.
VOX	Pour activer ou désactiver la fonction VOX.
VFO / MR	Basculez entre le mode VFO et le mode canal mémoire.
Alarme	Appuyez longuement sur la touche pour activer l'alarme, puis appuyez brièvement une nouvelle fois pour la désactiver.
Touches de raccourci 1 à 6	Sélectionne les touches de raccourci 1 à 6. Permet de passer un appel ou d'envoyer un message au contact prédéfini, ou d'activer une fonction auxiliaire.
Message	En mode numérique, appuyez pour accéder aux messages SMS
Contacts	Accédez directement à la liste de contacts pour lancer rapidement des appels ou des services associés.
Zone suivante	Pour passer à la zone précédente.
Zone suivante	Pour passer à la zone suivante.
Analyser	Pour activer ou désactiver la fonction de scan.
Commutateur d'enregistrement	Activer/désactiver la fonction d'enregistrement
Enregistrement précédent	Pour lire l'enregistrement précédent.
Enregistrement suivant	Pour écouter l'enregistrement suivant.
Radio FM	Activer/désactiver la radio FM
Recherche FM	En mode radio, appuyez sur ce bouton pour rechercher des stations.
Informations GPS	Vérifier les informations de position GPS*
Moniteur	Pour activer ou désactiver la fonction Moniteur.
Commutateur A/B	Choisissez le canal A ou le canal B comme canal principal
Travailler seul	Activer/désactiver la fonction « Travailler seul ».
Verrouillage du clavier	Pour activer ou désactiver le verrouillage automatique du clavier.

Suppression temporaire des canaux indésirables	Pour supprimer temporairement une chaîne indésirable de la liste de recherche pendant la recherche. La chaîne supprimée ne sera pas recherchée lors de la balayage suivants, mais il sera réintégré dans la liste de balayage au redémarrage de la radio.
Émission TBST	Pour envoyer une rafale de tonalités à 1750 Hz/1000 Hz/1450 Hz/2100 Hz.
Changer de type de canal	Changer le type de canal (Analogique, Numérique, Ana+Dgi, Dgi+Ana)
Mode d'attente	Commutateur Mode simple/Double attente/Attente simple
Balayage CTC/DCS	Balayage en mode analogique CTC/DCS
Réglage CTC/DCS	Réglage du mode analogique CTC/DCS
Sourdisse	Activer ou désactiver toutes les tonalités
Itinérance	En mode veille, appuyez sur la touche programmée comme « Roaming » pour rechercher et se verrouiller sur le répéteur ayant le signal le plus fort. (Remarque : une fois verrouillé sur un répéteur, la radio ne reviendra à la dernière fréquence qu'après un changement de canal ou de fréquence. La liste des fréquences des répéteurs doit être programmée dans le CPS.)
Sub PTT	Maintenez cette touche enfoncée pour émettre sur la bande B (activez la fonction Dual PTT et émettez sur la bande B)
Scramb	Mode analogique, activer ou désactiver la fonction de brouillage
Recherche de fréquence	Mode analogique, activer ou désactiver la fonction de balayage de fréquence
Lampe de poche	Lampe de poche activée/désactivée*
Man Down	Pour activer ou désactiver la fonction Homme à terre.

* Appareil radio DM-1801 Pro sans lampe torche LED, sans positionnement GPS, sans boutons P1 et P2. Les fonctions personnalisées marquées d'un * ne sont pas prises en charge.

5. Menu de raccourcis

Configurez le menu contextuel de la radio à l'aide du logiciel CPS. La radio accède rapidement à cette fonction en appuyant sur **[MENU]** + les touches numériques.

Option	Menu Sélection	Fonctionnalité
Appel	Analogique	Active la fonction d'appel instantané en mode analogique.
	Numérique	Active la fonction d'appel instantané en mode numérique.
Menu	Message	Accès rapide aux messages dans le menu
	Nouveau message	Accès rapide aux nouveaux messages dans le menu - Messages
	Texte rapide	Accès rapide à la fonction Texte rapide dans le menu - Messages
	Boîte de réception	Accès rapide à la Boîte de réception dans le menu - Messages
	Boîte d'envoi	Accès rapide à la Boîte d'envoi dans le menu - Messages
	Liste de contacts	Accès rapide à la liste de contacts dans le menu - Contacts
	Numérotation manuelle	Accès rapide à la numérotation manuelle dans le menu - Contacts
	Journal des appels	Accès rapide au journal des appels dans le menu
	Envoyés	Accès rapide à la rubrique « Envoyés » dans le menu - Journal des appels

	Répondus	Accès rapide aux appels répondus dans le menu - Journal des appels
	Manqués	Accès rapide aux appels manqués dans le menu - Journal des appels
	Zone	Accès rapide à la zone dans le menu
	Réglage de la radio	Accès rapide à la configuration de la radio dans le menu – Paramètres

Fonctions de base

1. Mise en marche de la radio

Allumez la radio en tournant le commutateur **[Alimentation/Volume]** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez un clic. L'écran LCD affiche alors un message de démarrage et vous entendrez un bip après trois secondes.

Mise hors tension de la radio

Tournez le bouton **[POWER/VOLUME]** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour éteindre la radio jusqu'à ce que vous entendiez un « clic » ; l'écran LCD affichera alors « **Powering Down...** ».

2. Réglage du volume

Tournez le bouton **[Power/Volume]** pour régler le volume. Tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le diminuer. L'écran LCD affiche le niveau du volume pendant le réglage.

3. Commutateur bande principale/bande secondaire

Appuyez sur la touche **[A/B]** pour basculer du canal principal vers l'autre canal si deux canaux s'affichent à l'écran. La bande indiquée par l'icône «  » est la bande principale. Il s'agit du format

 analogique.

 est le format numérique DMR.

 est un mélange de modes analogique et

 numérique DMR. est un mélange de modes numérique DMR et analogique.

4. Commutateur VFO/Canal

Appuyez sur la touche **[VFO/MR]** pour basculer entre l'affichage VFO et l'affichage des canaux.

- En mode **Fréquence**, le symbole **VFO** s'affiche ;

- Le mode « **Channel** » affiche « **XX** » et la séquence des canaux.

5. Réglage de la fréquence VFO

Mettez la radio en mode VFO, puis appuyez sur la touche **[A/B]** pour passer à la bande principale.

Opération 1 : Appuyez sur les touches **▲/▼** ou tournez le sélecteur de canal pour régler les pas de fréquence VFO.

Opération 2 : Saisissez directement la fréquence VFO à l'aide du clavier.

L'exemple suivant suppose un pas de fréquence de 12,5 kHz. Pour entrer une fréquence de 432,5625 MHz sur la bande principale.

(1) Appuyez sur la touche **[VFO/MR]** pour passer en mode VFO.

(2) Entrez [4][3][2][5][6][2][5] sur le pavé numérique.

6. Sélectionnez une zone

Les zones facilitent la gestion des canaux. Une zone est un groupe de canaux où plusieurs canaux disponibles sont regroupés.

Méthode 1 : Appuyez sur la touche préprogrammée **[Zone Up]** ou **[Zone Down]** pour sélectionner une zone.

Méthode 2 : pour sélectionner une zone via le menu, procédez comme suit :

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Zone.

(2) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour entrer, puis appuyez sur la touche **▲/▼** pour sélectionner une zone.

(3) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour entrer, puis appuyez sur **▲/▼** pour sélectionner « **Appliquer** ».

7. Sélectionner un canal

Appuyez sur la touche **[VFO/MR]** pour basculer la radio entre les modes VFO et Canal, puis sélectionnez le mode Canal.

Opération 1 : Tournez le sélecteur de chaîne pour choisir une chaîne.

Opération 2 : Saisissez les numéros de chaîne à l'aide du clavier. Par exemple, si vous souhaitez passer à la chaîne 64, saisissez 0+6+4 (3 chiffres au total) et l'appareil passera à la chaîne CH64.

Une chaîne peut être analogique ou numérique.

8. Nouvelle chaîne (chaînes programmées manuellement)

Permet de créer de nouvelles chaînes. Pour créer une nouvelle chaîne, procédez comme suit :

(1) Appuyez sur la touche **[VFO/MR]** pour passer en mode canal.

(2) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Réglages -> Configuration des canaux -> Nouveau canal.

(3) Sélectionnez le type de canal : **Analogique, Numérique, A+D ou D+A.**

(4) Saisissez le nom **d'alias du canal** et confirmez.

(5) Entrez la **fréquence de réception** et confirmez.

(6) Entrez la **fréquence d'émission** et confirmez.

(7) Le message « **Ajout réussi** » s'affiche et vous revenez au menu précédent. Étapes pour ajouter un nouveau canal à une zone :

(1) Appuyez sur la touche **[VFO/MR]** pour passer en mode canal.

(2) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Zone -> Sélectionnez une zone et confirmez.

(3) Appuyez sur la touche **▲/▼** pour sélectionner « **Ajouter une chaîne** ».

(4) Appuyez sur la touche **▲/▼** pour sélectionner la chaîne que vous venez d'ajouter dans la liste des chaînes, puis confirmez.

(5) Le message « **Ajout réussi** » s'affiche et vous revenez au menu précédent.

Pour configurer les paramètres d'une chaîne nouvellement créée :

(1) Appuyez longuement sur la touche pour passer en mode canal.

(2) Appuyez sur la touche pour accéder au menu principal -> Paramètres -> Configuration des canaux.

-Les paramètres des canaux analogiques, tels que CTCSS/DCS, l'alias, la largeur de bande du canal, etc., peuvent être configurés.

-Les canaux numériques peuvent être configurés avec des paramètres tels que le contact TX, la liste des groupes RX, le code couleur, la tranche horaire, l'identifiant radio, l'alias, etc.

9. Services d'appel

9.1 Appels numériques

Vous pouvez passer ou recevoir les types d'appels suivants sur un canal numérique :

- **Appel privé** : appel passé par un utilisateur à un autre utilisateur.

- **Appel de groupe** : appel émis par un utilisateur d'un groupe vers tous les autres membres du groupe.

- **Appel général** : appel émis par un utilisateur vers tous les autres utilisateurs du canal actuel. Vous pouvez demander à votre revendeur d'activer la fonction Appel général.

9.2 Passer un appel

Vous pouvez passer un appel en suivant les méthodes d'utilisation suivantes.

-Tournez le sélecteur de canal pour choisir un canal programmé. Appuyez sur la touche [PTT] et maintenez-la enfoncée pour appeler directement un contact préprogrammé sur le canal numérique actuel.

-Sélectionnez « **Liste des contacts** » dans le menu « Groupe de conversation », sélectionnez l'un des contacts, puis maintenez la touche [PTT] enfoncée pour passer l'appel.

-Sélectionnez « **Journal des appels** » dans le menu principal, accédez à la liste des appels **manqués / reçus / émis**, sélectionnez un appel dans le journal, puis maintenez la touche [PTT] enfoncée pour passer l'appel.

-Sélectionnez « **Groupe de conversation > Numérotation manuelle** » dans le menu principal, appuyez sur la touche [#] pour basculer entre le numéro d'appel privé et le numéro d'appel de groupe, entrez le numéro, puis maintenez la touche [PTT] enfoncée pour passer l'appel privé ou l'appel de groupe.

-Lorsque le revendeur configure l'objet d'appel [Call] comme contact d'appel personnel ou de groupe, appuyez sur la touche [Call] préprogrammée, puis maintenez la touche [PTT] enfoncée pour passer un appel personnel ou de groupe.

Tenez la radio à la verticale à une distance de 2,5 à 5 cm de votre bouche, appuyez sur la touche [PTT] pour lancer l'appel ; la LED rouge s'allume et l'identifiant du destinataire, son nom, sa ville, son état,

Relâchez la touche [PTT] pour recevoir la réponse.

Si vous réglez la puissance d'émission du canal sur « Faible » et que vous ne parvenez pas à établir la communication, vous pouvez utiliser la touche préprogrammée [TX Power] pour passer temporairement à une transmission à haute puissance.

9.3 Réception et réponse aux appels



Lorsque la radio est en mode numérique, elle peut recevoir et répondre à des appels sur la même fréquence/le même code couleur/le même créneau horaire. Lors de la réception d'un appel :

- (1) Si le numéro d'identification DMR de l'appelant figure dans la liste de contacts numériques du récepteur, la radio émettra une brève sonnerie lors de la prise d'appel.
- (2) L'écran LCD affiche l'identifiant DMR/le pseudonyme/la ville/l'État/le pays/le type d'appel correspondant ainsi que l'icône d'appel entrant en fonction du contenu de la liste de contacts.
- (3) La LED verte s'allume.
- (4) Vous pouvez répondre en appuyant sur la touche [PTT] et en la maintenant enfoncée une fois que votre interlocuteur a terminé l'appel.

9.4 Mettre fin à un appel

- **Appel privé / appel de groupe** : si personne, d'un côté comme de l'autre, n'appuie sur la touche [PTT] pour parler et que la durée maximale de l'appel est dépassée, le terminal mettra fin à l'appel.
- **Appel général** : le terminal mettra fin à l'appel général lorsque l'appelant relâchera la touche [PTT].

10. Écoute

En mode veille, appuyez sur la touche **[Monitor]** préprogrammée pour activer la fonction de surveillance. Lorsque vous recevez une porteuse correspondante mais que la signalisation ou l'identifiant ne correspond pas, ou que le signal est trop faible, cette fonction permet de surveiller le signal faible et les signaux dont l'identifiant ne correspond pas.

Appuyez à nouveau sur la touche **[Monitor]** préprogrammée pour couper le haut-parleur et revenir en mode veille.

» En mode analogique, en l'absence de signal, un bruit sera émis lorsque vous appuierez sur la touche **[Monitor]**.

** L'icône d'  ation s'affiche lorsque le mode Monitor est activé.

11. Alarme d'urgence

La fonction d'alarme d'urgence ne peut être déclenchée qu'en appuyant sur la touche **[Alarme]** lorsque le canal est configuré avec un système d'alarme. Les types d'alarme suivants peuvent être programmés via le CPS :

- **Aucune** : la fonction d'alarme ne peut pas être utilisée.
- **Sirène uniquement** : le signal d'alarme est émis localement et le centre de contrôle ne reçoit pas le signal d'alarme.
- **Normal** : en état d'alarme, avec indication sonore et visuelle.
- **Secret** : en état d'alarme, sans aucune indication sonore ni visuelle.
- **Secret avec voix** : en état d'alarme, sans aucune indication sonore ni visuelle, à l'exception du son qui sera émis si un appel est reçu.
- **Sirène d'alarme** : une tonalité d'alarme locale est émise après l'envoi d'un signal d'alarme d'urgence au centre de contrôle. En état d'alarme, des indications sonores et visuelles sont présentes. Appuyez sur la touche **[Alarme]** préprogrammée pour activer la fonction d'alarme d'urgence, puis appuyez à nouveau sur cette touche pour revenir en arrière.

12. Travail en solo

Si une situation imprévue survient lors d'une intervention en solo et que la radio ne peut pas être utilisée dans le délai préprogrammé, celle-ci déclenchera automatiquement une alerte et informera un collègue ou le centre de contrôle afin d'obtenir de l'aide.

Appuyez sur la touche **[Work Alone]** préprogrammée pour activer le mode « travail en solo ».

Le délai de réponse (1 à 256 minutes), le délai de rappel (1 à 256 secondes), le mode de fonctionnement et la sélection de la tonalité pour le mode « Travail en solo » peuvent être configurés via le logiciel de programmation CPS.

Chemin d'accès aux paramètres CPS : Public-Fonctions optionnelles-Travail en solo.

13. Alarme « Homme à terre »

La radio est équipée d'une fonction « Man Down ». Une fois cette fonction activée, si la radio n'est pas redressée dans le délai défini par le « temps de retard Man Down » après avoir été inclinée à un certain angle, ou si elle reste immobile pendant ce délai, la radio enverra un message d'alerte au numéro d'alerte. La radio enverra le message d'alerte au numéro d'alerte.

Le fait de déplacer ou de redresser l'appareil met fin à l'alarme d'urgence.

Appuyez sur la touche préprogrammée **[Man Down]** pour activer la fonction « Man Down ». Le délai de la fonction « Man Down » peut être réglé à l'aide du logiciel de programmation CPS.

14. Fonctions de la radio FM

Allumez ou éteignez la radio comme suit :

Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Paramètres -> Paramètres radio -> Fonction des touches -> Personnalisez l'une des touches « SK1/SK2 » en tant que **[FM Radio]**.

Allumez ou éteignez la radio en appuyant sur la touche **[FM Radio]** préprogrammée.

Une fois la fonction radio activée, la procédure de recherche des stations de radio est la suivante :

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour basculer entre les bandes de radio 65-76 MHz et 76-108 MHz.

(2) Appuyez sur la touche **[#]** pour passer en mode de recherche de stations de radio ; l'écran affiche « Recherche... ».

- Appuyez sur la touche **▲/▼** pour sélectionner la station de radio selon la fréquence de pas préréglée.

- Entrez directement la fréquence de la station de radio souhaitée à l'aide des touches numériques (mode fréquence, par exemple 96,9 MHz, entrez 0969)

- Appuyez brièvement sur la touche de fonction **[FM Radio]** ou sur la touche pour quitter le mode radio.

15. Test de la tension de la batterie

Appuyez sur la touche programmée **[Batt Indicator]** pour vérifier le niveau actuel de la batterie ; un message vocal indiquera « Batterie pleine / Batterie moyenne / Batterie faible ».

16. Balayage à une touche

En mode analogique, appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Paramètres -> Paramètres de la radio -> Fonction des touches -> Personnalisez l'une des touches « SK1/SK2 » pour lui attribuer la fonction **[Recherche de fréquence]**. Lorsque vous utilisez la fonction **de recherche de fréquence**, la radio se comporte comme un récepteur à balayage.

Allumez la radio, appuyez sur la touche **[Recherche de fréquence]** préprogrammée pour passer en mode de balayage de fréquence, et l'écran affichera « Recherche... ». Une fois le balayage terminé, la fréquence détectée et le CTCSS/DCS s'afficheront, et le haut-parleur s'activera.

Vous pouvez appuyer sur la touche **[MENU]** pour enregistrer la fréquence balayée et le CTCSS/DCS sur le canal.

Maintenez la touche [PTT] enfoncée pour effectuer un rappel.

17. Verrouillage et déverrouillage du clavier

La radio permet de verrouiller le clavier ; il existe deux modes de verrouillage : le mode manuel et le mode automatique.

- **Manuel** : appuyez sur la touche [Verrouillage du clavier] préprogrammée pour verrouiller le clavier.

-**Auto** : pour que le clavier se verrouille automatiquement, suivez la procédure ci-dessous afin d'activer la fonction « Verrouillage du clavier » :

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Paramètres -> Paramètres radio -> Fonctions des touches -> Verrouillage des touches -> Activer/Désactiver.

(2) Sélectionnez « **Temps de retard** », puis appuyez sur la touche **▲/▼** pour régler le temps de retard.

-Déverrouillage du clavier : Appuyez sur la touche **[MENU]**, puis sur ***** pour déverrouiller le clavier.

18. Saisie au clavier

Vous pouvez saisir des pseudonymes, des numéros, des SMS, etc. à l'aide du clavier de cet appareil. Cet appareil prend en charge la saisie en anglais, la saisie en pinyin et la saisie numérique.

-Pour passer du mode alphabétique au mode numérique, appuyez sur **[#↑]**.

-Pour saisir des caractères spéciaux, appuyez sur **[1]** en mode alphabétique ou numérique.

-Pour saisir un espace, appuyez sur **[0]** en mode alphabétique.

Remarque : pendant la saisie, si la zone d'édition est vide, appuyez sur la touche pour revenir au menu précédent ; si la zone d'édition contient du texte, appuyez sur la touche pour supprimer le caractère situé avant le curseur jusqu'à ce que la zone d'édition soit vide, puis appuyez sur la touche pour revenir au menu précédent. Dans la zone d'affichage du texte saisi, appuyez sur **▲/▼** pour déplacer le curseur vers la gauche ou vers la droite.

19. Double affichage

-**Mode simple** : en mode mono-bande, seuls le nom du canal, la fréquence, le numéro de canal et la zone où se situe la bande de travail s'affichent.

-**Double veille** : l'écran affiche l'icône  ». Le même écran affiche la fréquence principale et la fréquence secondaire, et surveille les appels provenant de la fréquence principale ou de la fréquence secondaire. Le réglage d'usine par défaut est le mode double bande double veille.

- **Attente simple** : aucune icône  » n'apparaît à l'écran. L'écran affiche les fréquences principale et secondaire sur le même écran, mais ne reçoit que les appels provenant de la bande principale ; la bande secondaire est alors désactivée pour la réception d'appels.

Fonctions avancées

1. Accéder aux fonctionnalités avancées pour les appels privés

Méthode 1 : accéder à l'appel privé depuis la liste des contacts

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder à la **liste des groupes de discussion/contacts**, puis appuyez sur les touches **▲/▼** pour sélectionner un contact d'appel privé.

(2) Appuyez sur **[MENU]** pour confirmer l'accès à la liste des contacts, puis appuyez sur **[MENU]** pour confirmer l'affichage des informations de contact.

(3) Appuyez sur la touche **▲/▼** pour sélectionner la fonction de l'application.

(4) Appuyez sur **[MENU]** pour confirmer et accéder à la fonction de l'application.

Méthode 2 : Accès par numérotation manuelle

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au « **Groupe de conversation** », puis sur les touches **▲/▼** pour sélectionner « Numérotation manuelle ».

(2) Appuyez sur **[MENU]** pour confirmer et accéder à la numérotation manuelle, puis saisissez l'identifiant de l'appelant.

(3) Appuyez sur Option pour accéder à la fonction de l'application.

Méthode 3 : Appuyez sur la touche # pour accéder aux contacts CSV

(1) Appuyez sur la touche # pour accéder aux contacts CSV.

(2) Saisissez l'identifiant d'appel privé et appuyez sur Option pour accéder à la fonction de l'application.

2. Configurer les fonctionnalités de l'application pour les appels privés

(1) Vérification radio

Sélectionnez « **Vérification radio** » : un signal de vérification sera envoyé à la radio cible, qui renverra un message indiquant si elle est disponible ou non à la radio émettrice. Cette fonctionnalité vous permet de déterminer si une autre radio est active et sous tension dans le système.

(2) Alerte d'appel

Sélectionnez « **Alerte d'appel** » : une alerte d'appel sera envoyée ; la radio destinataire émettra un bip ou vibrera à la réception de l'alerte, puis renverra un message indiquant si l'appel a abouti ou échoué à la radio émettrice.

(3) Surveillance à distance

Sélectionnez « **Surveillance à distance** » : un signal sera envoyé à la radio cible, qui activera son microphone et émettra un signal à la réception de celui-ci ; elle renverra alors la voix à la radio émettrice. Cette fonctionnalité vous permet de surveiller à distance l'activité sonore à proximité de la radio cible.

(4) Désactivation de la radio

Sélectionnez « **Désactiver la radio** » : un signal de désactivation sera alors envoyé à la radio cible, qui sera désactivée (pas d'affichage, pas de fonctionnement) dès réception du signal, et renverra un message de désactivation réussie à la radio émettrice.

(5) Activer la radio

Sélectionnez « **Activation de la radio** » : un signal d'activation sera envoyé à la radio désactivée. La radio cible repassera en veille dès réception de ce signal et renverra un message de confirmation d'activation à la radio émettrice.

Fonctions du menu principal

Le menu de l'appareil dispose d'une fonction de réinitialisation automatique : si aucune opération n'est effectuée dans le menu pendant le délai prédéfini (configuré par votre revendeur), l'appareil revient automatiquement à l'écran de veille. Vous pouvez modifier ce délai de réinitialisation du menu auprès de votre revendeur.

- Pas de menu principal Zone en mode DMR et VFO.

- En mode analogique et VFO, seuls les menus principaux « Scan » et « Paramètres » sont disponibles.

- En modes DMR et MR, il n'y a pas de sous-menu CTCSS/DCS ni de sous-menu de pas de fréquence, et il n'y a pas non plus de menu ni de sous-menu pour les attributs analogiques.

- En modes analogique et MR, seuls les menus principaux Scan, Zone et Paramètres sont disponibles ; il n'y a pas de menus ni de sous-menus pour les attributs des fonctions DMR.

- Le système GPS est en option et doit être pris en charge par le matériel.

Lorsque ce document décrit le fonctionnement des menus, il ne fait que préciser l'ordre des éléments de menu. Par exemple, le chemin d'accès à la liste des contacts est « **Groupe de discussion** -> **Liste des contacts** ».

Fonctionnement de base du menu

1. Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal.
2. Utilisez les touches **▲/▼** pour naviguer vers le sous-menu ou l'option souhaitée.
3. Une fois un sous-menu ou un paramètre d'option sélectionné, deux choix s'offrent à vous :
 - A. Appuyez sur la touche **[MENU]** pour enregistrer vos réglages et revenir au menu précédent.
 - B. Appuyez sur la touche **[BACK]** pour réinitialiser l'option du menu et revenir au niveau de menu précédent.
4. Pour quitter le menu à tout moment, appuyez sur la touche **[PTT]**.

Utilisation rapide du menu

Pour accéder rapidement aux options du menu, maintenez la touche **[MENU]** enfoncée tout en composant une séquence de chiffres.

1. Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu de premier niveau.
2. Utilisez le pavé numérique pour saisir le numéro de l'option de menu.
3. Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu secondaire (également appelé « sous-menu »).
4. Utilisez le pavé numérique pour saisir le numéro de l'option de menu afin de sélectionner rapidement l'option souhaitée.
5. Sélectionnez le paramètre à régler pour l'option de menu choisie ;
 - (1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour enregistrer vos réglages et revenir au menu principal.
 - (2) Appuyez sur la touche **[BACK]** pour réinitialiser l'option de menu et quitter complètement le menu.
6. Appuyez sur la touche **[BACK]** pour revenir au niveau de menu précédent. Appuyez sur la touche **[PTT]** pour quitter rapidement le menu.

1. Groupe de conversation

Liste de contacts : affiche la liste des groupes de conversation programmés dans le logiciel PC. Cette liste sert de table de référence pour afficher les informations relatives au groupe de conversation du contact lors de la réception d'un appel.

Nouveau contact : permet de créer un nouveau groupe de conversation.

Composition manuelle : saisissez l'identifiant du groupe ou l'identifiant privé pour accéder rapidement à un groupe de discussion.

Contacts CSV : affiche les contacts DMR programmés dans le logiciel PC, en détaillant l'alias du contact, l'identifiant DMR, le numéro de répéteur, la ville, l'état, le pays et les remarques. Cette liste sert de table de correspondance pour afficher les informations du groupe de discussion du contact lors de la réception d'un appel.

Alias de l'interlocuteur : Permet de définir l'alias d'émission (Tx Set) et l'alias de réception (Rx Set).

2. Balayage

Dans le logiciel PC – Public – Liste de balayage, il est possible d'enregistrer 32 listes de balayage, de programmer les listes souhaitées et de les transférer vers la radio. Réglez la radio en mode canal, car la liste de balayage n'est valable qu'en mode canal.

2.1 Activer le balayage

Méthode 1 : Appuyez sur la touche **[Scan]** préprogrammée pour activer la fonction de balayage.

Méthode 2 : si un canal a activé la fonction « Balayage automatique » et configuré la liste de balayage, lorsque vous passez sur ce canal, la radio active automatiquement le balayage.

Méthode 3 : Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Scan -> Commutateur de numérisation pour activer la fonction de numérisation.

Désactiver la numérisation

Méthode 1 : En mode de balayage, appuyez sur la touche **[Scan]** pour quitter.

Méthode 2 : désactivez la recherche via le menu « Scan ».

Méthode 3 : La recherche automatique des chaînes est activée, il suffit de changer de chaîne.

2.2 Utilisation de la liste de balayage

(1) Appuyez sur **[MENU]** (Menu) pour accéder au menu principal -> Scan -> Liste de scan.

(2) Sélectionnez une liste de recherche et appuyez sur **[MENU]** pour accéder au sous-menu de la liste de recherche. Effectuez les réglages suivants :

-**Appliquer :** activez la liste de balayage actuelle.

-**Modifier/Afficher la liste :** modifiez la liste actuelle ; vous pouvez ajouter ou supprimer des canaux de balayage pour la liste actuelle, définir les canaux de balayage prioritaires.

>>Canal actuel : -Modifier le canal prioritaire. Modifier le canal prioritaire 1, le canal prioritaire 2, désactiver le canal prioritaire.

>>Afficher les canaux ajoutés (éléments de la liste de balayage)

>>Ajouter une chaîne : permet de continuer à ajouter des chaînes à cette liste, ou d'accéder à la liste des chaînes (chaînes disponibles).

-**Modifier le nom :** permet de réinitialiser le nom de la liste.

-Définir un canal prioritaire

Vous pouvez définir la chaîne actuellement sélectionnée comme chaîne prioritaire ou non prioritaire. Si vous devez vous concentrer sur l'activité d'une chaîne particulière, vous pouvez la définir comme chaîne prioritaire. Les chaînes prioritaires sont balayées plus fréquemment que les chaînes non prioritaires. Un maximum de deux chaînes prioritaires peut être défini dans chaque liste de balayage ; P1 pour la chaîne prioritaire 1 et P2 pour la chaîne prioritaire 2.

-Pour supprimer un canal de la liste de balayage

Sélectionnez « Supprimer » pour le retirer de la liste de balayage. Cependant, vous ne pouvez pas supprimer le premier canal de la liste de balayage.

2.3 Plage de balayage VFO

En mode fréquence, vous pouvez régler la plage de balayage VFO, la méthode de reprise du balayage et le pas de fréquence. Plage de balayage VFO, c'est-à-dire la fréquence de début et de fin du balayage.

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Balayage -> Plage de balayage VFO [V]

(2) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au réglage de la plage de balayage de la bande VHF.

(3) À l'aide du pavé numérique, saisissez la plage de balayage, par exemple la plage 144-146 MHz, en tapant [1][4][4][1][4][6].

-Réglez la plage de balayage pour la bande UHF de la même manière.

2.4 Modes de balayage VFO

Les méthodes de reprise de balayage suivantes sont prises en charge en mode fréquence :

-**TO** (balayage temporel) : le balayage s'arrête lorsqu'un signal est détecté et reprend après 5 secondes passées sur le canal.

-**CO** (Balayage de porteuse) : le balayage s'interrompt dès qu'un signal est détecté et reste en pause jusqu'à ce que le signal disparaisse ; il reprend 2 secondes après la disparition du signal.

-**SE** (Balayage de recherche) : Le balayage s'arrête dès qu'un signal est détecté et met fin au balayage.

2.5 Balayage CTCSS

Balayage CTCSS dans le cas de fréquences connues.

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal >> Balayage >> Balayage CTCSS.

(2) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour lancer la recherche CTCSS. Un code CTCSS valide est détecté et le haut-parleur s'active.

2.6 Balayage DCS

Effectuez une recherche DCS dans un environnement de fréquences connu.

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal >> Balayage >> Balayage DCS.

(2) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour lancer la recherche DCS. Un code DCS valide est détecté et l'avertisseur sonore se déclenche.

2.7 Balayage de la mémoire CTCSS/DCS

En mode Canal ou en mode Fréquence, les réglages CTCSS/DCS balayés peuvent être enregistrés en mémoire sous les options « CTCSS/DCS émission uniquement », « CTCSS/DCS réception uniquement » et « CTCSS/DCS émission et réception », afin de remplacer le réglage CTCSS/DCS actuel du canal ou de la fréquence.

La configuration de la mémoire de balayage CTCSS/DCS s'effectue comme suit :

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal >> Balayage >> Mémoire de balayage.

(2) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au réglage de la mémoire de balayage CTCSS/DCS, puis appuyez sur **▲/▼** pour sélectionner :

- **CTCSS/DCS d'émission** : le CTCSS/DCS détecté sera enregistré comme CTCSS/DCS d'émission du canal ou du mode de fréquence actuel (en remplaçant uniquement son CTC/DCS d'émission).

- **RX CTCSS/DCS** : Le CTCSS/DCS détecté sera mémorisé en tant que CTCSS/DCS de réception pour le canal ou le mode de fréquence actuel (en remplaçant uniquement son RX-CTC/DCS).

- Tout : Les codes CTCSS/DCS détectés seront enregistrés en mémoire en tant que codes CTCSS/DCS d'émission et de réception du canal ou du mode de fréquence actuel (à la fois pour l'émission et la réception).

(3) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour enregistrer le réglage et revenir au niveau de menu précédent ;

REMARQUE : uniquement lorsqu'un CTCSS/DCS valide est détecté et reste en mémoire, appuyez sur la touche pour enregistrer le CTCSS/DCS et remplacer le CTCSS/DCS correspondant du canal ou de la fréquence actuelle(le).

2.8 Balayage de fréquences

Maintenez la touche **[BACK]** enfoncée pour passer en mode VFO et saisir la fréquence à l'aide du pavé numérique. Appuyez sur la touche **[Scan]** préprogrammée pour activer la fonction de balayage. Vous pouvez également utiliser le menu comme suit :

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Scan -> Scan switch pour activer la fonction de balayage.

(2) Vous pouvez procéder comme suit pendant le balayage :

- Appuyez sur la touche **▲** pour effectuer le balayage par incréments de fréquence prédéfinis.

- Appuyez sur **▼** pour effectuer un balayage par incréments de fréquence prédéfinis.

-Lors du balayage vers une fréquence active, le terminal reste sur cette fréquence jusqu'à ce que l'activité disparaisse. Pendant le balayage, maintenez la touche [PTT] enfoncée ; le voyant LED s'allume en rouge, puis parlez dans le microphone. Relâchez la touche [PTT] pour répondre.

(3) En mode balayage, appuyez sur la touche **[Scan]** préprogrammée pour quitter le balayage.

-Vous pouvez également désactiver le balayage via le menu « Scan ».

3. Zone

3.1 Sélectionner une zone

Une zone est un ensemble de canaux regroupés. La radio DM-1801 ProDMR dispose de 250 zones. Une zone peut contenir jusqu'à 64 canaux analogiques et/ou numériques. **Méthode 1** : Appuyez sur la touche préprogrammée **[Zone Up]** ou **[Zone Down]**, puis sur **▲/▼** pour sélectionner une zone dans la liste des zones ; l'écran LCD affichera alors le numéro ou le nom de la zone sélectionnée.

Méthode 2 : La procédure de menu est la suivante

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Zone -> Liste des zones.

(2) Appuyez sur la touche **▲/▼** pour sélectionner une zone dans la liste des zones.

-**Sélectionner** : la radio activera la zone sélectionnée.

-**Liste des canaux** : affichez les canaux de la zone actuelle et supprimez-en certains.

-**Ajouter un canal** : ajoute un canal à la zone actuelle.

-**Modifier le nom** : réinitialise le nom d'allias de la zone.

3.2 Ajouter une zone

(1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Zone -> Ajouter une zone.

(2) Appuyez sur la touche **[MENU]**, saisissez le nom de la zone à l'aide du clavier, puis appuyez sur la touche **[BACK]** pour le supprimer.

(3) Après avoir modifié le nom de la zone, appuyez sur la touche **[MENU]** pour enregistrer.

(4) Appuyez sur la touche **[MENU]**, sélectionnez la zone que vous venez d'ajouter, puis sélectionnez « Ajouter un canal ».

(5) Appuyez sur la touche **[MENU]**, utilisez les touches **▲/▼** pour sélectionner l'une des chaînes de la liste, puis appuyez sur la touche **[MENU]** pour enregistrer et revenir au menu précédent.

4. SMS

Boîte de réception : affiche tous les messages reçus et permet de transférer ou de supprimer un message.

Nouveau message : Créez un nouveau message et envoyez-le à un contact. Le nombre maximal de caractères pouvant être saisis dans ce message court est de 128 (64 caractères chinois).

Boîte d'envoi : affiche tous les messages envoyés et permet de les renvoyer, de les transférer ou de les supprimer.

Texte rapide : messages préenregistrés, permettant d'envoyer, de modifier ou de supprimer le message.

Brouillons : Brouillons de messages, permettant d'envoyer, de modifier ou de supprimer le message.

5. Journal des appels

Appels **manqués** : affiche tous les appels manqués. Vous permet de consulter et de supprimer les appels privés auxquels vous n'avez pas répondu à temps, ainsi que d'appeler ou d'envoyer un message à un contact figurant dans la

journal des appels manqués.

Répondus : Affiche tous les appels auxquels vous avez répondu. Vous permet de consulter et de supprimer les appels privés auxquels vous avez répondu, ainsi que d'appeler ou d'envoyer un message à un contact figurant dans le journal des appels répondus.

Envoyés : affiche tous les appels envoyés. Vous permet de consulter et de supprimer les journaux d'appels envoyés, ainsi que d'envoyer un message à un contact figurant dans ces journaux. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes sur n'importe quel journal d'appels de la liste des journaux d'appels :

- Appuyez longuement sur [PTT] pour passer un appel ;

- Envoyer un message

- Supprimer les journaux d'appels un par un.

-Pour supprimer tous les journaux d'appels manqués / répondus / émis, sélectionnez « Journal des appels -> Supprimer -> Manqués / Répondus / Émis ».

6. Paramètres

6.1 Paramètres radio

6.1.1 Fonctions vocales

Ce menu vous permet de configurer la tonalité de la radio, notamment d'activer ou de désactiver cette fonction.

(1) **Radio silencieuse** : Déterminez si la radio fonctionne en mode silencieux ou non. Lorsque vous choisissez d'activer le mode silencieux, la radio n'émettra aucune invite.

- Lorsque la fonction de désactivation du mode silencieux est activée, toutes les invites sont activées.

- Lorsque la fonction « Muet » est activée, tous les signaux sonores sont désactivés et l'icône s'affiche sur la première ligne de l'écran.

(2) **Batterie faible** : permet de choisir si la radio doit émettre une tonalité d'alerte lorsque la batterie est faible.

(3) **Tonalité des touches** : permet de définir si l'utilisateur du terminal reçoit une notification lorsqu'il actionne les touches (touche supérieure, touche latérale, touche du panneau).

(4) **Alerte SMS** : l'option « Sonnerie SMS » vous permet de choisir si une sonnerie doit retentir lorsque le terminal reçoit un message.

(5) **Appel de groupe** : Définissez si une tonalité doit être émise lorsque le terminal reçoit un appel de groupe.

(6) **Appel privé** : Définissez si une tonalité doit être émise lorsque le terminal reçoit un appel privé.

(7) **Fin d'appel** : Définissez si une tonalité doit être émise lorsque la durée de mise en attente de l'appel (appel de groupe et appel privé) prend fin.

(8) **Autorisation de communication** : permet de définir si un signal sonore doit être émis lorsque l'utilisateur du canal actuel appuie sur le bouton PTT pour émettre.

(9) **Son de démarrage** : Déterminez s'il faut émettre un signal sonore lorsque la radio est mise sous tension.

(10) **Invite vocale** : lorsque l'utilisateur change de zone, de canal ou de caractéristiques via le menu ou le bouton de la radio, celle-ci émet le fichier vocal correspondant à la zone, au canal ou aux caractéristiques sélectionnés.

(11) **Analog Roger** : Permet de définir s'il faut émettre une tonalité et le type de tonalité (OFF, TONE, 1200) à la fin de la transmission en mode analogique.

6.1.2 Fonctions des touches

SK1 et SK2 sont des touches de fonction personnalisables, dont les fonctions sont réparties entre un appui long et un appui court. Vous pouvez attribuer différentes fonctions à ces touches.

-**Verrouillage du clavier** : configurez le verrouillage du clavier, c'est-à-dire verrouillez le clavier automatiquement ou manuellement.

-**Temps de retard** : permet de régler le temps de retard du verrouillage du clavier ; la plage est comprise entre 5 et 60 secondes, avec un incrément de 1 seconde.

-**Durée d'une pression longue** : permet de régler la durée pendant laquelle une pression sur une touche doit être reconnue ou considérée comme une pression longue ; cette fonction s'applique à l'ensemble de l'appareil. Plage : 0,5 à 5 secondes, incrément : 0,5 seconde.

Dans le logiciel CPS -> Public -> Fonctions des touches, programmez et enregistrez les définitions des fonctions « pression longue » et « pression courte » des touches SK1/SK2 sur la radio. Chemin de programmation via la radio elle-même : appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Paramètres -> Paramètres de la radio -> Fonctions des touches.

6.1.3 Afficher Func

(1) Rétroéclairage

-**Toujours allumé** : le rétroéclairage est toujours allumé.

-5 secondes ~ 5 minutes sélectionnables.

(2) Affichage au démarrage

- **Image** : après la mise sous tension, la radio affiche l'image Baofeng. Image créée sur un ordinateur (format BMP pris en charge)

- **Chaîne de caractères** : une fois mise sous tension, la radio affiche les caractères définis dans le logiciel CPS.

- **Tension** : Une fois mise sous tension, la radio affiche la valeur actuelle de la tension de la batterie (par exemple, Tension 7,5 V)

(3) Affichage du mode CH

Nom du canal : la radio fonctionne en mode canal et affiche le nom du canal ; la touche VFO/MR programmée n'est alors pas valide.

Fréquence : La radio fonctionne en mode VFO et affiche la fréquence, ce qui permet d'utiliser la touche VFO/MR programmée pour basculer entre les canaux VFO et les canaux mémorisés.

(4) Double veille

Mode simple : désactive le sous-canal, et la radio affiche uniquement le canal principal

Double Wait : Active le sous-canal, et la radio affiche les deux canaux. La radio peut surveiller simultanément la bande A et la bande B ou les fréquences correspondantes. L'écran affiche l'icône **DW**. La radio peut recevoir des appels provenant soit de la fréquence principale, soit de la fréquence secondaire.

>> Bascule automatiquement vers la bande de fréquence entrante prioritaire.

>> Permet de changer manuellement de bande à l'aide des touches **[A/B Switch]** préprogrammées.

- **Attente unique** : la radio affiche les bandes ou fréquences A et B, mais ne fonctionne que sur la bande principale (la bande indiquée par l'icône est la bande principale).

>> Aucune icône DW n'apparaît à l'écran. La radio ne reçoit que les appels provenant de la bande principale ; la bande secondaire désactive alors la réception des appels.

>> La bande de fréquence ne peut être commutée que manuellement à l'aide de la touche **[A/B Switch]** préprogrammée.

(5) Langue

Choisissez entre le chinois et l'anglais.

(6) Indicateur LED

Détermine si tous les voyants lumineux sont éteints lorsque la radio est en mode discret.

-**Activé** : éteint tous les voyants lorsque la radio est en mode discret. La radio n'affiche plus les voyants.

-**Désactivé** : l'état des voyants reste inchangé lorsque la radio passe en mode discret.

REMARQUE : si les voyants LED sont désactivés, les voyants d'émission et de réception seront tous deux éteints.

(7) Délai de sortie du menu

Ce paramètre vous permet de définir le délai avant la fermeture automatique du menu. Le minuteur de réinitialisation du menu est activé dès l'entrée dans le menu, et le menu se ferme si aucune touche du panneau ou aucune touche programmable liée au menu n'est actionnée avant l'expiration de ce délai. Plage de valeurs :

-**Désactivé** : aucune limitation. La sortie du menu ne peut se faire que manuellement.

-5 à 60 s.

(8) Réglage de l'heure

L'horloge en temps réel sert à afficher l'heure locale en temps réel et à déclencher ensuite les fonctions correspondantes en fonction de cette heure. Par exemple : l'heure d'envoi des messages, l'heure d'enregistrement des appels, l'heure de mise en marche/arrêt automatique, l'heure de l'alarme, etc.

8.1) Heure

Permet le réglage manuel des heures, des minutes et des secondes. Déplacez le curseur à l'aide des touches ▲/▼ et saisissez les valeurs à l'aide des touches numériques.

8.2) Date

Permet de régler manuellement l'année, le mois et le jour. Déplacez le curseur à l'aide des touches ▲/▼ et saisissez les valeurs à l'aide des touches numériques.

8.3) Affichage de l'heure

Permet de choisir si l'heure s'affiche ou non en mode veille.

-**Activé** : l'horloge s'affiche en mode veille.

-**Désactivé** : l'horloge ne s'affiche pas en mode veille.

8.4) Format d'affichage

Réglage du format d'affichage de l'heure en mode veille.

- aaaa/mm/jj ;
- jj/mm/aaaa

6.1.4 Autres fonctions

(1) Mise hors tension automatique

Permet de configurer la mise hors tension automatique après une période d'inactivité de 30, 60, 120, 240 ou 480 minutes. Désactivé : désactive la fonction.

(2) Minuterie TX

15S-495S : La transmission sera limitée à la durée définie. Une fois cette durée atteinte, la radio arrêtera automatiquement la transmission.

OFF : désactive la limite de temps d'émission ; il n'y a alors aucune limite de temps pour la transmission.

(3) Prédiction TOT

Cette option permet à l'utilisateur de définir à quel moment la radio l'avertira avant de mettre fin à la transmission.

Désactivé : cette fonction n'est pas disponible.

Plage : 1 à 10 s ; pas de 1

Cette fonction ne sera pas disponible lorsque le délai d'expiration de transmission (TX Time Out Time) est réglé sur Infini.

(4) VOX

Activez le VOX pour pouvoir parler dans le microphone afin de démarrer la transmission au lieu d'appuyer sur la touche [PTT]. Au total, 9 niveaux sont disponibles.

VOX SW : Activez ou désactivez la fonction VOX. Lorsque le VOX est activé, l'icône **V** s'affiche à l'écran.

Niveau de gain : permet de régler la sensibilité du microphone intégré aux émissions acoustiques. La plage de valeurs s'étend du niveau 1 au niveau 9 ; plus la valeur est élevée, plus la sensibilité est faible.

(5) Délai VOX

Lorsque la fonction VOX est activée, configurez le délai VOX pour prolonger la durée de transmission et éviter d'interrompre celle-ci trop tôt. 0,3 s à 5 s, 48 options au total.

(6) Talk Around

Lorsque les radios TX et RX sont toutes deux configurées avec la fonction « Talk Around » activée, elles peuvent communiquer directement sans passer par un répéteur. Le canal analogique utilisera la fréquence RX comme fréquence TX/RX, et le décodage CTCSS/DCS RX servira de codage CTCSS/DCS TX.

-**On** : Active la fonction Talk Around. Lorsque cette fonction est activée en appuyant sur la touche [**Talk Around**] préprogrammée, l'hôte émet en utilisant la fréquence de réception, de sorte que l'hôte en mode transit puisse recevoir les signaux Talk Around de l'hôte.

-**OFF** : Désactive la fonction Talk Around.

(7) Gain du micro analogique

Cette option permet aux utilisateurs de régler la sensibilité de la transmission en mode numérique du microphone. Plus le gain est élevé, plus la sensibilité est faible. Plage : Niveau 1 – Niveau 5. Le niveau 1 correspond au gain le plus faible et le niveau 5 au gain le plus élevé.

(8) Gain du micro numérique

Cette option permet aux utilisateurs de régler la sensibilité de la transmission en mode numérique du microphone. Plus le gain est élevé, plus la sensibilité est faible. Plage : Niveau 1 – Niveau 5. Le niveau 1 correspond au gain le plus faible et le niveau 5 au gain le plus élevé.

(9) Pas de fréquence

2,5 K, 5 K, 6,25 K, 10 K, 12,5 K, 25 K, 50 K, 100 K, soit un total de 8 pas de fréquence.

(10) Économie d'énergie

Activez cette fonction pour prolonger la durée de vie de la batterie.

-**Économie d'énergie désactivée** : désactive les fonctions d'économie d'énergie.

-**Économie d'énergie 1:1** : 30 ms en activité, 30 ms en veille.

-**Économie 1:2** : 30 ms en activité, 60 ms en veille.

-**Économie d'énergie 1:4** : 30 ms en activité, 120 ms en veille.

Lorsque la fonction d'économie d'énergie est activée, il se peut que le message ne soit pas reçu à temps.

(11) Man Down

Configurez l'activation de la fonction d'alarme de renversement, qui active automatiquement le mode d'alerte d'urgence lorsque la radio est posée à plat ou tombe.

- **Activé** : active la fonction d'alarme de renversement.

- **Désactivé** : désactive la fonction d'alarme de renversement.

(12) Radio FM

Allumez ou éteignez la radio FM.

-**Marche** : Allumez la radio. Accédez à l'écran des fonctions radio. Appuyez sur # pour rechercher automatiquement des stations. Vous pouvez également saisir manuellement une fréquence connue.

-**Désactivée** : Éteint la radio.

(13) Radio FM Moni

- Désactivé : lorsque la radio FM est utilisée, la radio ne permet ni l'émission ni la réception.

- Activé : lorsque la radio FM est utilisée, vous pouvez toujours recevoir ou émettre sur ce canal.

(14) Alerte météo

-**Désactivée** : désactive la fonction d'alerte météo

-**Activé** : Active la fonction d'alerte météo (pour l'Amérique du Nord).

Lorsque la fonction d'alerte météo est activée, la radio affiche l'icône d'alerte météo. La radio détecte un signal de 1050 Hz provenant du canal et passe en mode triple surveillance, surveillant les deux canaux radio et le canal d'alerte météo.

(15) Sélection TBST

La fréquence TBST est utilisée pour activer certains répéteurs inactifs : 1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz, 2100 Hz. Au total, 4 options sont proposées.

- **2100 Hz** : Appuyez sur la touche préprogrammée [TBST Send] pour émettre une rafale de tonalité à 2100 Hz.

- **1750 Hz** : Appuyez sur la touche préprogrammée [TBST Send] pour émettre une rafale de tonalité à 1750 Hz.

- **1450 Hz** : Appuyez sur la touche préprogrammée [TBST Send] pour émettre une rafale de tonalité de 1450 Hz.

- **1000 Hz** : Appuyez sur la touche préprogrammée [TBST Send] pour émettre une rafale de tonalité de 1000 Hz.

(16) Tail - Élimination de la queue de squelch

Cette fonction sert à éliminer le bruit de fin de squelch lors des communications directes (sans répéteur) entre des radios portatives BaoFeng. La réception d'une rafale de tonalités $^{de} 55 \text{ Hz}/120 \text{ Hz}/180 \text{ Hz}$ coupe le son suffisamment longtemps pour empêcher d'entendre tout bruit de fin de squelch.

Off : désactive l'élimination du bruit de fin de squelch.

-55 Hz/120/180

(17) Niveau de squelch

Règle le niveau du squelch pour recevoir des signaux de différentes puissances ; 9 niveaux sont disponibles au total. La plage de valeurs est : 0~9, le pas est : 1, la valeur par défaut est : 3. Cette fonction n'est valable que pour les canaux analogiques.

- **0** : Le squelch est toujours activé.

- **1~9** : Niveau du squelch pour la sortie audio lorsque le squelch est en mode normal. Plus la valeur est faible, plus le squelch est léger. À l'inverse, plus la valeur est élevée, plus le squelch est profond.

(18) Format SMS

-**H-SMS** : Permet la communication par SMS avec les radios DMR Hytera.

-**M-SMS** : Permet la communication par SMS avec les radios DMR Motorola.

-**D-SMS** : Compatible avec la communication par SMS de la DMR Alliance.

(19) Correspondance PCall -- Correspondance PrivateCall

-**Activé** : l'identifiant d'appel privé doit correspondre lors d'un appel privé.

-**Désactivé** : Ignorer la correspondance de l'identifiant DMR de l'appel individuel, recevoir et répondre à l'appel individuel avec la même fréquence/le même code couleur/le même créneau temporel.

(20) Correspondance GCall -- Correspondance GroupCall

-**Activé** : faire correspondre l'identifiant du groupe destinataire pour les appels de groupe.

-**Désactivé** : ignorer la correspondance de l'identifiant d'appel de groupe lorsqu'un appel de groupe est émis, et recevoir et répondre directement à l'appel de groupe en utilisant la même fréquence, le même code couleur et le même créneau horaire.

(21) Vibration

Définissez si vous souhaitez activer la fonction de vibration, qui sera utilisée pour les alertes SMS, les alertes de pager et les alertes d'appel.

- **Activé** : active la fonction de vibration. Lorsque vous recevez des SMS, des alertes de pager ou des alertes d'appel, l'appareil vibre.
- **Désactivé** : désactive la fonction de vibration.

6.2 Réglage des canaux

6.2.1. Fréquence RX

Entrez la fréquence RX à l'aide du clavier, cliquez sur la touche **[MENU]** pour enregistrer, puis appuyez sur la touche **[BACK]** pour revenir.

6.2.2. Fréquence TX

Entrez la fréquence d'émission à l'aide du clavier, appuyez sur la touche **[MENU]** pour enregistrer, puis sur la touche **[BACK]** pour revenir.



Informations sur les licences FCC

Cette radio Baofeng fonctionne sur des fréquences commerciales / mobiles terrestres qui nécessitent une licence délivrée par votre autorité locale de régulation des radiocommunications ou par la Commission fédérale des communications (FCC) pour une utilisation professionnelle, personnelle, éducative ou récréative. Pour obtenir les formulaires, appelez la hotline de la FCC au : 1-800-418-3676 ou rendez-vous sur <http://www.fcc.gov>. Pour toute question concernant les licences commerciales, contactez la FCC au 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

6.2.3. TX Power

Régler la puissance d'émission pour le canal actuel.

- **Puissance élevée** : l'écran affiche l'icône **H**. L'indicateur de puissance d'émission affiche 100 %.
- **Faible puissance** : l'écran affiche l'icône **L**. L'indicateur de puissance d'émission affiche 30 %.
- **Puissance moyenne** : l'écran affiche l'icône **M**. L'indicateur de puissance d'émission affiche 60 %.

6.2.4. Contact TX

Cette option permet aux utilisateurs de sélectionner un contact habituel pour le canal actuel. La radio envoie un appel à ce contact si l'utilisateur appuie sur le bouton PTT en mode veille. Cependant, après avoir reçu un appel de groupe, si l'utilisateur appuie sur le bouton PTT pendant le délai de maintien de l'appel de groupe, il peut répondre au groupe, mais ne peut pas lancer un nouvel appel. Description de l'option :

- **Aucun** : l'utilisateur ne peut pas lancer d'appel avec le bouton PTT en mode veille sur le canal.
- **Contact d'appel de groupe** : un appel émis par une radio individuelle vers un groupe de radios.
- **Appel privé** : appel entre deux radios distinctes.
- **Appel général** : un appel émis par une radio vers toutes les radios du système.

6.2.5. Code couleur

Le canal numérique doit avoir le même code couleur de communication que celui défini par le répéteur à utiliser ; celui-ci peut être programmé dans le logiciel PC ou défini dans le menu. L'absence de réponse de la radio et l'incompatibilité du code couleur préprogrammé indiquent une activité du canal.

- Plage de valeurs : nombre entier compris entre 0 et 15.

6.2.6. Intervalle de temps

Configurez l'emplacement 1 ou l'emplacement 2 pour le canal actuel.

6.2.7. ID radio

Dans le canal numérique, l'ID DMR s'affiche ; celui-ci peut être programmé dans le logiciel PC – Numérique – Liste des ID DMR – ID DMR. Permet de modifier et de sélectionner un ID pour le canal ; chaque canal ne peut avoir qu'un seul ID.

Sur un canal analogique, l'ID de la radio elle-même s'affiche ; celui-ci est programmé dans le logiciel PC – Analogique – Contacts analogiques.

Cette option de menu permet à l'utilisateur final de consulter, modifier ou ajouter un identifiant radio, ou encore d'appliquer un identifiant radio et de l'attribuer au canal actuel.

- **Sélectionner** : Appliquer l'identifiant radio actuel et l'attribuer au canal actuel.

- **Modifier l'identifiant** : modifier ou réinitialiser l'identifiant radio.

- **Modifier le nom** : modifiez ou réinitialisez le nom d'alias de la radio. Appuyez sur la touche **[BACK]** pour effacer caractère par caractère vers l'avant, ou utilisez la touche **[#↑]** pour changer de mode de saisie et modifier le nom d'alias de la radio.

- **Enregistrer** : Enregistrez les modifications apportées à l'identifiant et au nom de la radio.

Identifiants radio multiples

Le DM-1801 Proradio permet d'utiliser plusieurs numéros d'identification DMR avec la radio. Cette fonctionnalité permet d'utiliser une même radio, par exemple, comme radio commerciale avec son propre identifiant DMR, tout en l'utilisant simultanément comme radio amateur avec un autre identifiant DMR.

6.2.8. Type de canal

- Analogique** : fournit des services de communication analogiques aux utilisateurs via un signal analogique. Lorsque le mode analogique est sélectionné, le canal affiche « ANA ».
- Numérique** : fournit des services de communication numériques aux utilisateurs utilisant un signal numérique. Lorsqu'il est réglé sur numérique, le canal affiche « DIG ».
- Analogique+Numérique (A+D TX A)** : Mode mixte analogique, permet la réception de signaux analogiques et numériques ; TX est analogique, A+D s'affiche.
- **Numérique + Analogique (D+A TX D)** : Mode mixte numérique, permet la réception de signaux analogiques et numériques ; la transmission (TX) est numérique ; « D+A » s'affiche.

6.2.9. Double emplacement

Cette option permet d'activer ou non la fonctionnalité Mode double créneau pour la radio.

Le mode Double Slot s'applique aux radios numériques DMR. Dans ce mode, une fréquence prend en charge les appels dans deux slots de manière synchrone. En ce qui concerne les appels de groupe dans ce mode, les membres d'un même appel de groupe doivent utiliser le même slot, afin d'éviter toute interférence avec les communications dans l'autre slot.

Description de l'option

- **Activé** : pour activer la fonction « Mode double créneau » de la radio. L'écran affiche «  » ; les radios d'un même groupe doivent utiliser le même créneau horaire (Créneau 1 ou Créneau 2) pour communiquer.
- **Désactivé** : Pour désactiver la fonction Mode double créneau de la radio.

6.2.10. Nom du canal

Permet de réinitialiser le nom du canal ; cette fonction n'est disponible qu'en mode canal.

- Appuyez sur la touche **[#↑]** pour changer de méthode de saisie, et basculer entre les méthodes de saisie numérique, alphabétique et pinyin.
- Méthode de saisie Pinyin : appuyez sur la touche 1 pour insérer des symboles tels que (,), /, |, \, #. Appuyez sur 0 pour insérer un espace.
- Mode de saisie alphabétique, divisé en majuscules et minuscules, appuyez sur les touches 2 à 9 pour insérer des lettres.
- Méthode de saisie numérique : appuyez sur les touches 0 à 9 pour insérer des chiffres.

6.2.11. Liste des groupes de réception

Cela permet de modifier la liste des groupes RX et d'attribuer une nouvelle liste de groupes RX au canal.

- **Aucun** : la radio ne peut traiter que les appels provenant du contact émetteur associé au réglage du canal. Lorsque le paramètre « Contact émetteur » est réglé sur « Aucun », la radio ne peut traiter aucun appel de groupe.
- **Liste des groupes de réception** : pour accéder à la liste des groupes de réception, appuyez sur **▲/▼** pour en sélectionner un dans la liste. Autoriser :
 - **Appliquer** : Sélectionnez la liste des groupes de réception actuelle et revenez au menu précédent.
 - **Modifier/Afficher la liste** : affiche la liste des membres du groupe Rx (contacts pour les appels de groupe) ; permet d'ajouter ou de supprimer des membres.
 - **Ajouter un membre** : ajoute un membre d'appel de groupe à la liste actuelle du groupe Rx.
 - **Supprimer un groupe** : Supprime un contact d'appel de groupe de la liste actuelle des groupes Rx.
 - **Modifier le nom** : réinitialiser le pseudonyme du groupe Rx actuel.
- **Liste d'ajouts** : utilisez le pavé numérique pour nommer la liste d'ajouts. Une fois le nom saisi, appuyez sur la touche **[MENU]** pour confirmer, enregistrer et revenir au menu précédent.

6.2.12. Nouveau canal

Crée un nouveau canal, définit le type de canal (**Analogique/Numérique/A+D TX A/D+A TX D**), le nom du canal, la fréquence de réception et la fréquence d'émission. Vous permet de créer un nouveau canal et d'enregistrer les paramètres actuels sur ce nouveau canal.

a. Allez dans « **New Chan** » et sélectionnez « **Analog/Digital/A+D TX A/D+A TX D** ».

b. Définissez le nom du canal et confirmez.

c. Entrez la fréquence de réception et confirmez. Appuyez sur la touche **[BACK]** pendant la saisie pour revenir en arrière et effacer la fréquence saisie.

d. Entrez la fréquence Tx et confirmez pour enregistrer le canal ajouté.

6.2.13. Cryptage numérique

Le cryptage consiste à utiliser une clé pour crypter la voix ou les données, qui ne peuvent être décryptées par le récepteur que si la clé correspond, empêchant ainsi l'écoute clandestine de la voix et des données.

Configurez jusqu'à 32 jeux de clés de cryptage.

Chemin d'accès à la programmation CPS : Programmation dans le logiciel PC - Numérique - Le système de cryptage permet de modifier les alias de clés, les types de cryptage et les valeurs de clés. Configuration par canal : Canal - Informations sur le canal - Numérique - Clé - Clé de cryptage.

(1) Commutateur de cryptage

- **Activé** : Active la fonction de cryptage numérique. Le cryptage est effectué lors de l'envoi de voix ou de données.

- **Désactivé** : désactive la fonction de cryptage numérique. Aucun cryptage n'est effectué lors de l'envoi de voix ou de données.

(2) Liste de cryptage

Vous pouvez associer n'importe laquelle des clés définies à ce canal. La valeur de la clé sert à chiffrer les données lors de la transmission et à les déchiffrer lors de la réception ; l'expéditeur et le destinataire utilisent tous deux la même clé pour communiquer. La clé est utilisée par le canal numérique et vous pouvez ajouter jusqu'à 32 listes de clés.

- **Aucune** : la fonction de chiffrement n'est pas utilisée.

La clé de chiffrement doit être programmée par l'ordinateur hôte, y compris le nom de la clé, le type de chiffrement (chiffrement personnalisé, ARC4, AES128, AES256), la valeur de la clé et l'ID de la clé.

- **Chiffrement personnalisé** : la longueur de la valeur de clé est de 14 bits et prend des valeurs comprises entre 0 et F.

- **ARC4** : la longueur de la clé est de 10 bits et prend des valeurs comprises entre 0 et F.

- **AES128** : la longueur de la clé est de 32 bits et prend des valeurs comprises entre 0 et F.

- **AES256** : La longueur de la clé est de 64 bits et prend des valeurs comprises entre 0 et F.

L'identifiant de clé est un index dans la liste des clés de chiffrement, associé à chaque valeur de clé. Vous pouvez modifier l'identifiant de clé, mais vous devez vous assurer qu'il est unique. Les valeurs prises vont de 1 à 255.

***6.2.2. CTCSS/DCS**

Le CTCSS/DCS est une signalisation émise en dessous de la fréquence audio chargée dans la porteuse, et le haut-parleur ne s'active que lorsque le récepteur détecte une correspondance avec le CTCSS/DCS défini ici.

(1) CTCSS/DCS émission

Définir uniquement le CTCSS/DCS d'émission

- **Aucun** : la radio n'émet pas de CTCSS/DCS lors de la transmission sur le canal actuel.

- **CTCSS** : La radio doit émettre en CTCSS lorsqu'elle émet sur le canal actuel. Plage de sélection : 67,0~254,1.

-**DCS_N** : La radio doit émettre des signaux DCS lors de la transmission sur le canal actuel. Plage de sélection : D023N~D754N.

-**DCS_I** : La radio doit envoyer un signal DCS inversé lors de l'émission sur le canal actuel. Plage de sélection : D023I~D754I

(2) Rx CTCSS/DCS

Réglez uniquement le Rx CTCSS/DCS.

-**Aucun** : aucun CTCSS/DCS en réception n'est détecté lorsque la radio reçoit un signal.

-**CTCSS** : Détecte la correspondance CTCSS/DCS lorsque la radio reçoit un signal. Plage de sélection : 67,0~254,1.

-**DCS_N** : Détecte si le DCS correspond lorsque la radio reçoit le signal. Plage de sélection : D023N~D754N

-**DCS_I** : Détecte si le DCS correspond lorsque la radio reçoit le signal, et met fin à la communication lorsqu'un DCS inversé est détecté. Plage de sélection : D023I~D754I

(3) Rxtx CTC/DCS

À définir lorsque les codes CTCSS/DCS d'émission et de réception sont identiques.

-**Aucun** : aucune détection de CTCSS/DCS lorsque la radio reçoit un signal.

-**CTCSS** : détecte la correspondance CTCSS lorsque la radio reçoit un signal. Plage de sélection : 67,0~254,1.

-**DCS_N** : Détecte si le DCS correspond lorsque la radio reçoit le signal. Plage de sélection : D023N~D754N

-**DCS_I** : Détecte si le DCS correspond lorsque la radio reçoit le signal, et met fin à la communication si un DCS inversé est détecté. Plage de sélection : D023I~D754I

***6.2.5. Largeur de bande**

Permet de sélectionner une bande large ou une bande étroite pour les canaux analogiques.

-**Étroite** : 12,5 kHz

-**Large** : 25,0 kHz

***6.2.6. Signal optionnel**

Sélectionne le type de signal utilisé pour le canal. Les signaux autorisés sont : DTMF (Dual Tone Multi-Frequency), 2TONE, 5TONE, BDC1200.

-**Désactivé** : aucun signal n'est configuré pour le canal actuel.

- **DTMF** : le signal DTMF (signalisation DTMF) est sélectionné pour le canal actuel.

Définissez l'identifiant DTMF comme identifiant d'appel par défaut pour le canal actuel. Appuyez sur la touche PTT pour envoyer l'identifiant DTMF sélectionné. Modifiez l'identifiant DTMF dans le menu ou à l'aide du logiciel pour PC.

-**Deux tons** : sélectionne le signal à deux tons (2 tons) pour le canal actuel.

-**Cinq tonalités** : sélectionne le signal à cinq tonalités (5 Tone) pour le canal actuel.

-**BDC1200** : sélectionne le signal BDC1200 pour le canal actuel.

Définit « BDC1200 » comme identifiant d'appel par défaut pour le canal actuel. Appuyez sur [PTT] pour envoyer le message « BDC1200 » sélectionné.

***6.2.7. Type d'identifiant PTT**

Permet de déterminer comment l'identifiant PTT est envoyé dans les systèmes de signalisation DTMF, à cinq tonalités et BDC1200, c'est-à-dire si le code d'identifiant PTT est envoyé ou non lorsque la touche PTT est enfoncée ou relâchée. Description des options :

Aucune : l'ID PTT n'est pas transmis.

Pré uniquement (BOT) : l'identifiant PTT est transmis lorsque l'on appuie sur le bouton

PTT. Post uniquement (EOT) : l'identifiant PTT est transmis lorsque l'on relâche le bouton PTT.

Pré et post (les deux) : l'identifiant PTT est transmis à la fois lorsque l'on appuie sur le bouton PTT et lorsque l'on le relâche. Par défaut : Pré uniquement.

Programmation via le logiciel CPS - Analogique :

- Codage ascendant de l'identifiant PTT DTMF / Codage descendant de l'identifiant PTT, pouvant être saisi sous la forme : 0~9, A\B\C\D* et #, jusqu'à 16 chiffres.

- **Five Tone** - Début de l'identifiant PTT (BOT) - Encodage de l'identifiant / Fin de l'identifiant PTT (EOT) - Encodage de l'identifiant, peut être saisi comme suit : 0 à 9, A à F, 16 caractères maximum.

- **BDC1200** - Identifiant personnel, peut être saisi comme suit : 0~9, A-E, 4 chiffres maximum.

***6.2.8. Mode de squelch RX**

Lorsque le canal analogique est configuré à la fois pour le décodage CTCSS/DCS et la signalisation optionnelle, vous pouvez configurer la condition de réception dans ce menu.

- **Porteuse** : vous pouvez entendre l'appel dès que le canal a détecté la porteuse correspondante.

***6.2.9. SFTD**

- **Désactivé** : la fréquence d'émission est égale à la fréquence de réception.

- + **(Positif)** : la fréquence d'émission est égale à la fréquence de réception plus la différence de fréquence (c'est-à-dire le décalage de fréquence).

L'écran affiche | + | .

- - **(Négatif)** : la fréquence d'émission est égale à la fréquence de réception moins la différence de fréquence (c'est-à-dire le décalage de fréquence). L'écran affiche | - | .

***6.2.10. Décalage de fréquence**

Vous pouvez régler le décalage de fréquence ; la fréquence d'émission s'obtient alors en ajoutant ce décalage à la fréquence de réception. Exemple : si vous réglez la fréquence de réception (Rx) sur 448,250000 MHz

Décalage de fréquence : -05,000000 MHz

La fréquence d'émission est donc de 443,250000 MHz

6.3 Informations sur l'appareil

Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Paramètres -> **Informations sur l'appareil**.

Affiche l'ID de la radio, le nom de la radio, le numéro de série, le nom du modèle, la version du micrologiciel, etc.

6.4 DTMF (multifréquence à deux tons)

(1) Durée des chiffres

Permet de définir la durée pendant laquelle le système DTMF actuel doit envoyer un seul chiffre DTMF. La plage de valeurs est comprise entre 800 et 2000 ms, avec un pas de 10 ms.

(2) Intervalle entre les chiffres

Permet de définir l'intervalle de temps entre les numéros DTMF envoyés par le système DTMF actuel. La plage est comprise entre 80 et 2000 ms, et l'incrément est de 10 ms.

(3) Temps de pré-transmission

Durée de la porteuse avant que la radio n'émette le premier code DTMF, afin que le récepteur puisse recevoir le message avec plus de précision et de stabilité. 300-5000 ms : 100-3000 ms, par incréments de 20 ms. Valeur par défaut : 300 ms.

(4) Temps de pause de l'ID PTT

Chaque fois que la touche PTT est enfoncée et maintenue, le numéro d'identification personnel (code d'identité) fixe et unique de la radio est envoyé. Le récepteur affiche automatiquement le code d'identification personnel de la radio lorsqu'il reçoit la voix.

Ce menu vous permet de régler la durée de maintien de l'ID PTT.

-**Désactivé** : aucune limite d'intervalle ; l'identifiant PTT sera transmis à chaque fois que la touche PTT est enfoncée.

-SS-7SS : pendant cette période de raccrochage, aucun identifiant PTT ne sera émis lorsque la touche [PTT] est enfoncée.

(5) Tonalité latérale DTMF

Permet d'activer la tonalité latérale du système DTMF actuel, c'est-à-dire le bip lors de l'émission.

-**OFF** : Lors de la transmission, l'appareil n'émet pas de signal sonore.

-**Activé** : lors de la transmission, celle-ci est accompagnée du son de la touche et du code d'identification ANI-ID.

(6) Réponse automatique

Permet de sélectionner le mode de réponse automatique défini par le décodage DTMF actuel.

-**Désactivé** : aucune réponse.

-**Invite** : accompagné d'une réponse par tonalité d'invite.

-Tonalité d'invite et réponse :

6.5 BDC1200

(1) Tx PreTime

Permet de régler la durée de la pré-porteuse du système BDC1200 actuel. Cela garantit que l'utilisateur peut recevoir des informations de manière plus précise et stable. Plage de valeurs : 300~5000 ms, incrément de 20 ms, valeur par défaut : 300 ms.

(2) Décodage de l'identifiant PTT

Définit s'il faut décoder le code d'identification PTT. Si cette option est activée, l'identifiant PTT reçu s'affichera pour confirmer l'identité de l'expéditeur.

-**Désactivé** : le décodage de l'identifiant PTT n'est pas autorisé.

-**Activé** : le décodage de l'identifiant PTT est autorisé. Activé par défaut

(3) Temps de pause de l'ID PTT

Chaque fois que la touche PTT est enfoncée et maintenue, le numéro d'identification personnel fixe et unique de la radio (code d'identité) est émis. Le récepteur affiche automatiquement le numéro d'identification personnel de cette radio lorsqu'il reçoit un signal vocal.

Ce menu vous permet de régler la durée de transmission de l'identifiant PTT.

OFF : aucune limitation d'intervalle, l'identifiant PTT sera transmis à chaque fois que la touche PTT est enfoncée.

SS-755 : Pendant cette durée de maintien, aucun identifiant PTT ne sera émis lorsque la touche [PTT] est enfoncée.

(4) Synchronisation des bits de préambule

Règle le nombre de paquets de synchronisation binaire à émettre après la transmission de la pré-porteuse ; les paquets de synchronisation sont utilisés pour garantir que la transmission et la réception restent synchronisées.

Plage de valeurs : 0-96, incrément : 1, valeur par défaut : 5

Si vous n'êtes pas un professionnel, veuillez ne pas modifier ce paramètre.

(5) Tonalité latérale du BDC1200

Réglez ce paramètre pour ajuster le signal d'émission à l'aide de la technique de modulation MSK lors de l'émission du BDC1200 afin d'éviter d'entendre le bruit de signalisation.

-OFF : désactive la fonction de squelch numérique. Lors de la transmission, l'appareil n'émet pas de bruit de signalisation.

-On : Active la fonction de squelch numérique. Lors de la transmission, un bruit de signalisation est émis.

6.6 Deux tons (2 Tone)

(1) Pré-temps

Permet de définir l'intervalle de temps entre l'appui sur le bouton PTT et l'émission de la première tonalité. Cet intervalle sert à garantir que le récepteur ait le temps de se stabiliser avant de recevoir la première tonalité. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 5 000 millisecondes, et le pas est de 100 millisecondes. La valeur par défaut est de 500 millisecondes.

(2) Durée de la 1ère tonalité

Permet de définir la durée de la première tonalité audio envoyée par le système 2-Tone actuel. La plage de valeurs est comprise entre 500 et 4000 millisecondes, et le pas est de 100 millisecondes. La valeur par défaut est de 1000 millisecondes.

(3) Durée de la deuxième tonalité

Permet de définir la durée du deuxième signal sonore émis par le système à deux tonalités actuel. La plage de valeurs est comprise entre 500 et 4 000 millisecondes, avec un pas de 100 millisecondes. La valeur par défaut est de 3 000 millisecondes.

(4) Durée de la tonalité longue

Permet de définir la durée de la tonalité longue émise par le système à 2 tonalités actuel. La plage de valeurs est comprise entre 5,0 et 10,0 secondes, et l'incrément est de 0,1 seconde. La valeur par défaut est de 5,0 secondes.

(5) Temps d'intervalle

Permet de définir l'intervalle entre le premier signal sonore et le second signal sonore émis par le système à deux tonalités actuel. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 2 000 millisecondes, avec un pas de 100 millisecondes. La valeur par défaut est de 1 000 millisecondes.

(6) Tonalité latérale

Permet d'activer le signal sonore du système à 2 tonalités actuel, c'est-à-dire le bip émis lors du déclenchement.

-**Désactivé** : lors de la transmission, l'appareil n'émettra pas le son du code.

-**Activé** : lors de la transmission, celle-ci est accompagnée du son de la touche et du code d'identification ANI-HD.

(7) Temps de réinitialisation automatique

Ce paramètre sert à définir le délai d'attente pour la réinitialisation automatique du système à 2 tonalités actuel. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 255 secondes, avec un pas de 1 seconde. La valeur par défaut est de 10 secondes.

6.7 Cinq tonalités (5 Tone)

(1) Temps de pré-transmission

Permet de définir l'intervalle de temps entre l'appui sur le bouton PTT et l'envoi du premier signal audio à 5 tonalités. Cet intervalle sert à laisser au récepteur le temps de se stabiliser avant de recevoir la première tonalité. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 2 550 millisecondes, avec un pas de 10 millisecondes. La valeur par défaut est de 140 millisecondes.

(2) Standard (système à 5 tonalités) :

Permet de sélectionner la norme de signalisation utilisée par le système à 5 tonalités actuel. Les options disponibles sont : ZVET1, ZVET1, ZVET1, CCIR1, CCIR2, CCIR3, EEA, EIA. La valeur par défaut est : ZVET1.

(3) Réponse de décodage

Permet de sélectionner le mode de réponse automatique pour la définition de décodage à 5 tonalités en cours. Les options disponibles sont les suivantes :

- **Aucune** : aucune réponse.

- **Signal sonore** : Réponse avec un signal sonore.

- **Bip sonore et réponse** : réponse par un bip sonore + affichage de l'identifiant.

(4) Tonalité latérale

Permet d'activer le signal de retour du système à 5 tonalités actuel, c'est-à-dire le signal émis lors de la transmission.

-**DÉSACTIVÉ** : Lors de l'émission, l'appareil n'émet pas le son du code.

-**Activé** : lors de la transmission, celle-ci est accompagnée du son de la touche et du code d'identification ANI-HD.

(5) Durée de pause de l'identifiant PTT

Chaque fois que la touche PTT est enfoncée et maintenue enfoncée, le numéro d'identification personnel (code d'identité) fixe et unique de la radio est émis. Le récepteur affiche automatiquement le numéro d'identification personnel de cette radio lorsqu'il reçoit la tonalité.

Ce menu vous permet de régler la durée de maintien de l'identifiant PTT.

OFF : Aucune limitation d'intervalle ; l'identifiant PTT sera transmis à chaque fois que la touche PTT est enfoncée.

5S-75S : Pendant ce délai de coupure, aucune identification PTT ne sera émise lorsque vous appuyez sur la touche [PTT].

(6) Temps de réinitialisation automatique

Permet de régler le temps d'attente pour la réinitialisation automatique du système à 5 tonalités actuel. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 255 secondes, et le pas est de 1 seconde. La valeur par défaut est de 10 secondes.

7. Enregistrer

L'enregistrement vocal est destiné à des fins de sécurité. Chaque appel sera enregistré dans un fichier distinct, accompagné de l'identifiant DMR et de l'heure.

L'enregistrement vocal standard de 10 heures n'est disponible qu'en mode DMR.

7.1 Commutateur d'enregistrement

Méthode 1 : Appuyez sur la touche [MENU] pour accéder au menu principal -> Enregistrement -> Commutateur d'enregistrement -> afin d'activer la fonction d'enregistrement.

Méthode 2 : Appuyez sur la touche préprogrammée [Commutateur d'enregistrement] pour activer la fonction d'enregistrement.

7.2 Sélection de l'enregistrement

La fonction d'enregistrement de cet appareil permet de choisir entre l'enregistrement Rx, l'enregistrement Tx ou l'enregistrement Rx et Tx. Les fonctions du menu s'utilisent comme suit :

(1) Appuyez sur la touche [MENU] pour accéder au menu principal -> Enregistrement -> Sélection d'enregistrement.

(1) Appuyez sur la touche [MENU] pour sélectionner le type d'enregistrement souhaité :

- **Enregistrement Rx** : uniquement pour les appels entrants.
- **Enregistrement Tx** : enregistrement des appels sortants uniquement.
- **Enregistrement Rx/Tx** : enregistrement de tous les appels entrants et sortants.

7.3. Liste des enregistrements

La gestion de la liste d'enregistrements permet de lire, de supprimer et de consulter les détails.

(1) Appuyez sur la touche [MENU] pour accéder au menu principal -> Enregistrement -> Liste des enregistrements.

(2) Appuyez sur la touche ▲/▼ pour sélectionner l'entrée d'enregistrement, puis appuyez sur la touche [MENU] pour la sélectionner.

-**Lecture** : l'écran affiche « Lecture des enregistrements » et lit l'enregistrement sélectionné. La lecture des enregistrements s'effectue un par un ; vous pouvez appuyer sur la touche ▲/▼ pour passer d'un enregistrement à l'autre sans revenir au menu précédent.

-**Supprimer** : supprime l'enregistrement de l'entrée actuelle.

-**Détails** : vous pouvez consulter des informations telles que l'ID source, l'entrée/la sortie, la date, l'heure, la durée de l'enregistrement, etc.

7.4. Suppression d'un enregistrement

(1) Allez dans Menu principal -> Enregistrement -> Supprimer l'enregistrement.

(2) Appuyez sur la touche [MENU] et l'écran affichera « Confirmer la suppression ? ».

- Appuyez sur la touche **[MENU]** pour supprimer tous les fichiers d'enregistrement.
- Appuyez sur la touche **[BACK]** pour annuler la suppression et revenir au menu précédent.

8. Itinérance

La fonction de recherche automatique permet aux utilisateurs de parcourir la liste des canaux disponibles à intervalles réguliers et de se verrouiller sur le répéteur émettant le signal le plus puissant.

8.1. Roaming ponctuel

Vous permet d'activer l'itinérance manuellement. Une fois l'itinérance terminée, elle revient à l'état désactivé. L'itinérance manuelle est une action ponctuelle

8.2. Zone de roaming

Zone d'itinérance : sélectionnez une zone d'itinérance dans la liste pour la définir comme zone active. Vous pouvez également faire défiler la liste des zones et sélectionner « Ajouter un canal » pour ajouter un nouveau canal à la zone d'itinérance actuelle.

- Sélectionner** : sélectionnez la zone de roaming actuelle.
- Liste des canaux** : affichez les canaux membres de la zone de roaming actuelle et autorisez la suppression de canaux.
- Ajouter un canal** : ajoutez un canal à la zone de roaming actuelle.
- Modifier le nom** : réinitialiser le nom de la zone d'itinérance.
- Ajouter une zone** : créez une nouvelle zone d'itinérance et nommez-la.

8.3. Itinérance automatique

Définissez l'intervalle d'attente fixe avant le début de l'itinérance automatique lorsque le répéteur est introuvable ; l'itinérance commencera à la fin de ce délai.

- Itinérance activée/désactivée** : activez (on) ou désactivez (off) l'itinérance.
- Délai d'attente** : définissez un intervalle d'attente fixe pour lancer l'itinérance automatique si aucun répéteur n'est détecté ; l'itinérance démarrera à l'issue de ce délai.

| Autres fonctions

1. Commutateur météo NOAA et alertes météo

En mode veille, appuyez sur la touche **[*]** pour activer rapidement la réception des canaux NOAA et afficher l'icône d' . Appuyez sur **▲/▼** pour sélectionner un canal météo.

Pour vérifier l'état de réception des canaux météo, appuyez sur **MENU** -> Scan -> Commutateur de balayage -> Activé, puis lancez le balayage automatique.

Recherche du canal actif, arrêt automatique, affichage du canal météo et de la fréquence, activation du haut-parleur pour diffuser le bulletin météo (la radio ne capte pas les appels radio). Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder à l'option d'alerte météo :

- Désactivé** : désactive la fonction d'alerte météo. L'icône d'alerte  disparaît et seule l'icône d'  s'affiche.
- **Activé** : active la fonction d'alerte météo et l'   s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche **[BACK]** pour revenir à l'écran de veille.

- La radio revient en mode veille et permet de passer des appels radio. Le talkie-walkie reste à l'écoute du canal radio et du canal météo, et balaye automatiquement et de manière cyclique le canal radio et le canal d'alerte météo.

- Activez la fonction d'alerte météo pour recevoir un signal d'alerte de 1050 Hz ; vous entendrez un bip sonore fort et la radio passera automatiquement en mode diffusion météo. Lorsque la fonction météo NoAA est activée, appuyez longuement sur la touche **[*]** ou **[BACK]** pour quitter la fonction de réception par balayage météo NoAA et revenir en mode veille.

CH.No.	Fréquence canal	N° de canal	Fréq. canal
1	162,55000	6	162,50000
2	162,40000	7	162,52500
3	162,47500	8	161,65000
4	162,42500	9	161,77500
5	162,45000	10	163,27500

** Les canaux 8, 9 et 10 sont réservés aux fréquences maritimes canadiennes. Vous ne pouvez pas émettre sur ces canaux.*

2. Service de mot de passe

Définissez un mot de passe pour gérer le terminal ; ce n'est que lorsque le terminal vérifie que le mot de passe est correct qu'il est autorisé à effectuer les opérations correspondantes.

Vous pouvez définir un mot de passe pour la lecture des fréquences, un mot de passe pour l'écriture des fréquences et un mot de passe de mise sous tension via le logiciel CPS -> Public -> Fonctions optionnelles -> Mot de passe ; cochez-les et enregistrez-les dans la radio.

(1) Mot de passe de lecture de la radio : définissez le mot de passe pour lire les données de la radio ; vous pouvez saisir jusqu'à 8 chiffres comme mot de passe.

(2) Mot de passe d'écriture sur la radio : définissez le mot de passe pour écrire des données sur la radio ; vous pouvez saisir jusqu'à 8 chiffres comme mot de passe.

(3) Mot de passe de démarrage : mot de passe de démarrage du terminal ; il est possible de saisir un mot de passe comportant jusqu'à 8 caractères.

8.3 Réinitialisation de la radio

(1) Commencez par mettre la radio hors tension.

(2) Appuyez ensuite simultanément sur les touches **[SK1]** et **[SK2]** et maintenez-les enfoncées pour mettre l'appareil sous tension.

(3) La radio démarre et affiche une boîte de dialogue à l'écran : « Êtes-vous sûr de vouloir restaurer les paramètres d'usine ? »

- Appuyez sur la touche pour annuler la réinitialisation et redémarrer la radio.

- Appuyez sur la touche pour poursuivre la réinitialisation ; l'écran affiche alors : « Initialiser la radio ».

REMARQUE : la réinitialisation de la radio ne peut être effectuée que si l'option « Autoriser la réinitialisation » est cochée via la programmation CPS.

3. Configuration du répéteur DMR

Mode canal MR, par exemple : Les

paramètres du répéteur sont les suivants :

Fréquence Rx (en aval du répéteur, c'est-à-dire la fréquence TX du répéteur, c'est-à-dire la fréquence RX de la radio) 422,96250 MHz ; **Fréquence Tx** (en amont du répéteur, c'est-à-dire la fréquence RX du répéteur, c'est-à-dire la fréquence TX de la radio) 412,96250 MHz ; Code couleur 1 ; Intervalle de temps 1 ; Contact TX 1 ;

3.1. Ajouter une chaîne numérique, procédez comme suit :

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (1) Maintenez la touche [BACK] enfoncée pour passer en mode MR, puis appuyez sur la touche [MENU] pour accéder au menu principal > Paramètres > Réglage des chaînes. | |
| (2) Appuyez sur la touche ▲/▼ pour sélectionner Nouvelle chaîne > Numérique ; | Sélectionnez le mode numérique |
| (3) Nommez la chaîne (appuyez sur la touche # pour passer au mode de saisie Pinyin/Alphabétique/Numérique) | Modifiez le nom d'alias de la chaîne |
| (4) Réglez la fréquence RX, entrez 42296250 Appuyez sur [MENU] | Pour régler la fréquence de réception |
| (5) Régler la fréquence d'émission : entrez 41296250 | Pour régler la fréquence d'émission. |
| (6) Appuyez sur [MENU] pour enregistrer le canal ajouté. | |

3.2. Le nouveau canal est ajouté à la zone avec les paramètres suivants :

- (1) Appuyez sur la touche **[MENU]** pour accéder au menu principal -> Zone -> Sélectionnez une zone et confirmez.
- (2) Appuyez sur la touche **▲/▼** pour sélectionner « Ajouter un canal ».
- (3) Appuyez sur la touche **▲/▼** pour sélectionner le canal que vous venez d'ajouter dans la liste des canaux, puis confirmez.
- (4) Le message « Ajout réussi » s'affiche et vous revenez au menu précédent.

3.3. Configurez les paramètres du nouveau canal comme suit :

- | | |
|---|---|
| (1) Appuyez sur la touche [MENU] pour accéder au menu principal -> Réglages -> Réglage des canaux. | |
| (2) Appuyez sur la touche ▲/▼ pour accéder à Contacts émetteur -> Contacts 1 -> Appuyez sur [MENU] | Pour ajouter un contact d'émission. |
| (3) Appuyez sur la touche ▲/▼ pour accéder à Code couleur -> Sélectionnez 1 -> appuyez sur [MENU] | Pour sélectionner un CC |
| (4) Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner le créneau horaire -> | Plage 1 -> Appuyez sur [MENU] Pour sélectionner un créneau horaire |
| (5) Appuyez sur les touches ▲/▼ pour accéder à la liste des groupes de réception -> Groupe de réception -> Appuyez sur [MENU] | Pour ajouter un groupe de réception. |
| (6) Appuyez sur la touche [BACK] pour quitter le menu et revenir à l'interface de veille. | |

Il est fortement recommandé de régler la puissance du terminal sur « haute puissance » en mode relais.

Guide de programmation

Les radios Baofeng DM-1801 Proradios sont livrées par le fabricant avec le clavier verrouillé, conformément aux normes FCC. Vous pouvez appuyer sur la touche (Menu) et la touche (étoile) pour déverrouiller le clavier lors de la première utilisation. Vous aurez besoin du câble de programmation pour connecter votre radio à votre ordinateur afin de la programmer.

Le logiciel de programmation et le guide de programmation des codeplugs sont disponibles en téléchargement sur le site Web de Baofeng :

<http://www.baofengradio.com>

Lors de la première programmation de cette radio, il est recommandé de commencer par « lire » la radio à l'aide du logiciel, puis d'enregistrer ce fichier pour référence ultérieure, car il contient la programmation et les paramètres par défaut. De plus, après avoir « lu » cette radio avec le logiciel, effectuez d'abord vos modifications de programmation et de fréquences, puis renvoyez ce fichier modifié vers votre radio.

Lorsque vous utilisez un profil stocké sur votre disque dur, utilisez le CPS pour l'importer et le modifier. Ensuite, enregistrez toutes les données sur la radio.

- Pendant la lecture des données de la radio (lecture de fréquence), le programme PC s'affiche et le voyant rouge clignote.

- Pendant l'écriture des données sur la radio (écriture de fréquence), le programme PC s'affiche et le voyant vert clignote.

Avant de programmer les radios (lecture ou écriture des données des radios), sélectionnez correctement le port COM et assurez-vous que le débit en bauds est réglé sur 256 000.

1. Gestion des enregistrements

Accédez au logiciel de gestion des enregistrements via le logiciel CPS -> Outils -> Enregistrement. Vous pouvez connecter la radio, consulter la liste des enregistrements, consulter les détails de chaque enregistrement (ID d'enregistrement, TX/RX, ID d'appel, type d'appel, heure d'enregistrement, durée d'enregistrement, etc.) et lire ou enregistrer.

2. Mise à jour du micrologiciel

Vous pouvez télécharger le logiciel de programmation, le micrologiciel (codeplug) et le guide de programmation sur le site Web de Baofeng : <http://www.baofengradio.com>.

Dans le logiciel CPS -> Outils -> Mise à jour du micrologiciel -> ouvrez le fichier (chargez le fichier .bin), cliquez sur « Mise à jour » ; une boîte de dialogue s'affiche avec le message « Veuillez maintenir enfoncées les touches [PTT+SK1] pour allumer la radio », suivez les instructions de la boîte de dialogue et maintenez enfoncées les touches [PTT] et [SK1] pour ouvrir la radio (le voyant est vert), cliquez sur « Mettre à jour », cliquez sur « Mettre à jour », puis appuyez sur les touches [PTT] et [SK1] pour ouvrir la radio (le voyant est vert). « Mettre à jour », le voyant rouge clignote jusqu'à ce que la mise à jour soit terminée.

Avant de procéder à la mise à jour du micrologiciel, veuillez sélectionner le bon port COM et régler la vitesse de transmission sur 11 520 bauds.

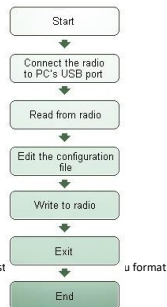
3. Paramètres internes

Modifiez les informations sur le modèle, les informations sur la bande et les options de fonction (fonction à valeur ajoutée activée).

4. Réglage et test

La radio passe en mode test et permet le débogage des indices techniques (lecture d'abord, puis modification, puis écriture).

5. Téléchargement des bibliothèques de langues et de caractères



Télécharger des fichiers vocaux, des bibliothèques de caractères chinois, des bibliothèques de caractères anglais et d'autres fichiers arbitraires.

6. Image de démarrage

Mettez à jour l'image d'accueil ; le format de cette image est .bmp. La taille et la résolution de l'image sont respectivement de 160 × 128 (1,77 pouces) et 240 × 320 (2,00 pouces).

7. DMR-MARC amateur

Pour profiter pleinement de l'expérience DMR amateur, procurez-vous un identifiant d'abonné auprès de l'une des nombreuses sources de radioamateur disponibles. Un radioamateur américain peut obtenir un identifiant DMR à l'adresse suivante : <https://www.radioid.net/cgi-bin/trbo-database/register.cgi> Pour connaître les répéteurs DMR de votre région, veuillez consulter : www.repeaterbook.com

Carte du réseau mondial de répéteurs DMR :

<https://www.repeaterbook.com/index.php/repeater-database> Réseau mondial de répéteurs DMR avec groupes de discussion vérifiés par activité : <https://brandmeister.network/?page=lm>

8. Base de données mondiale des contacts radioamateurs (.csv)

Les radios DM-1801 ProDMR disposent d'une mémoire de base de données distincte permettant d'importer et d'afficher les identifiants individuels DMR des radioamateurs, leurs indicatifs d'appel et leurs noms d'utilisateur au format délimité par des virgules (.csv). Veuillez vous reporter au guide de programmation pour obtenir des informations détaillées sur les opérations d'importation et d'exportation de la base de données.

Base de données de contacts de la liste des utilisateurs : <https://ham-digital.org/status/>

Service et assistance en ligne

Le site Web de Baofeng fournit des informations supplémentaires sur les services et l'assistance disponibles pour la gamme de radios bidirectionnelles et d'accessoires Baofeng. Rendez-vous sur : www.baofengradio.com

Avertissements

Tout a été mis en œuvre pour garantir que les informations contenues dans ce document soient complètes, exactes et à jour. Baofeng Radio décline toute responsabilité quant aux conséquences d'erreurs indépendantes de sa volonté. Le fabricant de cet équipement ne peut pas non plus garantir que les modifications apportées à l'équipement par des utilisateurs non autorisés n'affecteront pas les informations qu'il contient.

Informations relatives aux licences FCC

La radio Baofeng fonctionne sur les fréquences commerciales / mobiles terrestres, ce qui nécessite une licence délivrée par la Commission fédérale des communications (FCC) pour une utilisation professionnelle, personnelle, éducative ou récréative. Pour obtenir les formulaires, appelez la ligne d'assistance de la FCC au 1-800-418-3676 ou rendez-vous sur <http://www.fcc.gov>.

Pour toute question concernant les licences commerciales, contactez la FCC au 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

| Annexe A. - Dépannage

Grâce à sa conception robuste, votre radio ne nécessite pratiquement aucun entretien. Il s'agit toutefois d'un appareil électronique sophistiqué ; il convient donc de respecter les précautions suivantes : si l'antenne est endommagée, n'émettez pas, sauf en cas d'urgence. Une émission avec une antenne défectueuse pourrait causer d'autres dommages à la radio.

Il vous incombe de continuer à effectuer les contrôles de conformité technique de la FCC sur la radio. Vous devez organiser des contrôles de performance réguliers avec votre revendeur.

Phénomènes	Solution
La radio ne s'allume pas ou l'écran reste noir après la mise sous tension.	Il se peut que la batterie ne soit pas correctement installée. Retirez la batterie et réinstallez-la.
	La batterie est peut-être déchargée. Rechargez ou remplacez la batterie.
La batterie ne tient pas très longtemps après avoir été rechargée.	La batterie est défectueuse ; veuillez la remplacer par une batterie neuve.
Vous ne pouvez pas parler aux autres membres de votre groupe ni les entendre.	1. Assurez-vous que la fréquence et le CTCSS sont les mêmes que ceux des autres membres.
	2. Assurez-vous d'être à portée et de ne pas être trop éloigné de votre appareil.
	3. Assurez-vous d'avoir sélectionné le mode numérique et la fréquence corrects.
	4. En mode numérique, assurez-vous que le code et le groupe de cryptage corrects sont utilisés sur le canal actuel
	5. En mode numérique, assurez-vous que les contacts de réception et le groupe de réception corrects sont utilisés.
Les voix des personnes n'appartenant pas au groupe sont audibles sur le canal.	Analogique : modifiez la tonalité CTCSS/DCS et veillez à modifier cette tonalité sur toutes les radios de votre groupe.
Le canal numérique ne permet pas les appels privés, les appels de groupe,	Vérifiez que le code couleur, la tranche horaire et les contacts d'émission configurés dans la liste des groupes de réception sont corrects

****Si les solutions ci-dessus ne permettent pas de résoudre vos problèmes, ou si vous avez d'autres questions, veuillez contacter votre revendeur pour obtenir une assistance technique supplémentaire.***

Annexe B. - Spécifications techniques

Généralités	
Gamme de fréquences*	Récepteur Sanning : VHF 136,0-174,0 MHz / UHF 400,0-470,0 MHz / AM 108-136 MHz / FM 65-108 MHz Émission : 144-148 MHz/420-450 MHz (États-Unis) 144-146 MHz/430-440 MHz (UE)
Canaux en mémoire	4 000 canaux
Contacts numériques	800 + 50 000 (.csv)
Espacement des canaux	25 kHz (bande large), 12,5 kHz (bande étroite)
Stabilité de fréquence	±2,5 ppm
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C
Tension de fonctionnement	7,4 V CC ±20 % / (2 100 mAh)
Dimensions	133 × 61 × 34 mm (avec batterie)
Poids	269 g (avec batterie et antenne)
Partie émettrice	
Puissance de sortie	Élevée : 7 W, Moyenne : 4 W, Faible : 1 W
Consommation en sortie	Analogique ≤ 2,2 A, numérique ≤ 1,5 A
Consommation	≤ 0,18 A
Modulation FM	16KCF3E@25KHz, 141KCF3E@20KHz, 11KCF3E@12.5KHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz pour les données : 7K60FXD, 12,5 kHz pour les données et la voix : 7K60FXE
Distorsion de modulation	≤ 5 %
Rapport signal/bruit (large/étroit)	≥ 45 dB à 25 kHz, ≥ 40dB@12.5KHz
Puissance sur les canaux adjacents	≤ -65 dB, ≤ -60 dB
Réponse audio	+1~3 dB
Port d'antenne - Émissions parasites	9 kHz-1 GHz : ≤-20 dBm, 1 GHz-12,75 GHz : ≤-20 dBm
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Type de vocodeur	AMBE+2™
Partie réception	
Sensibilité de réception analogique	-122 dBm (12 dB SINAD)
Sensibilité de réception numérique	-120 dBm (BER ≤ 5 %)
Puissance audio	≤ 1 W
Distorsion audio	<10 %
Réponse audio	+1 à -3 dB
Imitation du signal	≥70 dB
Intermédiation (large/étroite)	≥62 dB/≥58 dB
Sélectivité des canaux adjacents	≥65 dB/≥60 dB
Courant de réception	≤380 mA
Bruit de modulation de phase	≥45 dB à 25 kHz / ≥40 dB à 12,5 kHz

**Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis ni responsabilité.*



Vous pouvez utiliser le câble de programmation avec un PC pour régler la fréquence, le type de canal, la puissance, etc. Votre programmation doit être conforme aux certifications FCC, CE, UKCA, IC (ou celles d'autres pays).

Mise au rebut de vos équipements électroniques et électriques

Les produits portant le symbole (poubelle barrée d'une croix) ne peuvent pas être jetés avec les déchets ménagers. Les équipements électroniques et électriques doivent être recyclés dans une installation capable de traiter ces articles et leurs déchets. Dans les pays de l'UE, veuillez contacter le représentant local de votre fournisseur d'équipement ou le centre de service après-vente pour obtenir des informations sur le système de collecte des déchets en vigueur dans votre pays.



Attention en cas d'utilisation

Cet émetteur-récepteur fonctionne sur des fréquences qui ne sont généralement pas autorisées. Pour pouvoir l'utiliser, l'utilisateur doit être titulaire d'une licence de radioamateur. Son utilisation n'est autorisée que dans les bandes de fréquences attribuées aux radioamateurs.

Avertissements

Tout a été mis en œuvre pour garantir que les informations contenues dans ce document soient complètes, exactes et à jour. Wanneton Radio décline toute responsabilité quant aux conséquences d'erreurs indépendantes de sa volonté. Le fabricant de cet équipement ne peut pas non plus garantir que les modifications apportées à l'équipement par des utilisateurs non autorisés n'affecteront pas les informations qu'il contient.

Clause de non-responsabilité

Nous nous efforçons d'assurer l'exactitude et l'exhaustivité du contenu lors de la rédaction de ce manuel, mais nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions éventuelles. Compte tenu de l'évolution constante des technologies, nous nous réservons le droit de modifier la conception et les caractéristiques techniques du produit sans préavis. La reproduction, la modification, la traduction et diffusion de ce manuel ne sont autorisées sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de notre service. Toute modification apportée à cet appareil sans l'accord exprès de Baofeng pourrait entraîner la perte du droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement. Tous les opérateurs utilisant les fréquences du réseau mobile terrestre privé doivent obtenir une licence radio avant de mettre leur équipement en service.

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

Radio amatoriale

Manuale d'uso

Italiano

GRAZIE!

Grazie mille per aver scelto la nostra radio bidirezionale digitale DMR e analogica a doppia banda.

Questa radio adotta le più recenti innovazioni tecnologiche, garantendo comunicazioni affidabili nell'esigente ambiente di comunicazione odierno.

Questa radio offre sia comunicazioni digitali DMR che analogiche e introduce un innovativo sistema di elaborazione digitale DMR per garantire la trasmissione di SMS, un'elevata qualità audio e la crittografia digitale. Offre grande stabilità e affidabilità, oltre a comunicazioni a lunga distanza, il tutto abbinato a un design alla moda e a linee esterne compatte. Baofeng DM-1801 Pro dispone di messaggistica di testo, registrazione, crittografia digitale, allarme di emergenza, Work Alone, roaming, DTMF analogico, 2TONE, 5TONE, funzioni di codifica/decodifica CTCSS/DCS.

Avviso agli utenti (FCC)

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC alle seguenti condizioni:

- Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose.
- Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.
- Eventuali modifiche apportate a questo dispositivo, non espressamente approvate da Baofeng, potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo di questa apparecchiatura.

Avviso agli utenti (ISED)

L'utilizzo della radio Baofeng è soggetto alla legge sulle radiocomunicazioni e deve essere conforme alle norme e ai regolamenti del Dipartimento federale per l'innovazione, la scienza e lo sviluppo economico del Canada (ISED). L'ISED richiede che tutti gli operatori che utilizzano frequenze mobili terrestri private ottengano una licenza radio prima di utilizzare le loro apparecchiature.

Avviso agli utenti (RED)

Si avvisano gli utenti europei che l'utilizzo di questa apparecchiatura in modalità trasmissione richiede che l'operatore sia in possesso di una licenza di radioamatore valida, rilasciata dall'autorità competente del proprio Paese, per le frequenze e i livelli di potenza di trasmissione su cui opera questa radio. Il mancato rispetto di tale obbligo può costituire una violazione della legge ed essere perseguibile penalmente. A tal proposito, si rimanda alla direttiva 2014/53/UE.

» Quando si programma la radio, iniziare leggendo i dati del software di fabbrica, quindi riscrivere tali dati con la propria frequenza ecc. in un nuovo codice plug salvato; in caso contrario potrebbero verificarsi errori.

» È possibile utilizzare il cavo di programmazione con un PC per impostare la frequenza, il tipo di canale, la potenza ecc. La programmazione deve essere conforme alle certificazioni FCC, CE, UKCA, IC (o di altri paesi) relative alle licenze.

Opuscolo informativo sulla sicurezza

Prefazione

Per evitare lesioni personali o danni materiali derivanti da un uso improprio, si prega di leggere attentamente tutte le informazioni prima di utilizzare i nostri prodotti.

Uso previsto

I nostri prodotti sono progettati per fornire servizi di comunicazione wireless affidabili agli utenti di numerosi settori industriali. Per garantire un utilizzo sicuro dei prodotti e ottenere le migliori prestazioni, è necessario utilizzarli secondo le modalità previste. L'operatore del prodotto è responsabile dei danni al prodotto stesso o dei danni causati dal prodotto qualora quest'ultimo sia stato utilizzato in modo non conforme alle istruzioni d'uso.

L'uso previsto include quanto segue:

- Il prodotto è destinato a utenti che hanno piena consapevolezza della propria esposizione alle radiofrequenze e sono in grado di controllarla in modo da rispettare i limiti professionali previsti dalle norme FCC/ICNIRP e dagli standard internazionali.
- Devono essere sempre rispettate tutte le istruzioni di sicurezza riportate nel presente documento.
- Devono essere rispettate le norme di sicurezza generali, nazionali e aziendali.
- Il prodotto viene utilizzato esclusivamente con le frequenze autorizzate dalla rispettiva autorità.
- Il prodotto deve essere configurato in modo appropriato dal rivenditore.

Inoltre, l'uso previsto richiede che l'operatore del prodotto sia adeguatamente formato e abbia familiarità con le norme, i regolamenti e le disposizioni applicabili.

Informazioni sulle radiazioni RF

■ Profilo delle radiazioni RF

La radiofrequenza (RF) è una frequenza di radiazione elettromagnetica nell'intervallo in cui vengono trasmessi i segnali radio. La tecnologia RF è ampiamente utilizzata nelle comunicazioni, in medicina, nella lavorazione degli alimenti e in altri campi. Durante l'uso può generare radiazioni.

■ Sicurezza delle radiazioni RF

Per motivi legati al funzionamento, alcuni prodotti specifici possono generare un aumento delle radiazioni elettromagnetiche. Considerando che la vita del feto merita una protezione sempre maggiore, le donne in gravidanza dovrebbero essere tutelate attraverso misure adeguate. Anche le persone che utilizzano dispositivi medici personali, quali pacemaker cardiaci e apparecchi acustici, possono essere esposte a rischi derivanti dalle radiazioni elettromagnetiche. Il datore di lavoro è tenuto a valutare i luoghi di lavoro in cui sussiste un rischio considerevole di esposizione alle radiazioni e a prevenire eventuali pericoli.

Al fine di garantire la salute degli utenti, esperti dei settori interessati, tra cui scienza, ingegneria, medicina e sanità, collaborano con organizzazioni internazionali per elaborare norme relative all'esposizione sicura alle radiazioni RF. Il nostro prodotto è progettato e testato per essere conforme a tali norme, tra cui:

- Commissione Federale delle Comunicazioni degli Stati Uniti. Codice dei Regolamenti Federali; 47CFR parte 2 sottosezione J.
- American National Standards Institute (ANSI)/Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95.1-1992
- Istituto degli Ingegneri Elettrici ed Elettronici (IEEE) C95.1-1999
- Commissione Internazionale per la Protezione dalle Radiazioni Non Ionizzanti (ICNIRP) 1998.

Normative FCC

La Federal Communication Commission (FCC) richiede che tutti i prodotti di comunicazione radio soddisfino i requisiti stabiliti nelle norme sopra citate prima di poter essere commercializzati negli Stati Uniti, e il produttore deve apporre un'etichetta RF sul prodotto per informare gli utenti delle istruzioni operative, al fine di migliorare la loro salute sul lavoro contro l'esposizione all'energia RF.

Conformità alle normative UE

Come certificato dal laboratorio qualificato, il prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2014/53/UE. Sono state prese in considerazione tutte le normative UE applicabili (2006/66/CE, 2011/65/UE, 2012/19/UE). Si prega di notare che le informazioni di cui sopra sono applicabili esclusivamente ai paesi dell'UE.

Precauzioni per i terminali portatili

Divieti di utilizzo

Per proteggersi da eventuali perdite materiali, lesioni personali o addirittura la morte, assicurarsi di osservare le seguenti istruzioni di sicurezza:

1. Non utilizzare il prodotto in luoghi in cui siano presenti combustibili, sostanze chimiche, atmosfere esplosive e altri materiali infiammabili o esplosivi. In tali luoghi è consentito l'uso esclusivo di modelli con protezione Ex approvati, ma è severamente vietato qualsiasi tentativo di montaggio o smontaggio.
2. Non utilizzare il prodotto in prossimità o all'interno di aree soggette a brillamento.
3. Non utilizzare il prodotto in prossimità di apparecchiature mediche o elettroniche sensibili ai segnali RF.
4. Non tenere in mano il prodotto durante la guida.
5. Non utilizzare il prodotto in luoghi in cui l'uso di apparecchiature di comunicazione wireless è totalmente vietato.

■ Suggerimenti importanti

Per aiutarti a utilizzare al meglio il prodotto, assicurati di seguire le seguenti istruzioni:

1. Non utilizzare accessori non autorizzati o danneggiati.
2. Tenere il prodotto ad almeno 2,5 centimetri di distanza dal corpo durante la trasmissione.
3. Non tenere il prodotto in ricezione ad alto volume per un lungo periodo.
4. Per i veicoli dotati di airbag, non collocare il prodotto nella zona sopra l'airbag o nell'area di attivazione dell'airbag.
5. Tenere il prodotto e i relativi accessori fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
6. Si prega di utilizzare il prodotto entro l'intervallo di temperatura specificato.
7. Un funzionamento continuo per un lungo periodo può causare un accumulo di calore all'interno del prodotto. In questo caso, riporlo in un luogo adeguato per consentirne il raffreddamento.
8. Maneggiare il prodotto con cura.
9. Non smontare, modificare o riparare il prodotto e i suoi accessori senza autorizzazione.

Precauzioni relative alle batterie

■ Divieti relativi alla ricarica

Per proteggersi da eventuali perdite materiali, lesioni personali o addirittura la morte, assicurarsi di osservare le seguenti istruzioni di sicurezza:

1. Non caricare o sostituire la batteria in un luogo in cui siano presenti combustibili, sostanze chimiche, atmosfere esplosive e altri materiali infiammabili o esplosivi.
2. Non ricaricare la batteria se è bagnata. Asciugarla con un panno morbido e pulito prima di ricaricarla.
3. Non ricaricare la batteria se presenta deformazioni, perdite o surriscaldamento.
4. Non ricaricare la batteria con un caricabatterie non autorizzato.
5. Non caricare la batteria in un luogo esposto a forti radiazioni.
6. È sempre vietato il sovraccarico, poiché potrebbe ridurre la durata della batteria.

■ Istruzioni per la manutenzione

Per garantire il corretto funzionamento della batteria o prolungarne la durata, assicurati di seguire le seguenti istruzioni:

1. La polvere accumulata sul connettore di ricarica può compromettere il corretto funzionamento della ricarica. Si prega di pulirlo regolarmente con un panno pulito e asciutto.
2. Si raccomanda di ricaricare la batteria a una temperatura compresa tra 5 °C e 40 °C. Il mancato rispetto di tale limite può causare una riduzione della durata della batteria o persino una perdita di liquido dalla batteria.
3. Per caricare la batteria collegata al prodotto, spegnere il dispositivo per garantire una ricarica completa.
4. Non rimuovere la batteria né scollegare il cavo di alimentazione durante la ricarica per garantire un processo di ricarica regolare.
5. Non gettare la batteria nel fuoco.
6. Non esporre la batteria alla luce solare diretta per un lungo periodo né posizionarla vicino ad altre fonti di calore.
7. Non schiacciare né forare la batteria, né rimuovere il suo involucro.

■ Istruzioni per il trasporto

1. Le batterie danneggiate non devono essere trasportate.
2. Per evitare cortocircuiti, tenere la batteria lontana da parti metalliche o separare le batterie l'una dall'altra se ne vengono trasportate due o più nello stesso imballaggio.
3. La radio deve essere spenta e protetta contro l'accensione, se la batteria è inserita.

Il contenuto della spedizione deve essere dichiarato nei documenti di trasporto e tramite un'etichetta di spedizione per batterie apposta sull'imballaggio. Contattare il proprio trasportatore per conoscere le normative locali e ottenere ulteriori informazioni.

Precauzioni per lo smaltimento

Una volta terminata la vita utile dei nostri prodotti (comprese, ma non solo, le radio e le batterie), questi non devono essere smaltiti come rifiuti domestici. Il loro riciclaggio e smaltimento devono essere conformi alle normative locali.

Caratteristiche funzionali

-Compatibilità digitale-analogica, transizione fluida

Supporta sia la modalità di comunicazione digitale DMR che quella analogica, garantendo una transizione fluida dai prodotti analogici originali a quelli digitali.

- Tecnologia TDMA a doppio slot temporale, che raddoppia la capacità di utenti

Comunicazione in modalità a doppia capacità diretta, che consente di effettuare due gruppi di chiamate contemporaneamente su un unico punto di frequenza, risparmiando così più risorse di frequenza.

- Doppia banda UV, Dual Watch, banda aeronautica, ricezione con scansione della banda meteorologica NOAA

- La modalità digitale supporta il roaming e la registrazione digitale

-Chiamata digitale: chiamata generale, chiamata di gruppo, chiamata privata, chiamata con un solo tasto.

-Funzioni aggiuntive per la chiamata privata: Avviso di chiamata, Controllo radio, Monitoraggio remoto, Disattivazione radio, Attivazione radio.

- Funzione messaggi. Supporta i formati di messaggio MOTOROLA, Hytera e DMR Alliance

- Sicurezza voce e dati in modalità digitale, supporto per crittografia digitale personalizzata, ARC4, AES128, AES256

- Funzione di allarme digitale, funziona in modo autonomo

- Codificatore vocale AMBE+2™, voce chiara e forte, nessuna interferenza di rumore

- Accoppiamento di frequenza in modalità analogica, monitor digitale, scansione MR e VFO

- Personalizzazione delle funzioni dei pulsanti laterali SK1/SK2, senza modificare le abitudini di utilizzo della radio da parte dell'utente

-Tipi di servizi di comunicazione: digitale, analogico, ibrido digitale-analogico, ibrido analogico-digitale

-Scanner: scansione digitale, scansione ibrida analogica, scansione di frequenza, scansione di canale, scansione per intervallo di frequenza, scansione CTC/DCS, modalità di recupero della scansione selezionabile

-Funzionalità analogiche: scansione di frequenza, DTMF, 2Tone, 5Tone, segnalazione BDC120 e relative applicazioni

- Display a matrice di punti completa, input da tastiera completa, selettore di canale e altro design industriale di livello professionale.

CONTENUTO

Lista di imballaggio

Installazione dei componenti

Ricarica e manutenzione della batteria

Panoramica della radio

1. Illustrazione del prodotto
2. Tasti
3. Indicazione di stato
4. Tasto programmabile (SK1/SK2)
5. Menu di scelta rapida

Funzioni di base

1. Accensione della radio
2. Regolazione del volume
3. Selettore banda principale/banda secondaria
4. Selettore VFO/Canale
5. Impostazione della frequenza VFO
6. Seleziona una zona
7. Selezionare un canale
8. Nuovo canale
9. Servizi di chiamata
10. Monitor
11. Allarme di emergenza
12. Lavoro in solitaria
13. Allarme uomo a terra
14. Funzioni radio FM
15. Test tensione batteria
16. Scansione con un tasto
17. Blocco e sblocco tastiera
18. Inserimento dati da tastiera
19. Doppio orologio

Funzioni avanzate

1. Accedi alle funzioni avanzate per le chiamate private

2. Configurazione delle funzioni dell'applicazione per le chiamate private

Funzioni del menu principale

Funzionamento di base del menu

Menu di uso rapido

1. Gruppo di conversazione
2. Scansione
3. Zona
4. SMS
5. Registro chiamate
6. Impostazioni
- 6.1 Impostazioni radio
- 6.2 Impostazione canali
- 6.3 Informazioni sul dispositivo
7. Registrazione
8. Roaming

Altre funzioni

1. Interruttore meteo NoAA e avvisi meteo
2. Servizio password
3. Configurazione ripetitore DMR

Guida alla programmazione

1. Gestione registrazioni
2. Aggiornamento del firmware
3. Parametri interni
4. Elementi di regolazione e test
5. Scarica le librerie di lingue e caratteri
6. Immagine all'accensione

Assistenza e supporto online

Appendice A. - Risoluzione dei problemi

Appendice B. - Specifiche tecniche

| Elenco dei componenti

Disimballare la radio con cura. Si consiglia di verificare la presenza degli articoli elencati nella tabella seguente prima di smaltire il materiale di imballaggio. Se alcuni articoli mancano o sono stati danneggiati durante la spedizione, contattare il corriere o il rivenditore

Articolo	Quantità (pz.)	Articolo	Quantità (pz.)
Radio	1	Antenna	1
Batteria	1	Manuale di istruzioni	1

Verificare che la banda di frequenza riportata sull'etichetta dell'antenna corrisponda a quella riportata sull'etichetta della radio. In caso contrario, contattare il proprio rivenditore.

| Installazione dei componenti

Prima che la radio sia pronta per l'uso, è necessario collegare l'antenna e il pacco batterie, oltre a caricare la batteria.

1. Installazione/Rimozione della batteria

Prima di collegare o rimuovere la batteria, assicurarsi che la radio sia spenta ruotando la manopola di accensione/volume completamente in senso antiorario.

Installazione

Assicurarsi che la batteria sia allineata parallelamente al corpo della radio, con il bordo inferiore della batteria a circa 1-2 cm sotto il bordo della radio. Una volta allineata con le guide, far scorrere la batteria verso l'alto fino a sentire un clic che indica che la batteria si è bloccata in posizione.

Rimozione

Per rimuovere la batteria, premere il pulsante di sgancio sopra il pacco batteria, mentre si fa scorrere la batteria verso il basso.

2. Installazione / Rimozione dell'antenna

a. Installazione dell'antenna: avvitare l'antenna nel connettore situato sulla parte superiore del ricetrasmittitore, tenendo l'antenna dalla base e ruotandola in senso orario fino a quando non è ben fissata.

b. Rimozione dell'antenna: ruotare l'antenna in senso antiorario per rimuoverla.

3. Installazione / Rimozione della clip da cintura

a. Installazione della clip da cintura: Posizionare la clip da cintura sopra i fori corrispondenti sul retro della radio e avvitare in senso orario con le due viti in dotazione.

b. Rimozione della clip da cintura: svitare in senso antiorario per rimuovere la clip da cintura.

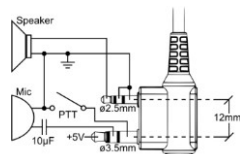
4. Installazione dell'altoparlante/microfono aggiuntivo (opzionale)

Sollevare il coperchio in gomma del jack MIC-Headset, quindi inserire la spina dell'altoparlante/microfono nel doppio jack.

Jack accessori

Il jack per accessori sulle radio è un modello a due (2) pin compatibile con Kenwood. Tipica configurazione delle cuffie Kenwood a 2 pin.

- Per collegare accessori quali cuffie, microfoni con altoparlante o cavi di programmazione, allineare i connettori e spingerli a fondo.
- L'accoppiamento non è sempre perfetto con cavi e connettori economici o di imitazione e potrebbe essere necessario esercitare una leggera pressione per inserirli completamente.
- Assicurarsi che la radio sia spenta prima di collegare qualsiasi accessorio.



Ricarica e manutenzione della batteria

Il pacco batterie agli ioni di litio non viene caricato in fabbrica; si prega di caricarlo prima dell'uso. La prima ricarica del pacco batterie dopo l'acquisto o un periodo di inutilizzo prolungato (superiore a 2 mesi) potrebbe non consentirne il raggiungimento della normale capacità operativa massima. Per ottenere prestazioni ottimali, è necessario caricare e scaricare completamente la batteria due o tre volte prima che la capacità operativa raggiunga il massimo livello. La durata della batteria potrebbe essere esaurita quando il tempo di funzionamento diminuisce anche se è stata caricata completamente e correttamente. In questo caso, sostituire la batteria.

1. Caricabatterie in dotazione

Si prega di utilizzare il caricabatterie specifico fornito dalla nostra azienda. L'uso di altri modelli potrebbe causare esplosioni e lesioni personali. Dopo aver installato il pacco batteria, se la radio segnala che la batteria è scarica tramite una spia rossa lampeggiante o un messaggio vocale, si prega di ricaricare la batteria.

1. Prestare attenzione alla batteria agli ioni di litio

- 1). Non cortocircuitare i terminali della batteria né gettare la batteria nel fuoco. Non tentare mai di rimuovere l'involucro dal pacco batteria, poiché la nostra azienda non è responsabile per eventuali incidenti causati da batterie modificate.
- 2). Durante la ricarica della batteria, la temperatura ambiente deve essere compresa tra 5 °C e 40 °C (40 °F - 105 °F). Una ricarica al di fuori di questo intervallo potrebbe non consentire la ricarica completa della batteria.
- 3). Spegnerla la radio prima di inserirla nel caricabatterie. In caso contrario, ciò potrebbe interferire con la corretta ricarica.
- 4). Per evitare di interferire con il ciclo di ricarica, non scollegare l'alimentazione né rimuovere la batteria durante la ricarica finché la spia verde non è accesa.
- 5). Non ricaricare la batteria se è completamente carica. Ciò potrebbe ridurre la durata o danneggiarla.
- 6). Non caricare la batteria o la radio se sono umide. Asciugarle prima della ricarica per evitare danni.

AVVERTENZA:

» Quando chiavi, catenine decorative o altri oggetti metallici in contatto con l'elettricità entrano in contatto con il terminale della batteria, la batteria potrebbe danneggiarsi o causare lesioni alle persone. Se i terminali della batteria vanno in cortocircuito, genereranno molto calore.

Prestare attenzione durante il trasporto e l'uso della batteria. Ricordarsi di riporre la batteria o la radio in un contenitore isolato. Non riporla in un contenitore metallico.

3. Come ricaricare

Seguire questi passaggi per collegare e utilizzare il caricabatterie:

- 1). Inserire il connettore CC dell'adattatore di alimentazione nella base del caricabatterie.
- 2). Inserire il connettore CA dell'adattatore di alimentazione in una presa a muro CA.
- 3). Posizionare la radio nell'alloggiamento di ricarica del caricabatterie.
- 4). Assicurarsi che la radio sia a contatto con il caricabatterie. Quando il LED rosso rimane acceso fisso, la radio è in carica.
- 5). La radio è completamente carica quando il LED verde di stato del caricabatterie rimane acceso fisso. A quel punto, rimuovere la radio per evitare di sovraccaricare la batteria.

Codici LED del caricabatterie

LED rosso LED verde	LED verde	Stato
Lampeggiante	Fisso	Standby (caricatore scarico) Errore (caricabatterie con radio)
Fisso	Spento	Ricarica
Spento	Fisso	Ricarica completata.

Il caricabatterie e la batteria sono dotati di incastri corrispondenti, in modo da poter ricaricare la batteria da sola! Pratico se si dispone di due batterie. In questo modo è possibile ricaricare una batteria mentre si continua a utilizzare la radio.

La radio deve essere SPENTA durante il ciclo di ricarica.

4. Come conservare la batteria

- 1). *Se è necessario conservare la batteria, mantenerla con l'80% di carica residua.*
- 2). *Deve essere conservata in un ambiente asciutto e a bassa temperatura.*
- 3). *Tenere lontano da fonti di calore e dalla luce solare diretta.*
- 4). *Per evitare un grave deterioramento della capacità della batteria durante lo stoccaggio a lungo termine, si prega di effettuare un ciclo di carica e scarica della batteria almeno ogni sei (6) mesi.* **NOTA:**

» Non cortocircuitare i terminali della batteria.

» Non tentare mai di rimuovere l'involucro dal pacco batteria.

» Non conservare mai la batteria in ambienti non sicuri, poiché un corto circuito potrebbe causare un'esplosione.

» Non collocare la batteria in un ambiente caldo né gettarla nel fuoco, poiché ciò potrebbe causare un'esplosione.

| Panoramica della radio

Questa sezione consente di familiarizzare con la struttura esterna e le funzioni dei tasti programmabili dell'unità.

1. Illustrazione del prodotto



2. Tasti

[PTT] Tasto di trasmissione	Tasto di commutazione trasmissione/ricezione; premere questo tasto e parlare nel microfono durante la trasmissione; durante la ricezione, rilasciare questo tasto.
SK1 - Tasto laterale personalizzato	La pressione breve predefinita attiva la funzione radio. Premuta lunga predefinita per l'interruttore di allarme di emergenza.
SK2 - Tasto laterale personalizzato	Per impostazione predefinita, la pressione breve attiva la funzione monitor. Il tasto di accensione è impostato di default per la pressione prolungata.
Tasto VFO/MR	Premere brevemente per passare dalla modalità frequenza a quella canale
Tasto A/B	Premere brevemente per passare dalla schermata superiore a quella inferiore e tra le modalità banda principale e secondaria
Tasti numerici da 0 a 9	Impostazione predefinita: da 0 a 9
	Con la funzione DTMF, indica i caratteri del codice [da 0 a 9].
	Con il metodo di inserimento Pinyin, indica la selezione di punteggiatura o lettere.
	Se è impostata la funzione di scorciatoia numerica, premere a lungo questo tasto per passare al contatto corrispondente.
Tasto MENU/Conferma	Una pressione breve serve ad attivare la modalità menu; una volta entrati nel menu, utilizzare questo tasto per selezionare le singole voci.
	Tenere premuto questo tasto insieme a un tasto numerico per abilitare la funzione one-touch (valida dopo l'impostazione CPS)
Tasto BACK/Cancella	In modalità menu, consente di tornare al menu precedente o di uscire dal menu.
	Premere a lungo questo tasto per passare alla modalità canale (MR) o alla modalità frequenza (VFO) Stato di immissione per la modifica del nome o degli SMS; cancella le informazioni inserite.
【▲】 Tasto su	Modalità MR, cambiare canale verso l'alto.
	Modifica SMS, sposta il cursore verso sinistra.
【▼】 Tasto Giù	Modalità MR, cambia canale verso il basso.
	Modifica SMS, sposta il cursore a destra.
Tasto [*]	Tenendo premuto questo tasto, la tastiera blocca la funzione di accensione/spengimento.
	Nella funzione DTMF, indica il codice *.
Tasto [#]	Nell'interfaccia del metodo di immissione, cambia la modalità del metodo di immissione.
	In modalità digitale, premere brevemente per accedere alla composizione manuale; premere il tasto # per passare dalla chiamata individuale a quella di gruppo. In modalità analogica, per accedere alla composizione DTMF

3. Indicazione di stato

A. Riepilogo delle icone LCD

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Indicatore di segnale RSS		Messaggi non letti.
	Crittografia digitale attiva		Messaggi letti.
	Indicatore livello batteria		VOX attivato
	La radio trasmette e riceve tramite un ripetitore		Accensione doppio slot
+	Direzione dello spostamento di frequenza se abilitato in MR	H/M/L	Potenza TX: - Alta potenza / Bassa potenza / Potenza media
-	Direzione dello spostamento di frequenza, se abilitata in MR		Attivazione Dual Watch
	Il monitor è acceso	DCS	DCS abilitato
VFO	Funziona in modalità frequenza	CT	CTCSS abilitato
	La radio sta effettuando la scansione		La radio rimane sul canale di priorità 2.
	La scansione rimane sui canali non prioritari		La radio rimane sul canale prioritario 1.
	Modalità digitale, indicazione di chiamata in arrivo		Modalità digitale, istruzione di origine della chiamata
	Attivazione della modalità Radio Silent	N	Banda stretta abilitata (modalità analogica)
	Fornisce servizi di comunicazione digitale		Fornisce servizi di comunicazione analogica
	Misto digitale: consente la ricezione sia di segnali analogici che digitali; la trasmissione è digitale		Misto analogico, consente la ricezione di segnali sia analogici che digitali, la trasmissione è analogica

Quando l'indicatore del livello della batteria segnala "  ", la batteria è scarica. A questo punto, la radio inizierà a emettere un segnale acustico periodico e la retroilluminazione del display lampeggerà; se i messaggi vocali sono attivati, verrà riprodotto un annuncio "Low Voltage" (Bassa tensione), a indicare che è necessario sostituire la batteria o collegare la radio al caricabatterie.

Premere il tasto preprogrammato **[Battery Indicator]** per controllare la tensione attuale della batteria.

B. Indicazioni LED

Il LED superiore ti aiuterà a capire lo stato attuale della radio.

Indicatore LED	Stato della radio
Luce rossa	Trasmissione in corso.
Luce verde	Ricezione.
Lampeggia lentamente in arancione	Scansione

4. Tasti programmabili (SK1/SK2)

È possibile impostare diverse funzioni per i tasti [SK1] e [SK2].

Metodo 1: Nel menu della radio - Impostazioni - Impostazioni radio - Funzione tasti - Tasti SK1, SK2.

Metodo 2: Nel software per PC – Pubblico – Funzione tasto.

Opzione	Funzionalità
Nessuna	A questo pulsante non è assegnata alcuna funzione.
Potenza TX	Per passare da un livello di potenza all'altro (Alto/Medio/Basso).
Indicatore della batteria	Controlla la tensione della capacità attuale della batteria
Talk Around	Per passare dalla modalità diretta alla modalità ripetitore.
Crittografia digitale	Scegliere il gruppo di crittografia digitale per il canale digitale
Chiamata	In modalità Analogica, invia la codifica DTMF/STONE/2TONE. Questa funzione è valida solo per il canale analogico.
VOX	Per abilitare o disabilitare la funzione VOX.
VFO / MR	Passare dalla modalità VFO alla modalità canale in memoria.
Sveglia	Tieni premuto il tasto per attivare la sveglia, premi di nuovo brevemente per disattivarla.
Tasti di scelta rapida 1*6	Seleziona i tasti di scelta rapida da 1 a 6. Per effettuare una chiamata o inviare un messaggio al contatto preimpostato o per attivare una funzione ausiliaria.
Messaggi	In modalità digitale, premere per accedere ai messaggi SMS
Contatti	Accede direttamente alla rubrica per avviare rapidamente chiamate o servizi correlati.
Zona su	Per passare alla zona precedente.
Zona giù	Per passare alla zona successiva.
Scansione	Per attivare o disattivare la funzione di scansione.
Interruttore di registrazione	Attiva/disattiva la funzione di registrazione
Registrazione precedente	Per riprodurre la registrazione precedente.
Registrazione successiva	Per riprodurre la registrazione successiva.
Radio FM	Accensione/spengimento della radio FM
Ricerca FM	In modalità radio, premere questo pulsante per cercare le stazioni.
Informazioni GPS	Controlla le informazioni sulla posizione GPS*
Monitor	Per attivare o disattivare la funzione Monitor.
Selettore A/B	Scegli il canale A o il canale B come canale principale
Lavoro in solitaria	Attiva/disattiva la funzione "Lavora da solo".
Blocco tastiera	Per attivare o disattivare il blocco automatico della tastiera.

Eliminazione temporanea dei canali indesiderati	Per rimuovere temporaneamente un canale attualmente indesiderato dall'elenco di scansione durante la scansione. Il canale rimosso non verrà scansionato nella scansione successiva, ma verrà ripristinato nell'elenco di scansione al riavvio della radio.
Invio TBS	Per inviare un tono a impulsi a 1750 Hz/1000 Hz/1450 Hz/2100 Hz.
Cambia tipo di canale	Cambia il tipo di canale (Analogico, Digitale, Ana+Dgi, Dgi+Ana)
Modalità di attesa	Selettore Modalità singola/Doppia attesa/Attesa singola
Scansione CTC/DCS	Scansione in modalità analogica CTC/DCS
Impostazione CTC/DCS	Impostazione modalità analogica CTC/DCS
Mute	Attiva o disattiva tutti i toni
Roaming	In standby, premere il tasto programmato come "Roaming" per cercare e agganciarsi al ripetitore con il segnale più forte. (Nota: dopo l'aggancio a un ripetitore, la radio tornerà all'ultima frequenza solo dopo che il canale o la frequenza saranno stati modificati. L'elenco delle frequenze dei ripetitori deve pre-programmata nel CPS.)
Sub PTT	Tenere premuto questo tasto per trasmettere sulla banda B (attivare la funzione Dual PTT e trasmettere sulla banda B)
Scramb	Modalità analogica, attiva o disattiva la funzione di codifica
Ricerca frequenza	Modalità analogica, attiva o disattiva la funzione di scansione della frequenza
Torcia	Torcia accesa/spenta*
Man Down	Per abilitare o disabilitare la funzione Uomo a terra.

* Dispositivo radio DM-1801 Pro senza torcia a LED, posizionamento GPS, pulsanti P1 e P2. Le funzioni personalizzate contrassegnate con * non sono supportate.

5. Menu di scelta rapida

Configurare il menu contestuale della radio tramite il software CPS. La radio accede rapidamente alla funzione [MENU] + tasti numerici.

Opzione	Menu Seleziona	Funzionalità
Chiamata	Analogico	Abilita la funzione Chiamata con un solo tocco in modalità analogica.
	Digitale	Attiva la funzione Chiamata con un solo tasto in modalità digitale.
Menu	Messaggi	Accesso rapido a Messaggi nel menu
	Nuovo messaggio	Accesso rapido a Nuovi messaggi nel menu - Messaggi
	Testo veloce	Accesso rapido a Testo veloce nel menu - Messaggi
	Posta in arrivo	Accesso rapido alla Posta in arrivo nel menu - Messaggi
	Posta in uscita	Accesso rapido alla Posta in uscita nel Menu - Messaggi
	Elenco contatti	Accesso rapido all'elenco dei contatti nel menu - Contatti
	Composizione manuale	Accesso rapido alla Composizione manuale nel Menu - Contatti
	Registro chiamate	Accesso rapido al Registro chiamate nel Menu
	Inviati	Accesso rapido a "Inviati" nel Menu - Registro chiamate

	Risposta	Accesso rapido alle chiamate ricevute nel menu - Registro chiamate
	Persi	Accesso rapido alle chiamate perse dal menu - Registro chiamate
	Zona	Accesso rapido a Zona nel menu
	Set radio	Accesso rapido a Impostazioni radio nel menu – Impostazioni

| Operazioni di base

1. Accensione della radio

Accendere la radio ruotando l'interruttore **[Accensione/Volume]** in senso orario fino a sentire un clic; i display LCD mostreranno un messaggio di avvio e si sentirà un segnale acustico dopo tre secondi.

Spegnimento della radio

Ruotare l'interruttore **[POWER/VOLUME]** in senso antiorario per spegnere la radio fino a sentire un "clic"; sullo schermo LCD apparirà la scritta **"Powering Down..."**.

2. Regolazione del volume

Ruotare la manopola **[Power/Volume]** per regolare il volume. Ruotare in senso orario per aumentare il volume e in senso antiorario per diminuirlo. Il display LCD mostrerà lo stato del volume durante la regolazione.

3. Interruttore banda principale/banda secondaria

Premere il tasto **[A/B]** per passare dal canale principale all'altro canale se sul display sono visualizzati 2 canali. La banda indicata dall'icona  è la banda principale. È il formato analogico.



è digitale DMR.



è misto analogico e digitale DMR. è



misto digitale DMR e analogico.

4. Selettore VFO/Canale

Premere il tasto **[VFO/MR]** per passare dalla visualizzazione VFO a quella dei canali.

- La **modalità Frequenza** visualizzerà il simbolo **VFO**;

- La **modalità Canale** visualizzerà **XX** e la sequenza dei canali.

5. Impostazione della frequenza VFO

Impostare la radio in modalità VFO, quindi premere il tasto **[A/B]** per passare alla banda principale.

Operazione 1: Premere i tasti **▲/▼** o ruotare il selettore di canale per regolare gli incrementi di frequenza VFO.

Operazione 2: Immettere la frequenza VFO direttamente tramite la tastiera.

L'esempio seguente presuppone un passo di frequenza di 12,5 kHz. Per impostare una frequenza di 432,5625 MHz sulla banda principale.

(1) Premere il tasto **[VFO/MR]** per passare alla modalità VFO.

(2) Digitare [4][3][2][5][6][2][5] sul tastierino numerico.

6. Selezionare una zona

Le zone facilitano la gestione dei canali. Una zona è un gruppo di canali in cui sono combinati insieme più canali disponibili.

Metodo 1: Premere il tasto pre-programmato **[Zone Up]** o **[Zone Down]** per selezionare una zona.

Metodo 2: per selezionare un'area tramite il menu, procedere come segue:

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al Menu principale -> Zona.

(2) Premere il tasto **[MENU]** per accedere, quindi premere il tasto **▲/▼** per selezionare una zona.

(3) Premere il tasto **[MENU]** per accedere, quindi premere **▲/▼** per selezionare **"Applica"**.

7. Selezionare un canale

Premere il tasto **[VFO/MR]** per passare dalla modalità VFO a quella Canale, selezionare la modalità Canale.

Operazione 1: ruotare la manopola dei canali per selezionare un canale.

Operazione 2: Digitare i numeri del canale tramite la tastiera. Ad esempio, se si desidera passare al canale 64, digitare 0+6+4 per un totale di 3 cifre e si passerà al canale CH64.

Un canale può essere analogico o digitale.

8. Nuovo canale (canali programmati manualmente)

Consente la creazione di nuovi canali. Per creare un nuovo canale, procedere come segue:

(1) Premere il tasto **[VFO/MR]** per passare alla modalità canale.

(2) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al Menu principale -> Impostazioni -> Impostazione canali -> Nuovo canale.

(3) Selezionare il tipo di canale **Analogico, Digitale, A+D, D+A**.

(4) Inserire l'**alias del canale** e confermare.

(5) Inserire la **frequenza di ricezione** e confermare.

(6) Inserire la **frequenza Tx** e confermare.

(7) Viene visualizzato il messaggio **"Aggiunta riuscita"** e si ritorna al menu precedente. Procedura per aggiungere un nuovo canale a una zona:

(1) Premere il tasto **[VFO/MR]** per passare alla modalità canale.

(2) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu principale -> Zona -> Selezionare una zona e confermare.

(3) Premere il tasto **▲/▼** per selezionare **"Aggiungi canale"**.

(4) Premere il tasto **▲/▼** per selezionare il canale appena aggiunto nell'elenco dei canali e confermare.

(5) Viene visualizzato il messaggio “**Aggiunta riuscita**” e si ritorna al menu precedente.

Per configurare i parametri di un canale appena creato:

(1) Premere a lungo il tasto per passare alla modalità canale.

(2) Premere il tasto per accedere al Menu principale -> Impostazioni -> Impostazioni canali.

- Il canale analogico consente di configurare parametri quali CTCSS/DCS, alias, larghezza di banda del canale e così via.

- Il canale digitale può essere configurato con parametri quali Contatto TX, Elenco gruppi RX, Codice colore, Intervallo di tempo, ID radio, Alias e così via.

9. Servizi di chiamata

9.1 Chiamate digitali

È possibile effettuare o ricevere i seguenti tipi di chiamate su un canale digitale:

- **Chiamata privata:** una chiamata da un singolo utente a un altro singolo utente.

- **Chiamata di gruppo:** una chiamata da un singolo utente all'interno di un gruppo a tutti gli altri membri del gruppo.

- **Chiamata generale:** una chiamata da un singolo utente a tutti gli altri utenti sul canale corrente. Puoi chiedere al tuo rivenditore di abilitare la funzione Chiamata generale.

9.2 Effettuare una chiamata

È possibile effettuare una chiamata con le seguenti modalità operative.

- Ruotare la manopola dei canali per selezionare un canale programmato. Tenere premuto il tasto [PTT] per effettuare una chiamata direttamente a un contatto pre-programmato sul canale digitale corrente.

- Selezionare “**Elenco contatti**” nel menu “Gruppo di conversazione”, selezionare uno dei contatti, quindi tenere premuto il tasto [PTT] per effettuare la chiamata.

- Selezionare “**Registro chiamate**” nel menu principale, accedere all'elenco delle chiamate **perse / ricevute / effettuate**, selezionare una voce del registro e quindi tenere premuto il tasto [PTT] per effettuare la chiamata.

- Selezionare “**Gruppo di conversazione > Composizione manuale**” nel menu principale, premere il tasto [#] per passare dal numero di chiamata privata a quello di chiamata di gruppo, inserire il numero e tenere premuto il tasto [PTT] per effettuare la chiamata privata o di gruppo.

- Quando il rivenditore configura l'oggetto di chiamata [Call] come contatto per chiamate personali o di gruppo, premere il tasto [Call] preprogrammato e poi tenere premuto il tasto [PTT] per effettuare una chiamata personale o di gruppo.

Tenere la radio in posizione verticale a 2,5-5 cm dalla bocca, premere il tasto [PTT] per avviare la chiamata; il LED rosso si accenderà e sul display LCD appariranno l'ID del ricevente, il nome, la città, lo stato, il paese, il tipo di chiamata e l'icona di chiamata in uscita.

Rilasciare il tasto [PTT] per ricevere la risposta.

Se si imposta la potenza di trasmissione del canale su «Bassa» e non si riesce a effettuare una chiamata, è possibile utilizzare il tasto preprogrammato [TX Power] per passare temporaneamente alla trasmissione ad alta potenza.

9.3 Ricezione e risposta alle chiamate



Quando la radio è in modalità digitale, può ricevere e rispondere alle chiamate con la stessa frequenza/codice colore/slot temporale. Quando si riceve una chiamata:

- (1) Se il numero ID DMR del chiamante corrisponde a un numero ID memorizzato nella rubrica digitale del ricevitore, la radio emetterà un breve segnale acustico al momento di rispondere alla chiamata.
- (2) Lo schermo LCD visualizzerà l'ID DMR/alias/città/stato/paese/tipo di chiamata corrispondenti e l'icona di chiamata in arrivo in base al contenuto della rubrica.
- (3) Il LED verde si accende.
- (4) È possibile rispondere tenendo premuto il tasto [PTT] dopo che l'altra parte ha terminato la chiamata.

9.4 Terminare una chiamata

- **Chiamata privata / chiamata di gruppo:** se nessuno dei due interlocutori preme il tasto [PTT] per parlare e viene superato il tempo massimo di attesa della chiamata, il terminale interromperà la chiamata.

- **Chiamata generale:** il terminale terminerà la chiamata generale quando il chiamante rilascia il tasto [PTT].

10. Monitor

In modalità standby, premere il tasto **[Monitor]** preimpostato per attivare la funzione Monitor. Quando si riceve una portante compatibile ma la segnalazione/l'ID non corrisponde o il segnale è troppo debole, questa funzione consente di monitorare il segnale debole e quello con ID non corrispondente.

Premere nuovamente il tasto [Monitor] pre-programmato per disattivare l'altoparlante e tornare in standby.

» In modalità analogica, in assenza di segnale, premendo il tasto **[Monitor]** verrà emesso un segnale acustico.

** L'icona "  " è visibile quando il monitor è attivato.

11. Allarme di emergenza

La funzione di allarme di emergenza può essere attivata solo premendo il tasto **[Alarm]** quando il canale è configurato con un sistema di allarme. Tramite il CPS è possibile programmare i seguenti tipi di allarme:

- **Nessuno:** la funzione di allarme non può essere utilizzata.

- **Solo sirena:** il segnale acustico viene emesso localmente e la centrale di controllo non riceve il segnale di allarme.

- **Normale:** in stato di allarme, con indicazione acustica e visiva.

- **Silenzioso:** in stato di allarme, senza alcuna segnalazione acustica o visiva.

- **Segreto con voce:** in stato di allarme, senza alcuna indicazione sonora o visiva, ad eccezione del suono che verrà emesso se si riceve una chiamata.

- **Sirena di allarme:** viene emesso un segnale acustico locale dopo l'invio di un segnale di allarme di emergenza alla centrale di controllo. In stato di allarme, sono presenti indicazioni acustiche e visive.

Premere il tasto **[Alarm]** pre-programmato per attivare la funzione di allarme di emergenza, quindi premere nuovamente questo tasto per tornare indietro.

12. Lavoro in solitaria

Se durante un intervento in solitaria si verifica una situazione imprevista e non è possibile utilizzare la radio entro il tempo prestabilito, la radio invierà automaticamente un segnale di allarme per avvisare un collega o la centrale operativa e richiedere assistenza.

Premere il tasto **[Work Alone]** pre-programmato per attivare la modalità "lavoro in solitaria".

Il tempo di risposta (1-256 minuti), il tempo di promemoria (1-256 secondi), la modalità operativa e la selezione del tono per la modalità "Lavoro in solitaria" possono essere impostati tramite il software di programmazione CPS.

Percorso di impostazione CPS: Pubblico-Funzioni opzionali-Lavoro in solitaria.

13. Allarme uomo a terra

La radio è dotata della funzione "Man Down". Una volta attivata questa funzione, se la radio non viene riportata in posizione corretta entro il "tempo di ritardo Man Down" dopo essere stata inclinata di un certo angolo, oppure se rimane in posizione fissa per tutta la durata del "tempo di ritardo Man Down", la radio invierà un messaggio di allarme al numero di emergenza. La radio invierà il messaggio di allarme al numero di emergenza.

Spostando o raddrizzando il terminale si disattiva l'allarme di emergenza.

Premere il tasto **[Man Down]** preprogrammato per attivare la funzione Man Down. Il tempo di ritardo della funzione Man Down può essere impostato tramite il software di programmazione CPS.

14. Funzioni della radio FM

Accendere o spegnere la radio come segue:

Premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu principale -> Impostazioni -> Impostazioni radio -> Funzione tasti -> Personalizzare uno dei tasti "SK1/SK2" come **[Radio FM]**.

Accendere o spegnere la radio premendo il tasto **[FM Radio]** pre-programmato.

Dopo aver attivato la funzione radio, la procedura di ricerca delle stazioni radio è la seguente:

(1) Premere il tasto **[MENU]** per passare dalla banda radio 65-76 MHz a quella 76-108 MHz.

(2) Premere il tasto **[#]** per accedere alla modalità di ricerca delle stazioni radio; sullo schermo apparirà la scritta "Ricerca...".

-Premere il tasto **▲/▼** per selezionare il canale radio in base alla frequenza di passo preimpostata.

-Immettere direttamente la frequenza della stazione radio desiderata tramite i tasti numerici (modalità frequenza, ad es. 96,9 MHz, digitare 0969)

- Premere brevemente il tasto funzione **[Radio FM]** o il tasto per uscire dalla modalità radio.

15. Test della tensione della batteria

Premere il tasto programmato **[Batt Indicator]** per controllare il livello attuale della batteria; verrà emesso un messaggio vocale "Batteria alta / Batteria media / Batteria bassa".

16. Scansione con un solo tasto

In modalità analogica, premere il tasto **[MENU]** per accedere al Menu principale -> Impostazioni -> Impostazioni radio -> Funzione tasti -> Personalizzare uno dei tasti "SK1/SK2" con **[Ricerca frequenza]**.

Quando si utilizza la funzione **Ricerca frequenza**, la radio funzionerà come un ricevitore a scansione.

Accendere la radio, premere il tasto **[Ricerca Freq]** pre-programmato per entrare nella modalità di scansione delle frequenze; lo schermo visualizzerà "Ricerca...". Una

scansione riuscita visualizzerà la frequenza individuata e il CTCSS/DCS, e attiverà l'altoparlante.

È possibile premere il tasto **[MENU]** per salvare la frequenza di scansione e il codice CTCSS/DCS sul canale. Tenere

premuti il tasto **[PTT]** per effettuare una richiamata.

17. Blocco e sblocco della tastiera

La radio dispone della funzione di blocco della tastiera; sono disponibili due modalità di blocco: modalità manuale e modalità automatica.

-**Manuale:** premere il tasto [Keypad Lock] pre-programmato per bloccare la tastiera.

-**Auto**: per consentire il blocco automatico della tastiera, seguire la procedura riportata di seguito per abilitare la funzione "Keypad Lock":

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al Menu principale -> Impostazioni -> Impostazioni radio -> Funzioni dei tasti -> Blocco tasti -> Attiva/Disattiva.

(2) Selezionare "Tempo di ritardo", quindi premere il tasto **▲/▼** per impostare il tempo di ritardo.

-Sblocco tastiera: premere il tasto **[MENU]**, quindi premere * per sbloccare la tastiera.

18. Inserimento da tastiera

È possibile inserire alias utente, numeri, SMS e altro tramite la tastiera di questo apparecchio. Questo apparecchio supporta il metodo di immissione in inglese, il metodo di immissione Pinyin e il metodo di immissione numerica.

-Per passare dalla modalità alfabetica a quella numerica, premere **[#↑]**.

-Per inserire caratteri speciali, premere **[1]** in modalità alfabetica o numerica.

-Per inserire uno spazio, premere **[0]** in modalità alfabetica.

Nota: durante l'inserimento, se l'area di modifica è vuota, premere il tasto per tornare al menu precedente; se l'area di modifica contiene del testo, premere il tasto per cancellare un carattere prima del cursore fino a svuotare l'area di modifica, quindi premere il tasto per tornare al menu precedente. Nell'area di visualizzazione del testo inserito, premere **▲/▼** per spostare il cursore a sinistra/a destra.

19. Doppio orologio

-**Modalità singola**: modalità a banda singola; vengono visualizzati solo il nome del canale, la frequenza, il numero del canale e l'area in cui si trova la banda operativa.

- **Doppia attesa**: lo schermo visualizza l'icona . La stessa schermata mostra la frequenza principale e la frequenza secondaria e rileva le chiamate provenienti dalla frequenza principale o secondaria. L'impostazione predefinita di fabbrica è la modalità Dual Band Dual Watch.

-**Attesa singola**: sullo schermo non viene visualizzata l'icona . Lo schermo mostra le frequenze primaria e secondaria sulla stessa schermata, ma riceve solo le chiamate dalla banda primaria; in tal caso, la banda secondaria non potrà ricevere chiamate.

Funzioni avanzate

1. Accedere alle funzioni avanzate per le chiamate private

Metodo 1: Accedere alla chiamata privata dall'elenco dei contatti

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere all'elenco dei gruppi di conversazione/contatti, premere il tasto **▲/▼** per selezionare un contatto per la chiamata privata.

(2) Premere **[MENU]** per confermare l'accesso alla schermata "Visualizza contatti", quindi premere **[MENU]** per confermare la visualizzazione delle informazioni di contatto.

(3) Premere il tasto **▲/▼** per selezionare la funzione dell'applicazione.

(4) Premere **[MENU]** per confermare l'accesso alla funzione dell'applicazione.

Metodo 2: Accesso tramite composizione manuale

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere a "Gruppo di conversazione", quindi premere il tasto **▲/▼** per selezionare "Composizione manuale".

(2) Premere **[MENU]** per confermare l'accesso alla Composizione manuale e inserire l'ID del chiamante.

(3) Premere Opzioni per accedere alla funzione dell'applicazione.

Metodo 3: Premere il tasto # per accedere ai contatti CSV

(1) Premere il tasto # per accedere ai contatti CSV.

(2) Inserisci l'ID chiamata privata e premi Opzioni per accedere alla funzione dell'applicazione.

2. Configurazione delle funzioni dell'applicazione per la chiamata privata

(1) Verifica radio

Selezionare **Controllo radio**: verrà inviato un segnale di controllo alla radio di destinazione, che risponderà alla radio trasmittente indicando se è disponibile o meno. Con questa funzione è possibile determinare se un'altra radio è attiva e accesa nel sistema.

(2) Avviso di chiamata

Selezionare **"Avviso di chiamata"**: verrà inviato un avviso di chiamata; la radio destinataria emetterà un segnale acustico o vibrerà alla ricezione dell'avviso e invierà alla radio trasmittente un messaggio di conferma dell'avvenuta ricezione o di mancata ricezione.

(3) Monitoraggio remoto

Seleziona **Monitoraggio remoto**: verrà inviato un segnale alla radio di destinazione, che accenderà il microfono e trasmetterà al ricevimento del segnale, inviando la voce alla radio trasmittente. Con questa funzione è possibile monitorare in remoto l'attività sonora nei pressi della radio di destinazione.

(4) Disabilita radio

Selezionare **"Disattiva radio"**: verrà inviato un segnale di disattivazione alla radio di destinazione, che verrà disattivata (senza visualizzazione né funzionamento) al ricevimento del segnale e invierà un messaggio di conferma della disattivazione alla radio trasmittente.

(5) Abilita radio

Selezionare **"Abilita radio"** per inviare un segnale di abilitazione alla radio disabilitata; la radio di destinazione tornerà in standby alla ricezione di tale segnale e invierà un messaggio di abilitazione riuscita alla radio trasmittente.

| Funzioni del menu principale

Il menu dell'unità è dotato di una funzione di ripristino automatico: se non si esegue alcuna operazione nel menu entro il tempo preimpostato (configurato dal rivenditore), il prodotto tornerà automaticamente all'interfaccia di standby. È possibile modificare il tempo di ripristino del menu rivolgendosi al proprio rivenditore.

- Nessun menu principale Zone in modalità DMR e VFO.

- Modalità analogica e VFO: solo menu principale Scansione e Impostazioni.

- Nelle modalità DMR e MR non sono presenti il sottomenu CTCSS/DCS e quello della frequenza di passo, né sono disponibili menu e sottomenu relativi agli attributi analogici.

- Nelle modalità analogica e MR, sono disponibili solo i menu principali Scansione, Zona e Impostazioni; non sono presenti menu e sottomenu per gli attributi delle funzioni DMR.

- Il sistema GPS è opzionale e deve essere supportato dall'hardware.

Quando questo documento descrive il funzionamento dei menu, si limita a indicare l'ordine delle voci di menu. Ad esempio, il percorso per accedere all'elenco dei contatti è **«Gruppo di conversazione -> Elenco dei contatti»**.

Funzionamento di base del menu

1. Premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu principale.
2. Utilizzare i tasti **▲/▼** per navigare fino al sottomenu o all'opzione desiderati.
3. Una volta selezionato un determinato sottomenu o parametro di opzione, sono disponibili due opzioni:
 - A. Premere il tasto **[MENU]** per salvare le impostazioni e tornare al menu precedente.
 - B. Premere il tasto **[BACK]** per azzerare la voce di menu e tornare al livello di menu precedente.
4. Per uscire dal menu in qualsiasi momento, premere il tasto **[PTT]**.

Usorapido del menu

È possibile accedere rapidamente alle voci di menu tenendo premuto il tasto **[MENU]** in combinazione con una sequenza di numeri.

1. Premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu di primo livello.
2. Utilizza il tastierino numerico per inserire il numero della voce di menu.
3. Premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu secondario (noto anche come "sottomenu").
4. Utilizzare il tastierino numerico per inserire il numero della voce di menu e selezionare rapidamente quella desiderata.
5. Selezionare il parametro da impostare per la voce di menu specificata;
 - (1) Premere il tasto **[MENU]** per salvare le impostazioni e tornare al menu principale.
 - (2) Premere il tasto **[BACK]** per azzerare la voce di menu e uscire completamente dal menu.
6. Premere il tasto **[BACK]** per tornare al livello di menu precedente. Premere il tasto **[PTT]** per uscire rapidamente dal menu.

1. Gruppo di conversazione

Elenco contatti: visualizza l'elenco dei gruppi di conversazione che è stato programmato nel software per PC. Questo elenco viene utilizzato come tabella di riferimento per visualizzare le informazioni sul gruppo di conversazione del contatto quando si riceve una chiamata.

Nuovo contatto: consente di creare un nuovo gruppo di conversazione.

Composizione manuale: inserisci l'ID del gruppo o l'ID privato per accedere rapidamente a un gruppo di conversazione.

Contatti CSV: visualizza i contatti DMR che sono stati programmati nel software per PC, specificando l'alias del contatto, l'ID DMR, il numero del ripetitore, la città, lo stato, il paese e le note. Questo elenco viene utilizzato come tabella di riferimento per visualizzare le informazioni sul gruppo di conversazione del contatto quando si riceve una chiamata.

Alias parlante: consente di impostare l'alias di trasmissione (Tx Set) e l'alias di ricezione (Rx Set).

2. Scansione

Nel software per PC – Pubblico – Elenco di scansione, è possibile salvare 32 elenchi di scansione, programmare quelli desiderati e scaricarli nella radio.

Impostare la radio in modalità canali, poiché l'elenco di scansione è valido solo in tale modalità.

2.1 Attivazione della scansione

Metodo 1: Premere il tasto **[Scan]** pre-programmato per attivare la funzione di scansione.

Metodo 2: se un canale ha abilitato la funzione "Scansione automatica" e ha configurato l'elenco di scansione, quando si passa a questo canale, la radio attiverà automaticamente la scansione.

Metodo 3: Premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu principale -> Scansione -> Attiva scansione per attivare la funzione di scansione.

Disattivare la scansione

Metodo 1: In modalità scansione, premere il pulsante **[Scan]** per uscire.

Metodo 2: disattivare la scansione tramite il menu "Scan".

Metodo 3: La scansione automatica dei canali è attiva, basta cambiare canale.

2.2 Funzionamento dell'elenco di scansione

(1) Premere **[MENU]** (Menu) per accedere al menu principale -> Scansione -> Elenco scansioni.

(2) Selezionare un elenco di scansione e premere **[MENU]** per accedere al sottomenu dell'elenco di scansione. Effettuare le seguenti impostazioni:

-Applica: attiva l'elenco di scansione corrente.

-Modifica/Visualizza elenco: modifica l'elenco corrente; è possibile aggiungere o eliminare canali di scansione dall'elenco corrente e impostare i canali di scansione prioritari.

>>Canale corr.: -Modifica canale prioritario. Modifica canale prioritario 1, canale prioritario 2, disattiva canale prioritario.

>>Visualizza canali aggiunti (elementi dell'elenco di scansione)

>>Aggiungi canale: consente di continuare ad aggiungere canali a questo elenco e di passare all'elenco dei canali (canali disponibili).

-Modifica nome: consente di reimpostare il nome dell'elenco.

-Imposta canale prioritario

È possibile impostare il canale attualmente selezionato come canale prioritario o non prioritario. Se è necessario concentrarsi sull'attività su un canale particolare, è possibile impostarlo come canale prioritario. I canali prioritari vengono scansionati più frequentemente rispetto ai canali non prioritari. È possibile impostare un massimo di due canali prioritari in ogni elenco di scansione; P1 per il canale prioritario 1 e P2 per il canale prioritario 2.

-Per eliminare un canale dall'elenco di scansione

Selezionare "Elimina" per rimuoverlo dall'elenco di scansione. Tuttavia, non è possibile eliminare il primo canale dell'elenco di scansione.

2.3 Intervallo di scansione VFO

In modalità frequenza, è possibile impostare l'intervallo di scansione VFO, il metodo di ripristino della scansione e la frequenza di passo. Intervallo di scansione VFO, ovvero la frequenza di inizio e di fine della scansione.

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al Menu principale -> Scansione -> Intervallo di scansione VFO (V)

(2) Premere il tasto **[MENU]** per accedere all'impostazione dell'intervallo di scansione della banda VHF.

(3) Utilizzando il tastierino numerico, inserire l'intervallo di scansione, ad esempio 144-146 MHz, digitando [1][4][4][1][4][6].

-Impostare l'intervallo di scansione per la banda UHF allo stesso modo.

2.4 Modalità di scansione VFO

In modalità frequenza sono supportati i seguenti metodi di ripresa della scansione:

-**TO** (Time Scan): la scansione si interrompe quando viene rilevato un segnale e riprende dopo 5 secondi di permanenza nel canale.

-**CO** (Carrier Scan): la scansione si interrompe quando viene rilevato un segnale e rimane in pausa finché il segnale non scompare; riprende 2 secondi dopo la scomparsa del segnale.

-**SE** (Search Scan): La scansione si interrompe quando viene rilevato un segnale e termina la scansione.

2.5 Scansione CTCSS

Scansione CTCSS nel caso di frequenze note.

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al Menu principale >> Scansione >> Scansione CTCSS.

(2) Premere il tasto **[MENU]** per avviare la scansione CTCSS. Una volta rilevato un codice CTCSS valido, la sirena si attiva.

2.6 Scansione DCS

Esegue la scansione DCS in una situazione con frequenze note.

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere a Menu principale >> Scansione >> Scansione DCS.

(2) Premere il tasto **[MENU]** per avviare la scansione DCS. Se viene rilevato un codice DCS valido, si attiva il segnale acustico.

2.7 Scansione memoria CTCSS/DCS

In modalità Canale o Frequenza, i CTCSS/DCS rilevati possono essere memorizzati come «Solo CTCSS/DCS in trasmissione», «Solo CTCSS/DCS in ricezione» e «CTCSS/DCS in trasmissione e ricezione», in sostituzione dell'impostazione CTCSS/DCS corrente della modalità Canale o Frequenza.

L'impostazione della memoria di scansione CTCSS/DCS funziona come segue:

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere a Menu principale >> Scansione >> Memoria di scansione.

(2) Premere il tasto **[MENU]** per accedere all'impostazione della memoria di scansione CTCSS/DCS, quindi premere **▲/▼** per selezionare:

- **TX CTCSS/DCS**: Il CTCSS/DCS rilevato verrà memorizzato come CTCSS/DCS di trasmissione del canale o della modalità di frequenza corrente (sostituendo solo il relativo TX-CTC/DCS).

- **RX CTCSS/DCS**: Il CTCSS/DCS rilevato verrà memorizzato come CTCSS/DCS di ricezione per il canale o la modalità di frequenza corrente (sostituendo solo il relativo RX-CTC/DCS).

- Tutti: Il CTCSS/DCS rilevato verrà memorizzato come CTCSS/DCS sia in trasmissione (TX) che in ricezione (RX) per il canale o la modalità di frequenza corrente (come CTCSS/DCS sia in trasmissione **che** in ricezione).

(3) Premere il tasto **[MENU]** per salvare l'impostazione e tornare al livello di menu precedente;

NOTA: Solo quando viene rilevato un CTCSS/DCS valido e rimane, premere il tasto per memorizzare il CTCSS/DCS e sostituire il CTCSS/DCS corrispondente per il canale o la frequenza corrente.

2.8 Scansione di frequenza

Tenere premuto il tasto **[BACK]** per passare alla modalità VFO e inserire la frequenza tramite il tastierino numerico. Premere il tasto **[Scan]** preprogrammato per attivare la funzione di scansione. In alternativa, procedere come segue tramite il menu:

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu principale -> Scan -> Scan switch per attivare la funzione di scansione.

(2) Durante la scansione è possibile operare come segue:

-Premere il tasto **▲** per eseguire la scansione con incrementi di frequenza preimpostati.

-Premere **▼** per eseguire la scansione con incrementi di frequenza preimpostati.

- Durante la scansione verso una frequenza con attività, il terminale rimarrà sulla frequenza attiva fino a quando l'attività non scomparirà. Mentre la scansione è in corso, tenere premuto il tasto [PTT], l'indicatore LED si accenderà di rosso, quindi parlare nel microfono. Rilasciare il tasto [PTT] per rispondere.

(3) Stato di scansione: premere il tasto **[Scan]** pre-programmato per uscire dalla scansione.

- Oppure disattivare la scansione tramite il menu "Scan".

3. Zona

3.1 Selezionare una zona

Una zona è un insieme di canali raggruppati. La radio DM-1801 ProDMR dispone di 250 zone. Una zona può contenere un massimo di 64 canali analogici e/o digitali. **Metodo 1:** Premere il tasto preprogrammato **[Zone Up]** o **[Zone Down]**, quindi premere **▲/▼** per selezionare una zona dall'elenco delle zone; lo schermo LCD visualizzerà il numero o il nome della zona selezionata.

Metodo 2: Il funzionamento del menu è il seguente

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al Menu principale -> Zona -> Elenco zone.

(2) Premere il tasto **▲/▼** per selezionare una zona dall'elenco delle zone.

-**Selezione:** la radio attiverà la zona selezionata.

-**Elenco canali:** visualizza i canali della zona corrente e consente di eliminarli.

-**Aggiungi canale:** aggiunge un canale alla zona corrente.

-**Modifica nome:** reimposta l'alias della zona.

3.2 Aggiungi una zona

(1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al Menu principale -> Zona -> Aggiungi zona.

(2) Premere il tasto **[MENU]**, inserire il nome della zona tramite la tastiera e premere il tasto **[BACK]** per cancellarlo.

(3) Dopo aver modificato il nome della zona, premere il tasto **[MENU]** per salvare.

(4) Premere il tasto **[MENU]**, selezionare la zona appena aggiunta e selezionare "Aggiungi canale".

(5) Premere il tasto **[MENU]**, utilizzare i tasti **▲/▼** per selezionare uno dei canali nell'elenco dei canali, quindi premere il tasto **[MENU]** per salvare e tornare al menu precedente.

4. SMS

Posta in arrivo: mostra tutti i messaggi ricevuti e consente di inoltrare o eliminare il messaggio.

Nuovo messaggio: crea un nuovo messaggio e lo invia a un contatto. Il numero massimo di caratteri che è possibile inserire in questo breve messaggio è 128 (64 caratteri cinesi).

Posta in uscita: mostra tutti i messaggi inviati e consente di reinviare, inoltrare o eliminare i messaggi.

Testo rapido: messaggi salvati in precedenza; consente di inviare, modificare o eliminare il messaggio.

Bozze: messaggi in bozza; consente di inviare, modificare o eliminare il messaggio.

5. Registro chiamate

Chiamate perse: mostra tutte le chiamate perse. Consente di visualizzare ed eliminare le chiamate private a cui non si è risposto in tempo, nonché di effettuare una chiamata privata o inviare un messaggio a un contatto presente nell'

registro delle chiamate perse.

Risposta: mostra tutte le chiamate a cui si è risposto. Consente di visualizzare ed eliminare il registro delle chiamate private a cui si è risposto, nonché di effettuare una chiamata privata o inviare un messaggio a un contatto presente nel registro delle chiamate a cui si è risposto.

Inviata: mostra tutte le chiamate effettuate. Consente di visualizzare ed eliminare i registri delle chiamate effettuate, nonché di inviare un messaggio a un contatto presente in tali registri. È possibile eseguire le seguenti operazioni su qualsiasi registro presente nell'elenco dei registri delle chiamate:

-Tenere premuto [PTT] per effettuare una chiamata;

-Inviare un messaggio

-Eliminare i registri delle chiamate uno per uno.

-Per eliminare tutti i registri delle chiamate perse / ricevute / effettuate, selezionare "Registro chiamate -> Elimina -> Persa / Ricevuta / Effettuata".

6. Impostazioni

6.1 Impostazioni radio

6.1.1 Funzioni vocali

È possibile utilizzare questo menu per impostare il segnale acustico della radio, compresa l'attivazione o la disattivazione dello stesso.

(1) **Silenzo radio:** Imposta se la radio funziona in modalità silenziosa o meno; quando si sceglie di attivare il silenziamento, la radio non emetterà alcun segnale acustico per le operazioni.

- Quando la funzione di disattivazione del silenziamento è attiva, tutte le richieste sono attive.

-Quando la funzione di silenziamento è attivata, tutti i segnali acustici sono disattivati e l'icona viene visualizzata sulla prima riga dello schermo.

(2) **Batteria scarica:** se consentire o meno alla radio di emettere un segnale acustico di batteria scarica quando la batteria è scarica.

(3) **Tono dei tasti:** Imposta se l'utente del terminale riceverà o meno un segnale acustico quando aziona i tasti (tasto superiore, tasto laterale, tasto del pannello).

(4) **Avviso SMS:** l'opzione "Tono SMS" consente di scegliere se emettere un segnale acustico quando il terminale riceve un messaggio.

(5) **Chiamata di gruppo:** Imposta se emettere un segnale acustico quando il terminale riceve una chiamata di gruppo.

(6) **Chiamata privata:** Imposta se emettere un segnale acustico quando il terminale riceve una chiamata privata.

(7) **Fine chiamata:** Imposta se emettere un segnale acustico al termine del tempo di attesa della chiamata (chiamata di gruppo e chiamata privata).

(8) **Autorizzazione alla trasmissione:** imposta se emettere un segnale acustico quando l'utente del canale corrente preme il pulsante PTT per trasmettere.

(9) **Suono di avvio:** Imposta se emettere un tono quando la radio viene accesa.

(10) **Messaggio vocale:** quando l'utente cambia l'area, il canale o le caratteristiche correnti tramite il menu o la manopola del terminale, il terminale riproduce il file vocale corrispondente all'area, al canale o alle caratteristiche selezionate.

(11) **Analog Roger:** consente di impostare l'emissione di un segnale acustico e il tipo di segnale (OFF, TONE, 1200) al termine della trasmissione in modalità analogica.

6.1.2 Funzioni dei tasti

SK1 e SK2 sono tasti funzione personalizzabili, le cui funzioni variano a seconda che vengano premuti a lungo o brevemente. È possibile impostare funzioni diverse per questi tasti.

-**Blocco tasti**: imposta l'interruttore di blocco della tastiera, ovvero blocca la tastiera automaticamente o manualmente.

-**Tempo di ritardo**: imposta il tempo di ritardo del blocco della tastiera; l'intervallo è compreso tra 5 e 60 secondi, con incrementi di 1 secondo.

-**Tempo di pressione prolungata**: imposta la durata della pressione di un tasto affinché venga riconosciuta o considerata come pressione prolungata; questa funzione è valida per l'intero dispositivo. Intervallo 0,5-5 secondi, incremento 0,5 secondi.

Tramite il software CPS -> Pubblico -> Funzioni dei tasti, programmare e salvare nella radio le definizioni delle funzioni di pressione prolungata e breve dei tasti SK1/SK2. Percorso di programmazione tramite la radio stessa: premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu principale -> Impostazioni -> Impostazioni radio -> Funzioni dei tasti.

6.1.3 Visualizza Func

(1) Tempo di spegnimento

-**Sempre accesa**: la retroilluminazione è sempre accesa.

-5 secondi ~ 5 minuti selezionabili.

(2) Avvio display

- **Immagine**: all'accensione, la radio visualizzerà l'immagine Baofeng. Immagine creata da un computer esterno (supporta il formato BMP)

- **Stringa di caratteri**: dopo l'accensione, la radio visualizzerà i caratteri impostati nel software CPS.

- **Tensione**: dopo l'accensione, la radio mostrerà il valore di tensione attuale della batteria (ad es. Tensione 7,5 V)

(3) Visualizzazione della modalità CH

Nome canale: la radio funzionerà in modalità canale e visualizzerà il nome del canale; in questo caso, il tasto VFO/MR programmato non sarà valido.

Frequenza: la radio funziona in modalità VFO e visualizza la frequenza, consentendo al tasto VFO/MR programmato di passare dai canali VFO a quelli di memoria.

(4) Doppio ascolto

Modalità singola: disattiva il canale secondario e la radio visualizzerà solo il canale principale

Doppia attesa: attiva il sottocanale e la radio visualizza entrambi i canali. La radio può monitorare contemporaneamente sia la banda A che la banda B o le relative frequenze. Sullo schermo compare l'icona

DW. La radio può ricevere chiamate sia dalla frequenza primaria che da quella secondaria.

>> Passa automaticamente alla banda di frequenza in entrata prioritaria.

>> Consente la commutazione manuale delle bande tramite i tasti **[A/B Switch]** preprogrammati.

- **Attesa singola**: la radio visualizzerà entrambe le bande o frequenze A e B, ma funzionerà solo sulla banda primaria (la banda indicata dall'icona è quella primaria).

>> Sullo schermo non viene visualizzata l'icona DW. La radio riceve solo le chiamate dalla banda primaria; in tal caso, la banda secondaria disabilita la ricezione delle chiamate.

>> La banda di frequenza può essere commutata solo manualmente con il tasto **[A/B Switch]** pre-programmato.

(5) Lingua

Scegliere tra cinese e inglese.

(6) Indicatore LED

Imposta se spegnere o meno tutte le spie quando la radio è in modalità nascosta.

-On: spegne tutte le spie quando la radio è in modalità nascosta. La radio non visualizza più le spie.

-Off: lo stato degli indicatori rimane invariato quando la radio entra in modalità nascosta.

NOTA: Se gli indicatori LED sono spenti, sia l'indicatore di trasmissione che quello di ricezione saranno spenti.

(7) Tempo di uscita dal menu

Con questo parametro è possibile impostare il tempo di uscita automatica dal menu. Il timer di reset del menu si attiva dopo l'accesso al menu e il menu viene chiuso se non viene premuto alcun tasto del pannello o tasto programmabile relativo al menu prima che il timer raggiunga il tempo massimo. Intervallo di valori:

-Off: Nessuna limitazione. È possibile uscire dal menu solo tramite operazione manuale.

Da 5 a 60 sec.

(8) Impostazione tempo

L'orologio in tempo reale serve a visualizzare l'ora locale in tempo reale e ad applicare successivamente le funzioni pertinenti in base a tale ora. Ad esempio, l'ora dei messaggi, l'ora di registrazione delle chiamate, l'ora di accensione/spegnimento automatico, l'ora della sveglia, ecc.

8.1) Ora

Consente l'impostazione manuale di ore, minuti e secondi. Spostare il cursore con i tasti ▲/▼ e inserire i valori con i tasti numerici.

8.2) Data

Consente l'impostazione manuale di anno, mese e giorno. Spostare il cursore con i tasti ▲/▼ e inserire i valori con i tasti numerici.

8.3) Visualizzazione dell'ora

Imposta se visualizzare o meno l'ora in modalità standby.

-On: l'orologio verrà visualizzato in modalità standby.

-Off: l'orologio non verrà visualizzato in modalità standby.

8.4) Formato di visualizzazione

Impostazione del formato di visualizzazione dell'ora in standby.

- aaaa/mm/gg;
- gg/mm/aaaa

6.1.4 Altre funzioni

(1) Spegnimento automatico

Consente di impostare lo spegnimento automatico dopo un periodo di inattività di 30 minuti, 60 minuti, 120 minuti, 240 minuti o 480 minuti. Off: disattiva la funzione.

(2) Timer TX

15S-495S: La trasmissione (TX) sarà limitata al tempo impostato. Una volta raggiunto tale tempo, la radio interromperà automaticamente la trasmissione.

OFF: Disattiva il limite di tempo di trasmissione e non vi è alcun limite per il tempo di trasmissione.

(3) TOT Predict

Questa opzione consente agli utenti di impostare il momento in cui la radio avvisa l'utente prima di interrompere la trasmissione.

Disattivata: questa funzione non sarà disponibile. Intervallo 1 – 10 s; Incremento 1

Questa funzione non sarà disponibile quando il tempo di timeout TX è impostato su Infinito.

(4) VOX

Abilitare il VOX; è possibile parlare nel microfono per avviare la trasmissione invece di premere il tasto [PTT]. Sono disponibili in totale 9 livelli. VOX SW: Attiva o disattiva la funzione VOX. Per attivare il VOX, lo schermo visualizza l'icona **V**.

Livello di guadagno: regola la sensibilità del microfono integrato. L'intervallo di valori va dal livello 1 al livello 9; più alto è il valore, minore è la sensibilità.

(5) Ritardo VOX

Quando il VOX è abilitato, impostare il ritardo VOX per aiutare a prolungare il tempo di trasmissione ed evitare di interrompere una trasmissione troppo presto. Da 0,3 s a 5 s, per un totale di 48 opzioni disponibili.

(6) Talk Around

Quando sia la radio TX che quella RX sono configurate con la funzione Talk Around attivata, possono comunicare direttamente senza bisogno di un ripetitore. Il canale analogico utilizzerà la frequenza RX come frequenza TX/RX, mentre la decodifica CTCSS/DCS in ricezione fungerà da codifica CTCSS/DCS in trasmissione.

-On: Abilita la funzione Talk Around. Quando questa funzione viene attivata premendo il tasto **[Talk Around]** pre-programmato, l'host trasmette utilizzando la frequenza di ricezione, in modo che l'host in modalità transito possa ricevere i segnali Talk Around dell'host.

-OFF: Disattiva la funzione Talk Around.

(7) Guadagno MIC analogico

Questa opzione consente agli utenti di impostare la sensibilità della trasmissione in modalità digitale del microfono. Maggiore è il guadagno, minore sarà la sensibilità. Intervallo: Livello 1 – Livello 5. Il livello 1 corrisponde al guadagno più basso, mentre il livello 5 al guadagno più alto.

(8) Guadagno microfono digitale

Questa opzione consente agli utenti di impostare la sensibilità della trasmissione in modalità digitale del microfono. Maggiore è il guadagno, minore sarà la sensibilità. Intervallo: Livello 1 – Livello 5. Il livello 1 corrisponde al guadagno più basso, mentre il livello 5 al guadagno più alto.

(9) Passo di frequenza

2,5K, 5K, 6,25K, 10K, 12,5K, 25K, 50K, 100K per un totale di 8 passi di frequenza.

(10) Risparmio energetico

Attivare la funzione per prolungare la durata della batteria.

-Risparmio energetico disattivato: disattiva le funzioni di risparmio energetico.

-Risparmio 1:1: Attivo per 30 ms, inattivo per 30 ms.

-Risparmio 1:2: Attivo per 30 ms, inattivo per 60 ms.

-Risparmio 1:4: Attivo per 30 ms, inattivo per 120 ms.

Quando si attiva il risparmio energetico, potrebbe non ricevere il messaggio in tempo.

(11) Uomo a terra

Configurare se abilitare la funzione di allarme ribaltamento, che attiva automaticamente la modalità di allarme di emergenza quando la radio viene appoggiata in piano o cade.

- **On:** Abilita la funzione di allarme ribaltamento.

- **Off:** Disattiva la funzione di allarme di ribaltamento.

(12) Radio FM

Accendere o spegnere la radio FM.

- **On:** Accende la radio. Accede alla schermata delle funzioni radio. Premere # per cercare automaticamente le stazioni. È anche possibile inserire manualmente una frequenza nota.

- **Off:** Spegner la radio.

(13) Monitor radio FM

- **Off:** quando si utilizza la radio FM, la radio non consentirà la trasmissione o la ricezione.

- **On:** quando si utilizza la radio FM, è comunque possibile ricevere o trasmettere sul canale.

(14) Allarme meteo

- **Disattivato:** disattiva la funzione di avviso meteo

- **On:** Abilita e attiva la funzione di allerta meteo (per il Nord America).

Con la funzione di allerta meteo attivata, la radio visualizzerà l'icona di allerta meteo. La radio rileverà un segnale a 1050 Hz dal canale ed entrerà in modalità tripla guardia, monitorando i due canali radio e il canale di allerta meteo.

(15) Selezione TBST

La frequenza TBST viene utilizzata per attivare alcuni ripetitori inattivi; sono disponibili 4 opzioni in totale: 1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz, 2100 Hz.

- **2100 Hz:** premere il tasto preprogrammato [TBST Send] per trasmettere un segnale a impulsi a 2100 Hz.

- **1750 Hz:** premere il tasto [TBST Send] pre-programmato per trasmettere un tono a impulsi a 1750 Hz.

- **1450 Hz:** Premere il tasto pre-programmato [TBST Send] per trasmettere un tono a impulsi a 1450 Hz.

- **1000 Hz:** Premere il tasto pre-programmato [TBST Send] per trasmettere un tono a impulsi a 1000 Hz.

(16) Tail - Eliminazione della coda dello squelch

Questa funzione serve a eliminare il rumore di coda dello squelch tra le ricetrasmittenti portatili BaoFeng che comunicano direttamente (senza ripetitore). La ricezione di un segnale a impulsi a 55 Hz/120/180 silenzia l'audio per un tempo sufficiente a impedire la percezione di qualsiasi rumore di coda dello squelch.

Off: Disattiva l'eliminazione del rumore di coda dello squelch.

-55 Hz/120 /180

(17) Livello Ana SQL

Regola il livello dello squelch per ricevere segnali con diversa potenza; sono disponibili in totale 9 livelli. L'intervallo dei valori è: 0~9, l'incremento è: 1, il valore predefinito è: 3. Questa funzione è valida solo per i canali analogici.

- **0**: Lo squelch è sempre attivo.

- **1~9**: Livello dello squelch per l'uscita audio quando lo squelch è normale. Più basso è il valore, più leggero è lo squelch. Al contrario, più alto è il valore, più profondo è lo squelch.

(18) Formato SMS

-**H-SMS**: Consente la comunicazione via SMS con le radio DMR Hytera.

-**M-SMS**: Consente la comunicazione via SMS con le radio DMR Motorola.

-**D-SMS**: Compatibile con la comunicazione via SMS della DMR Alliance.

(19) PCall Match -- PrivateCall Match

-**On**: quando si effettua una chiamata privata, è necessario che l'ID della chiamata privata corrisponda.

-**Disattivato**: ignora la corrispondenza dell'ID DMR della chiamata individuale, riceve e risponde alla chiamata individuale con la stessa frequenza/codice colore/slot temporale.

(20) Corrispondenza GCall -- Corrispondenza GroupCall

-**On**: Esegue la corrispondenza dell'ID del gruppo ricevente per le chiamate di gruppo.

-**Disattivato**: ignora la corrispondenza dell'ID della chiamata di gruppo quando viene effettuata una chiamata di gruppo e riceve e risponde direttamente alla chiamata di gruppo con la stessa frequenza/codice colore/slot temporale.

(21) Vibrazione

Imposta se abilitare la funzione di vibrazione, che verrà utilizzata per gli avvisi SMS, gli avvisi cercapersone e gli avvisi di chiamata.

- **On**: Abilita la funzione di vibrazione. Quando si ricevono messaggi SMS, avvisi cercapersone o avvisi di chiamata, il dispositivo vibrerà.
- **Disattivato**: disattiva la funzione di vibrazione.

6.2 Impostazione canale

6.2.1. Frequenza RX

Immettere la frequenza RX tramite la tastiera, cliccare sul tasto **[MENU]** per salvare, premere il tasto **[BACK]** per tornare indietro.

6.2.2. Frequenza TX

Inserire la frequenza TX tramite la tastiera, cliccare sul tasto **[MENU]** per salvare, premere il tasto **[BACK]** per tornare indietro.



Informazioni sulla licenza FCC

Questa radio Baofeng opera su frequenze commerciali/mobili terrestri che richiedono una licenza rilasciata dall'autorità radio locale o dalla Federal Communications Commission (FCC) per uso aziendale, personale, didattico e ricreativo. Per ottenere i moduli, chiamare la hotline FCC al numero: 1-800-418-3676 o visitare il sito <http://www.fcc.gov>. Per domande relative alle licenze commerciali, contattare la FCC al numero 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

6.2.3. TX Power

Imposta la potenza di trasmissione per il canale corrente.

-Potenza alta: lo schermo visualizza l'icona **H**. L'indicatore di potenza di trasmissione sarà visualizzato al 100%.

-Bassa potenza: lo schermo visualizza l'icona **L**. L'indicatore di potenza di trasmissione sarà visualizzato al 30%.

-Potenza media: lo schermo visualizza l'icona **M**. L'indicatore di potenza di trasmissione sarà visualizzato al 60%.

6.2.4. Contatto TX

Questa opzione consente agli utenti di selezionare un contatto abituale per il canale corrente. La radio invia una chiamata a questo contatto se l'utente preme il pulsante PTT in modalità standby. Tuttavia, dopo aver ricevuto una chiamata di gruppo, premendo il pulsante PTT entro il tempo di attesa della chiamata di gruppo è possibile rispondere al gruppo, ma non avviare una nuova chiamata. Descrizione dell'opzione:

-Nessuna: all'utente viene impedito di avviare una chiamata con il PTT in modalità standby sul canale.

-Contatto chiamata di gruppo: Una chiamata da una singola radio a un gruppo di radio.

-Chiamata privata: una chiamata tra due radio.

-Chiamata generale: una chiamata da una singola radio a tutte le radio del sistema.

6.2.5. Codice colore

Il canale digitale deve avere lo stesso codice colore per la comunicazione definito dal ripetitore da utilizzare; tale codice può essere programmato nel software per PC o definito nel menu. La mancata risposta della radio e la mancata corrispondenza del codice colore pre-programmato indicano attività sul canale.

-Intervallo di valori: numero intero da 0 a 15.

6.2.6. Intervallo di tempo

Imposta lo Slot 1 o lo Slot 2 per il canale corrente.

6.2.7. ID radio

Nel canale digitale, verrà visualizzato l'ID DMR che può essere programmato nel software per PC – Digitale – Elenco ID DMR – ID DMR. Consente di modificare e selezionare un ID per il canale; ogni canale ammette un solo ID.

Nel canale analogico, verrà visualizzato l'ID radio predefinito programmato nel software per PC – Analogico – Contatti analogici.

Questa voce di menu consente all'utente finale di visualizzare, modificare o aggiungere un ID radio, oppure di applicare un ID radio e assegnarlo al canale corrente.

-Selezione: applica l'ID radio corrente e lo assegna al canale corrente.

-Modifica ID: modifica o reimposta l'ID radio.

-Modifica nome: modifica o reimposta l'alias della radio. Premi il tasto [BACK] per cancellare un carattere alla volta; cambia il metodo di immissione con il tasto [#↑] per modificare l'alias della radio.

-Salva: salva le modifiche apportate all'ID radio e all'alias.

ID radio multipli

Il DM-1801 Proradio consente di utilizzare più numeri ID radio DMR con la radio. Questa funzione permette di utilizzare una radio, ad esempio, come radio commerciale con il proprio ID DMR e, allo stesso tempo, come radio amatoriale con un altro ID DMR.

6.2.8. Tipi di canale

-**Analogico**: fornisce servizi di comunicazione analogici agli utenti che utilizzano il segnale analogico. Quando è impostato su analogico, il canale visualizzerà la scritta ANA.

-**Digitale**: fornisce servizi di comunicazione digitale agli utenti che utilizzano il segnale digitale. Quando è impostato su digitale, il canale visualizzerà DIG.

-**Analogico+Digitale (A+D TX A)**: Modalità mista analogica, consente la ricezione sia di segnali analogici che digitali; la trasmissione (TX) è analogica e viene visualizzato A+D.

-**Digitale + Analogico (D+A TX D)**: Modalità mista digitale, consente la ricezione sia di segnali analogici che digitali; la trasmissione (TX) è digitale; viene visualizzato D+A.

6.2.9. Doppio slot

Questa opzione determina se abilitare la funzione Modalità doppio slot per la radio.

La modalità Doppio Slot è applicata alle radio digitali DMR. In questa modalità, una frequenza supporta le chiamate in due slot in modo sincrono. Per quanto riguarda le chiamate di gruppo in questa modalità, i membri della stessa chiamata di gruppo devono utilizzare lo stesso slot, al fine di evitare interferenze nelle comunicazioni nell'altro slot.

Descrizione dell'opzione

- **On**: per attivare la funzione "Modalità doppio slot" della radio. Sullo schermo compare il messaggio "14": le radio appartenenti allo stesso gruppo devono utilizzare lo stesso slot temporale (Slot temporale 1 o Slot temporale 2) per comunicare.

- **Off**: per disabilitare la funzione Modalità doppio slot della radio.

6.2.10. Nome canale

Consente di reimpostare il nome del canale; questa funzione è valida solo in modalità canale.

-Premere il tasto [#↑] per cambiare il metodo di immissione, passando dal metodo numerico a quello alfabetico e pinyin.

-Metodo di immissione Pinyin: premere il tasto 1 per inserire simboli quali (,), /, |, \, #. Premere 0 per inserire uno spazio.

-Metodo di immissione alfabetica, suddiviso in maiuscole e minuscole; premere i tasti da 2 a 9 per inserire le lettere.

-Metodo di immissione numerica: premere 0~9 per inserire i numeri.

6.2.11. Elenco gruppi RX

Consente di modificare l'elenco dei gruppi RX e di assegnare un nuovo elenco di gruppi RX al canale.

-**Nessuno**: la radio può gestire solo le chiamate provenienti dal contatto trasmittente associato all'impostazione del canale. Quando l'opzione "Contatto trasmittente" è impostata su "Nessuno", la radio non può gestire alcuna chiamata di gruppo.

-**Elenco gruppi RX**: per accedere all'elenco dei gruppi di ricezione, premere ▲/▼ per selezionarne uno dall'elenco. Consenti:

-**Applica**: seleziona l'elenco gruppi RX corrente e torna al menu precedente.

-**Modifica/Visualizza elenco**: visualizza i membri del gruppo Rx (contatti per le chiamate di gruppo) e consente di aggiungere o eliminare membri.

-**Aggiungi membro**: aggiunge un membro della chiamata di gruppo all'elenco del gruppo Rx corrente.

-**Rimuovi gruppo**: elimina un contatto di chiamata di gruppo dall'elenco dei gruppi Rx corrente.

-**Modifica nome**: reimposta l'alias del gruppo Rx corrente.

-**Elenco aggiunte**: utilizzare il tastierino numerico per assegnare un nome all'elenco delle aggiunte. Una volta modificato il nome, premere il tasto [MENU] per confermare, salvare e tornare al menu precedente.

6.2.12. Nuovo canale

Crea un nuovo canale, imposta il tipo di canale (**Analogico/Digitale/A+D TX A/D+A TX D**), il nome del canale, la frequenza Rx e la frequenza Tx. Consente di creare un nuovo canale e salvare le impostazioni correnti sul nuovo canale.

a. Vai su **"Nuovo canale"** e seleziona **"Analogico/Digitale/A+D TX A/D+A TX D"**.

b. Impostare il nome del canale e confermare.

c. Inserire la frequenza di ricezione e confermare. Premere il tasto **[BACK]** durante l'inserimento per tornare indietro ed eliminare la frequenza inserita.

d. Immettere la frequenza Tx e confermare per salvare il canale aggiunto.

6.2.13. Crittografia digitale

La crittografia consiste nell'uso di una chiave per crittografare voce o dati, che possono essere decrittografati dal ricevitore solo se la chiave è corrispondente, impedendo così l'intercettazione di voce e dati. È possibile impostare fino a 32 set di chiavi di crittografia.

Percorso di programmazione CPS: Programmazione nel software per PC - Digitale - Il sistema di crittografia consente di modificare gli alias delle chiavi, i tipi di crittografia e i valori delle chiavi. Configurazione del canale: Canale - Informazioni sul canale - Digitale - Chiave - Chiave di crittografia.

(1) Interruttore di crittografia

-**On**: Abilita la funzione di crittografia digitale. La crittografia viene eseguita durante l'invio di voce o dati.

-**Off**: Disabilita la funzione di crittografia digitale. Non viene eseguita alcuna crittografia durante l'invio di voce o dati.

(2) Elenco crittografia

È possibile associare a questo canale una qualsiasi delle chiavi definite. Il valore della chiave viene utilizzato per la crittografia in fase di trasmissione e per la decrittografia in fase di ricezione; sia il mittente che il destinatario utilizzano la stessa chiave per comunicare. La chiave viene utilizzata dal canale digitale ed è possibile aggiungere fino a 32 elenchi di chiavi.

-**Nessuna**: la funzione di crittografia non viene utilizzata.

La chiave di crittografia deve essere programmata dal computer host, inclusi nome della chiave, tipo di crittografia (crittografia personalizzata, ARC4, AES128, AES256), valore della chiave e ID della chiave.

-**Crittografia personalizzata**: la lunghezza del valore della chiave è di 14 bit e può assumere valori compresi tra 0 e F.

-**ARC4**: La lunghezza del valore della chiave è di 10 bit e assume valori compresi tra 0 e F.

-**AES128**: La lunghezza del valore della chiave è di 32 bit e assume valori da 0 a F.

-**AES256**: La lunghezza del valore della chiave è di 64 bit e assume valori compresi tra 0 e F.

L'ID chiave è un indice nell'elenco delle chiavi di crittografia, associato a ciascun valore di chiave; è possibile modificare l'ID chiave, ma è necessario garantirne l'unicità. L'intervallo di valori va da 1 a 255.

***6.2.2. CTCSS/DCS**

CTCSS/DCS è una segnalazione al di sotto della frequenza audio caricata nella portante; l'altoparlante si attiva solo quando il ricevitore rileva una corrispondenza con il CTCSS/DCS qui impostato.

(1) Tx CTCSS/DCS

Impostare solo Tx CTCSS/DCS

-**Nessuno**: la radio non trasmette CTCSS/DCS quando trasmette sul canale corrente.

-**CTCSS**: La radio deve trasmettere CTCSS quando trasmette sul canale corrente. Intervallo di selezione: 67,0~254,1.

-**DCS_N**: La radio deve trasmettere DCS quando trasmette sul canale corrente. Intervallo di selezione: D023N~D754N.

-**DCS_I**: La radio deve trasmettere DCS inverso quando trasmette sul canale corrente. Intervallo di selezione: D023I~D754I

(2) Rx CTCSS/DCS

Impostare solo il CTCSS/DCS in ricezione.

-**Nessuno**: non viene rilevato alcun CTCSS/DCS in ricezione quando la radio riceve un segnale.

-**CTCSS**: Rileva la corrispondenza CTCSS/DCS quando la radio riceve un segnale. Intervallo di selezione: 67,0~254,1.

-**DCS_N**: Rileva se il DCS è corrispondente quando la radio riceve il segnale. Intervallo di selezione: D023N~D754N

-**DCS_I**: Rileva se il DCS corrisponde quando la radio riceve il segnale e interrompe la comunicazione quando viene rilevato un DCS inverso. Intervallo di selezione: D023I~D754I

(3) Rxtx CTC/DCS

Impostare quando i codici CTCSS/DCS di trasmissione (TX) e ricezione (RX) sono uguali.

-**Nessuno**: nessun rilevamento di CTCSS/DCS quando la radio riceve un segnale.

-**CTCSS**: Rileva la corrispondenza CTCSS quando la radio riceve un segnale. Intervallo di selezione: 67,0~254,1.

-**DCS_N**: Rileva se il DCS corrisponde quando la radio riceve il segnale. Intervallo di selezione: D023N~D754N

-**DCS_I**: Rileva se il DCS corrisponde quando la radio riceve il segnale e interrompe la comunicazione quando viene rilevato un DCS inverso. Intervallo di selezione: D023I~D754I

***6.2.5. Larghezza di banda**

Seleziona la banda larga o la banda stretta per i canali analogici.

-**Stretta**: 12,5 kHz

-**Larga**: 25,0 kHz

***6.2.6. Segnale opzionale**

Seleziona il tipo di segnale utilizzato per il canale. Sono consentiti Dual Tone Multi-Frequency (DTMF), 2TONE, 5TONE, BDC1200.

-**Disattivo**: nessun segnale è configurato per il canale corrente.

-**DTMF**: per il canale corrente è selezionato il segnale a doppia tonalità multifrequenza (segnalazione DTMF).

Imposta l'ID DTMF come ID di chiamata predefinito per il canale corrente. Premi il tasto PTT per inviare l'ID DTMF selezionato. Modifica l'ID DTMF dal menu o tramite il software per PC.

-**Due toni**: seleziona il segnale a due toni (2 toni) per il canale corrente.

-**Cinque toni**: seleziona il segnale a cinque toni (5 Tone) per il canale corrente.

-**BDC1200**: Seleziona il segnale BDC1200 per il canale corrente.

Imposta BDC1200 come ID di chiamata predefinito per il canale corrente. Premere [PTT] per inviare il codice BDC1200 selezionato.

***6.2.7. Tipo di ID PTT**

Utilizzato per determinare come viene inviato l'ID PTT nei sistemi di segnalazione DTMF, a cinque toni e BDC1200, ovvero se il codice ID PTT viene inviato o meno quando si preme o si rilascia il tasto PTT.

Opzione Descrizione:

Nessuna: l'ID PTT non viene trasmesso.

Solo Pre (BOT): l'ID PTT viene trasmesso quando si preme il pulsante PTT. Solo Post

(EOT): l'ID PTT viene trasmesso quando si rilascia il pulsante PTT.

Pre e Post (BOTH): l'ID PTT viene trasmesso sia quando si preme che quando si rilascia il pulsante PTT.

Impostazione predefinita: Solo Pre.

Programmazione tramite software CPS - Analogico:

-Codifica DTMF ID PTT in salita/Codifica ID PTT in discesa, può essere inserita come: 0~9, A\B\C\D* e #, fino a 16 cifre.

-**Five Tone** - Inizio ID PTT (BOT) - Codifica ID / Fine ID PTT (EOT) - Codifica ID, può essere inserito come: 0~9, A-F, massimo 16 cifre.

-**BDC1200** - ID personale, può essere inserito come: 0~9, A-E, massimo 4 cifre.

***6.2.8. Modalità squelch RX**

Quando il canale analogico è configurato sia per la decodifica CTCSS/DCS che per la segnalazione opzionale, è possibile impostare la condizione RX in questo menu.

-**Portante**: è possibile udire la chiamata non appena il canale rileva la portante corrispondente.

***6.2.9. SFT-D**

- **Off**: la frequenza di trasmissione è uguale alla frequenza di ricezione.

- + **(Positivo)**: la frequenza di trasmissione è uguale alla frequenza di ricezione più la differenza di frequenza (ovvero l'offset di frequenza). Lo schermo visualizza | + | .

- - **(Negativo)**: la frequenza di trasmissione è uguale alla frequenza di ricezione meno la differenza di frequenza (ovvero l'offset di frequenza). Lo schermo visualizza | - | .

***6.2.10. Offset di frequenza**

È possibile impostare lo scostamento di frequenza; la frequenza di trasmissione si ottiene sommando lo scostamento di frequenza alla frequenza di ricezione. Esempio: se si imposta la frequenza di ricezione (Rx) a 448,250000 MHz

Offset di frequenza: -05,000000 MHz

quindi la frequenza di trasmissione (Tx) è: 443,250000 MHz

6.3 Informazioni sul dispositivo

Premere il tasto [MENU] per accedere al Menu principale -> Impostazioni -> **Informazioni sul dispositivo**.

Viene visualizzato l'ID radio, il nome della radio, il numero di serie, il nome del modello, la versione del firmware, ecc.

6.4 DTMF (Dual Tone Multi-Frequency)

(1) Durata dei toni

Serve a impostare la durata dell'attuale sistema DTMF per l'invio di un singolo numero DTMF. L'intervallo di valori va da 800 a 2000 ms, con un incremento di 10 ms.

(2) Tempo di intervallo tra i numeri

Viene utilizzato per impostare l'intervallo di tempo tra i numeri DTMF inviati dall'attuale sistema DTMF. L'intervallo è compreso tra 80 e 2000 ms e il valore di incrementazione è di 10 ms.

(3) Tempo di pre-invio

Il tempo di mantenimento della portante prima che la radio trasmetta il primo codice DTMF, in modo che il ricevitore possa ricevere il messaggio in modo più accurato e stabile. 300-5000 ms: 100-3000 ms, con incrementi di 20 ms. Valore predefinito: 300 ms.

(4) Tempo di pausa ID PTT

Ogni volta che il tasto PTT viene premuto e tenuto premuto, verrà inviato il numero ID personale (codice di identità) fisso e univoco della radio. Il ricevitore visualizzerà automaticamente il codice ID personale della radio quando riceve la voce.

Questo menu consente di impostare il tempo di permanenza dell'ID PTT.

-**Off:** Nessuna limitazione di intervallo; l'ID PTT verrà trasmesso ogni volta che si preme il tasto PTT.

-**5S-75S:** Durante questo intervallo di tempo di riaggancio, non verrà emesso alcun ID PTT quando si preme il tasto [PTT].

(5) Tono di linea DTMF

Utilizzato per attivare il tono di linea del sistema DTMF corrente, ovvero il segnale acustico durante la trasmissione.

-**Off:** Durante la trasmissione, l'unità non emette il segnale acustico del codice.

-**On:** durante la trasmissione, è accompagnato dal segnale acustico del tasto e dal codice identificativo ANI-ID.

(6) Risposta automatica

Utilizzato per selezionare la modalità di risposta automatica definita dall'attuale decodifica DTMF.

-**Off:** nessuna risposta.

-**Segnale acustico:** accompagnata da una risposta con segnale acustico.

-Segnale acustico di prompt e risposta:

6.5 BDC1200

(1) Tx PreTime

Utilizzato per impostare la durata della pre-portante dei sistemi BDC1200 attuali. Assicura che l'utente possa ricevere le informazioni in modo più accurato e stabile. Intervallo di valori: 300~5000 ms, incremento 20 ms, valore predefinito: 300 ms.

(2) Decodifica ID PTT

Imposta se decodificare il codice PTT ID; se questa opzione è abilitata, verrà visualizzato l'ID PTT ricevuto per confermare l'identità del mittente.

-**Off:** la decodifica dell'ID PTT non è consentita.

-**On:** Consente di decodificare l'ID PTT. Impostazione predefinita: on

(3) Tempo di pausa ID PTT

Ogni volta che si tiene premuto il tasto PTT, verrà trasmesso il numero ID personale (codice di identità) fisso e univoco della radio. Il ricevitore visualizzerà automaticamente il numero ID personale di quella radio quando riceve una voce.

Questo menu consente di impostare il tempo di permanenza dell'ID PTT.

OFF: Nessuna limitazione di intervallo; l'ID PTT verrà trasmesso ogni volta che si preme il tasto PTT.

5S-75S: Durante questo intervallo di tempo, non verrà emesso alcun ID PTT quando si preme il tasto [PTT].

(4) Sincronizzazione bit preambolo

Imposta il numero di pacchetti di sincronizzazione dei bit da emettere dopo la trasmissione della pre-portante; i pacchetti di sincronizzazione sono utilizzati per garantire che la trasmissione e la ricezione siano mantenute sincronizzate.

Intervallo di valori 0-96, incremento 1, valore predefinito 5

Se non sei un professionista, ti preghiamo di non modificare questo parametro.

(5) Tono di linea del BDC1200

Impostare per regolare il segnale di trasmissione utilizzando la tecnica di modulazione MSK durante la trasmissione del BDC1200 per evitare di sentire il rumore di segnalazione.

-OFF: Disattiva la funzione di squelch del segnale digitale. Durante la trasmissione, l'unità non emette rumore di segnalazione.

-On: Abilita la funzione di squelch del segnale digitale. Durante la trasmissione, è accompagnato da rumore di segnalazione.

6.6 Due toni (2 Tone)

(1) Pre Time

Utilizzato per impostare l'intervallo di tempo tra la pressione del pulsante PTT e l'invio del primo tono. Questo intervallo serve a garantire che il ricevitore abbia il tempo di stabilizzarsi prima di ricevere il primo tono. L'intervallo di valori è compreso tra 0 e 5000 millisecondi, con un incremento di 100 millisecondi. Il valore predefinito è 500 millisecondi.

(2) Durata del primo tono

Utilizzato per impostare la durata del primo segnale audio inviato dall'attuale sistema a 2 toni. L'intervallo di valori è compreso tra 500 e 4000 millisecondi, con incrementi di 100 millisecondi. Il valore predefinito è 1000 millisecondi.

(3) Durata del secondo tono

Serve a impostare la durata del secondo segnale acustico emesso dall'attuale sistema a 2 toni. L'intervallo di valori è compreso tra 500 e 4000 millisecondi, con un incremento di 100 millisecondi. Il valore predefinito è 3000 millisecondi.

(4) Durata del tono lungo

Utilizzato per impostare la durata del tono lungo inviato dall'attuale sistema a 2 toni. L'intervallo di valori è: 5,0~10,0 secondi, e l'incremento è: 0,1 secondi. Il valore predefinito è: 5,0 secondi.

(5) Tempo di intervallo

Serve a impostare l'intervallo di tempo tra il primo segnale acustico e il secondo inviato dall'attuale sistema a 2 toni. L'intervallo di valori è compreso tra 0 e 2000 millisecondi, con un incremento di 100 millisecondi. Il valore predefinito è 1000 millisecondi.

(6) Tono laterale

Utilizzato per attivare il tono laterale dell'attuale sistema a 2 toni, ovvero il segnale acustico durante l'attivazione.

-**Off:** durante la trasmissione, l'unità non emetterà il suono del codice.

-**On:** durante la trasmissione, viene emesso il segnale acustico del tasto e il codice identificativo ANH-ID.

(7) Tempo di reset automatico

Viene utilizzato per impostare il tempo di attesa per il reset automatico dell'attuale sistema a 2 toni. L'intervallo di valori è: 1~255 secondi, il valore di passo è: 1 secondo. Il valore predefinito è: 10 secondi.

6.7 Cinque toni (5 toni)

(1) Tempo di pre

Serve a impostare l'intervallo di tempo tra la pressione del pulsante PTT e l'invio del primo segnale audio a 5 toni. Questo intervallo serve a garantire che il ricevitore abbia il tempo di stabilizzarsi prima di ricevere il primo tono. L'intervallo di valori va da 0 a 2550 millisecondi, con un incremento di 10 millisecondi. Il valore predefinito è 140 millisecondi.

(2) Standard (sistema a 5 toni):

Utilizzato per selezionare lo standard di segnalazione utilizzato dall'attuale sistema a 5 toni. Le opzioni disponibili sono: ZVET1, ZVET1, ZVET1, CCIR1, CCIR2, CCIR3, EEA, EIA. Il valore predefinito è: ZVET1.

(3) Risposta di decodifica

Serve a selezionare il metodo di risposta automatica per l'attuale definizione di decodifica a 5 toni. Le opzioni disponibili sono:

-**Nessuna:** Nessuna risposta.

-**Segnale acustico:** risposta con un segnale acustico.

-**Segnale acustico e risposta:** risposta tramite segnale acustico + ID visualizzato.

(4) Tono laterale

Utilizzato per attivare il tono laterale dell'attuale sistema a 5 toni, ovvero il tono durante la trasmissione.

-**OFF:** durante la trasmissione, l'unità non emette il suono del codice.

-**On:** durante la trasmissione, è accompagnato dal segnale acustico del tasto e dal codice di identificazione ANH-ID.

(5) Tempo di pausa dell'ID PTT

Ogni volta che il tasto PTT viene premuto e tenuto premuto, viene trasmesso il numero di identificazione personale (codice di identità) fisso e univoco della radio. Il ricevitore visualizzerà automaticamente il numero di identificazione personale di quella radio quando riceve il tono.

Questo menu consente di impostare il tempo di permanenza dell'ID PTT.

OFF: Nessuna limitazione dell'intervallo; l'ID PTT verrà trasmesso ogni volta che si preme il tasto PTT.

5S-75S: Durante questo intervallo di tempo, premendo il tasto [PTT] non verrà emesso alcun ID PTT.

(6) Tempo di reset automatico

Utilizzato per impostare il tempo di attesa per il reset automatico dell'attuale sistema a 5 toni. L'intervallo di valori è: 1~255 secondi, e l'incremento è: 1 secondo. Il valore predefinito è: 10 secondi.

7. Registrazione

La registrazione vocale è pensata per scopi di sicurezza. Ogni chiamata verrà salvata come file di registrazione separato, completo di ID DMR e dettagli temporali.

La registrazione vocale standard di 10 ore è disponibile solo in modalità DMR.

7.1 Interruttore di registrazione

Metodo 1: Premere il tasto [MENU] per accedere al Menu principale -> Registrazione -> Interruttore di registrazione -> per attivare la funzione di registrazione.

Metodo 2: Premere il tasto pre-programmato [Interruttore di registrazione] per attivare la funzione di registrazione.

7.2 Selezione registrazione

La funzione di registrazione di questa unità può essere impostata per selezionare la registrazione in ricezione (Rx), la registrazione in trasmissione (Tx) o entrambe (Rx e Tx). Le funzioni del menu funzionano come segue:

(1) Premere il tasto [MENU] per accedere al menu principale -> Registrazione -> Selezione registrazione.

(1) Premere il tasto [MENU] per selezionare il tipo di registrazione desiderato:

- **Registrazione Rx:** solo per le chiamate in entrata.

- **Registrazione Tx:** registrazione solo per le chiamate in uscita.

- **Registrazione Rx/Tx:** Registra tutte le chiamate in entrata e in uscita.

7.3. Elenco registrazioni

La gestione dell'elenco delle registrazioni comprende la riproduzione, l'eliminazione e la visualizzazione dei dettagli.

(1) Premere il tasto [MENU] per accedere al Menu principale -> Registrazione -> Elenco registrazioni.

(2) Premere il tasto ▲/▼ per selezionare la voce della lista delle registrazioni, quindi premere il tasto [MENU] per confermare.

- **Riproduci:** lo schermo visualizza Riproduzione registrazioni e riproduce la registrazione corrente. Durante la riproduzione, è possibile premere il tasto ▲/▼ per passare da una registrazione all'altra senza tornare al menu precedente.

- **Elimina:** elimina il record della voce corrente.

- **Dettagli:** è possibile visualizzare dettagli quali ID origine, in entrata/in uscita, data, ora, durata del record, ecc.

7.4. Eliminazione registrazione

(1) Vai al Menu principale -> Registrazione -> Elimina registrazione.

(2) Premere il tasto [MENU] e sullo schermo apparirà "Confermare eliminazione?".

-Premendo il tasto **[MENU]** si elimineranno tutti i file di registrazione.

-Premendo il tasto **[BACK]** si annulla l'eliminazione e si torna al menu precedente.

8. Roaming

La funzione di roaming consente agli utenti di effettuare una ricerca nell'elenco dei canali di roaming a intervalli di tempo prestabiliti e di sintonizzarsi sul ripetitore con il segnale più forte.

8.1. Roaming una tantum

Consente di attivare il roaming manualmente. Al termine del roaming, tornerà allo stato disattivo. Il roaming manuale è un'azione che può essere eseguita una sola volta

8.2. Zona di roaming

Zona di roaming: selezionare una zona di roaming dall'elenco per impostarla come zona attiva. È inoltre possibile scorrere l'elenco delle zone e selezionare "Aggiungi canale" per aggiungere un nuovo canale alla zona di roaming corrente.

-**Selezione:** seleziona la zona di roaming corrente.

-**Elenco canali:** visualizza i canali membri della zona di roaming corrente e consente l'eliminazione dei canali.

-**Aggiungi canale:** aggiungi un canale alla zona di roaming corrente.

-**Modifica nome:** reimposta il nome della zona di roaming.

Aggiungi zona: crea una nuova zona di roaming e assegna un nome.

8.3. Roaming automatico

Imposta l'intervallo di attesa fisso per l'avvio del roaming automatico quando il ripetitore non viene trovato; il roaming inizierà allo scadere di questo tempo.

-**Roaming On/Off:** attiva (on)/disattiva (off) il roaming.

-**Tempo di attesa:** imposta un intervallo di attesa fisso per avviare il roaming automatico qualora non sia possibile individuare un ripetitore; il roaming avrà inizio allo scadere di tale intervallo.

| Altre funzioni

1. Interruttore meteo NOAA e avvisi meteo

In modalità standby, premere il tasto **[*]** per attivare rapidamente la ricezione del canale NOAA e visualizzare l'icona . Premere **▲/▼** per selezionare un canale meteo. Per verificare lo stato di ricezione del canale meteo, premere **MENU** -> Scansione -> Interruttore di scansione -> On, per avviare la scansione automatica.

Sintonizza sul canale attivo, si ferma automaticamente, visualizza il canale meteo e la frequenza, attiva l'altoparlante per riprodurre il bollettino meteorologico (la radio non riceve le chiamate radio).

Premere il tasto **[MENU]** per accedere all'opzione di allerta meteo:

-**Off:** disattiva la funzione di allerta meteo. L'icona di avviso



scompare e viene visualizzata solo l'icona .

-**On:** attiva la funzione di allerta meteo e la



schermo visualizza. Premere il tasto **[BACK]** per tornare alla schermata di standby.

- La radio torna in modalità standby e consente le chiamate radio. Il walkie-talkie rimane in attesa sul canale radio e sul canale meteo, effettuando automaticamente una scansione ciclica del canale radio e del canale di allerta meteo.

- Attivare la funzione Allerta Meteo per ricevere un segnale di allerta a 1050 Hz; si sentirà un segnale acustico forte e la radio passerà automaticamente alla modalità Trasmissione Meteo. Quando la funzione meteo NOAA è attiva, premere a lungo il tasto **[*]** o il tasto **[BACK]** per uscire dalla funzione di ricezione della scansione meteo NOAA e tornare alla modalità standby.

CH.No.	Freq. canale	N. canale	Freq.
1	162,55000	6	162,50000
2	162,40000	7	162,52500
3	162,47500	8	161,65000
4	162,42500	9	161,77500
5	162,45000	10	163,27500

** I canali 8, 9 e 10 sono designati come frequenze marittime canadesi. Non è possibile trasmettere su questi canali.*

2. Servizio password

Impostare una password per gestire il terminale; solo quando il terminale verifica che la password è corretta, è consentito eseguire le operazioni correlate.

È possibile impostare la password per la lettura delle frequenze, la password per la scrittura delle frequenze e la password di accensione tramite il software CPS -> Pubblico -> Funzioni opzionali -> Password; selezionare le opzioni desiderate e salvarle nella radio.

(1) Password di lettura dalla radio: imposta la password per leggere i dati dalla radio; è possibile inserire fino a 8 cifre come password.

(2) Password di scrittura sulla radio: impostare la password per la scrittura dei dati sulla radio; è possibile inserire fino a 8 cifre come password.

(3) Password di accensione: la password di accensione del terminale; è possibile impostare una password composta da un massimo di 8 cifre.

8.3 Ripristino della radio

(1) *Spegnere innanzitutto la radio.*

(2) *Quindi tenere premuti contemporaneamente i tasti [SK1] e [SK2] per accendere l'apparecchio.*

(3) *La radio si avvierà e sul display apparirà una finestra di dialogo con il messaggio: "Sei sicuro di ripristinare le impostazioni di fabbrica?"*

-Premere il tasto per uscire dal ripristino e riavviare la radio.

-Premere il tasto per proseguire con il ripristino; sul display apparirà il messaggio: "Inizializza radio".

NOTA: Il reset della radio può essere eseguito solo se l'opzione "Consenti reset" è selezionata tramite la programmazione CPS.

3. Configurazione del ripetitore DMR

Modalità canale MR, ad esempio: I

parametri del ripetitore sono:

Frequenza Rx (a valle del ripetitore, ovvero la frequenza TX del ripetitore, ovvero la frequenza RX della radio) 422,96250 MHz; **Frequenza Tx** (a monte del ripetitore, ovvero la frequenza RX del ripetitore, ovvero la frequenza TX della radio) 412,96250 MHz; Codice colore 1; Slot temporale 1; Contatto TX 1;

3.1. Aggiungi un canale digitale, procedi come segue:

- (1) Tenere premuto il tasto **[BACK]** per passare alla modalità canale MR, quindi premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu principale > Impostazioni > Impostazione canali.
- (2) Premere il tasto **▲/▼** su Nuovo canale > Digitale; Selezionare la modalità digitale
- (3) Assegnare un nome al canale (premere il tasto # per passare al metodo di immissione Pinyin/Alfabetico/Numerico) Modifica l'alias del canale
- (4) Imposta la frequenza RX, inserisci 42296250 Premi **[MENU]** Per impostare la frequenza di ricezione
- (5) Imposta TX - frequenza, inserisci 41296250 Per impostare la frequenza di trasmissione.
- (6) Premere **[MENU]** per salvare il canale aggiunto.

3.2. Il nuovo canale viene aggiunto alla zona con le seguenti impostazioni:

- (1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu principale -> Zona -> Selezionare una zona e confermare.
- (2) Premere il tasto **▲/▼** per selezionare "Aggiungi canale".
- (3) Premere il tasto **▲/▼** per selezionare il canale appena aggiunto nell'elenco dei canali e confermare.
- (4) Visualizza il messaggio «Aggiunta riuscita» e torna al menu precedente.

3.3. Configurare i parametri del nuovo canale come segue:

- (1) Premere il tasto **[MENU]** per accedere al menu principale -> Impostazioni -> Impostazione canali.
- (2) Premere il tasto **▲/▼** per selezionare Contatti Tx -> Contatti 1 -> Premere **[MENU]** Per aggiungere un contatto TX.
- (3) Premere il tasto **▲/▼** per selezionare "Color Code" (Codice colore) -> " " (Codice colore 1) -> premere **[MENU]** Per selezionare un CC
- (4) Premere **▲/▼** per selezionare la fascia oraria -> Slot1 -> Premere **[MENU]** Per selezionare uno slot temporale
- (5) Premere il tasto **▲/▼** per l'elenco dei gruppi Rx -> Gruppo Rx -> Premere **[MENU]** Per aggiungere un gruppo di ricezione.
- (6) Premere il tasto **[BACK]** per uscire dal menu e tornare all'interfaccia di standby.

Si raccomanda vivamente che il terminale imposti la potenza su alta potenza in modalità relé.

Guida alla programmazione

Le radio Baofeng DM-1801 Proradios vengono fornite dal produttore con la tastiera bloccata, in conformità alle norme FCC. Per sbloccare la tastiera al primo utilizzo, premere il tasto (Menu) e il tasto (asterisco). Per la programmazione è necessario il cavo di programmazione per collegare la radio al computer.

Il software di programmazione e la guida alla programmazione del codeplug sono disponibili per il download dal sito web di Baofeng: <http://www.baofengradio.com>

Quando si programma questa radio per la prima volta, si consiglia di eseguire innanzitutto una LETTURA della radio tramite il software e di salvare il file ottenuto per riferimento futuro, poiché contiene la programmazione e le impostazioni predefinite. Inoltre, dopo aver eseguito la LETTURA della radio con il software, apportare le modifiche desiderate alla programmazione e alle frequenze, quindi inviare il file modificato alla radio.

Quando si utilizza un profilo presente sul disco rigido, utilizzare il CPS per importarlo e modificarlo. Quindi scrivere tutti i dati sulla radio.

- Durante la lettura dei dati dalla radio (lettura della frequenza), viene visualizzato il programma sul PC e la spia rossa lampeggia.

- Durante la scrittura dei dati sulla radio (scrittura della frequenza), viene visualizzato il programma per PC e la spia verde lampeggia.

Prima di programmare le radio (lettura o scrittura dei dati delle radio), selezionare correttamente la porta COM e assicurarsi che la velocità di trasmissione sia impostata su 256000.

1. Gestione dei registri

Accedi al software di gestione delle registrazioni tramite CPS Software -> Strumenti -> Registrazione. È possibile collegare la radio, visualizzare le registrazioni, visualizzare i dettagli di ciascuna registrazione (ID registrazione, TX/RX, ID chiamata, Tipo di chiamata, Ora di registrazione, Durata della registrazione, ecc.) e riprodurre o salvare le registrazioni.

2. Aggiornamento del firmware

È possibile scaricare il software di programmazione, il firmware (codeplug) e la guida alla programmazione dal sito web di Baofeng: <http://www.baofengradio.com>.

Tramite il software CPS -> Strumenti -> Aggiornamento firmware -> aprire il file (caricare il file .bin), fare clic su "Aggiorna"; una finestra di dialogo richiederà di "Tenere premuti i tasti [PTT] e [SK1] per aprire la radio (la spia è verde)", seguire le istruzioni della finestra di dialogo e tenere premuti i tasti [PTT] e [SK1] per aprire la radio (la spia è verde). "Aggiorna", la spia rossa lampeggia fino al completamento dell'aggiornamento.

Prima di aggiornare il firmware, selezionare correttamente la porta COM e impostare la velocità di trasmissione su 11520.

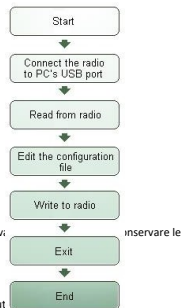
3. Parametri interni

Modifica delle informazioni sul modello, sulla banda e delle opzioni delle funzioni (funzioni a valore aggiunto attivate).

4. Elementi di regolazione e test

La radio entra in modalità di test e si procede al debug degli indici tecnici (prima lettura, poi modifica, poi scrittura).

5. Scaricare librerie di lingue e caratteri



Scarica file vocali, librerie di caratteri cinesi, librerie di caratteri inglesi e altri file arbitrari.

6. Immagine all'accensione

Aggiornare l'immagine di avvio; il formato dell'immagine di avvio è .bmp. Le dimensioni e la risoluzione dell'immagine sono 160×128 (1,77 pollici) e 240×320 (2,00 pollici).

7. DMR-MARC amatoriale

Per un'esperienza DMR amatoriale ottimale, procurati un ID utente da una delle tante fonti disponibili per i radioamatori. Un radioamatore statunitense può ottenere un ID DMR da:

<https://www.radioid.net/cgi-bin/trbo-database/register.cgi> Per i ripetitori DMR nella tua zona, consulta: www.repeaterbook.com

Mappa della rete mondiale di ripetitori DMR:

<https://www.repeaterbook.com/index.php/repeater-database> Rete mondiale di ripetitori DMR con gruppi di conversazione verificati in base all'attività: <https://brandmeister.network/?page=ih>

8. Database globale dei contatti amatoriali (.csv)

Le radio DM-1801 ProDMR dispongono di una memoria database separata per l'importazione e la visualizzazione di ID individuali DMR amatoriali, indicativi di chiamata e nomi utente in formato delimitato da virgole (.csv). Si prega di fare riferimento alla guida alla programmazione per i dettagli sulle operazioni di importazione ed esportazione del database.

Database contatti elenco utenti: <https://ham-digital.org/status/>

Servizio e assistenza online

Il sito web di Baofeng fornisce ulteriori informazioni su come ottenere assistenza o supporto per la gamma di ricetrasmittenti e accessori Baofeng. Visita: www.baofengradio.com

Avvertenze

È stato fatto ogni sforzo per garantire che le informazioni contenute in questo documento siano complete, accurate e aggiornate. Baofeng Radio non si assume alcuna responsabilità per i risultati di errori al di fuori del proprio controllo. Il produttore di questa apparecchiatura non può inoltre garantire che le modifiche apportate all'apparecchiatura da utenti non autorizzati non influenzino le informazioni in essa contenute.

Informazioni sulle licenze FCC

La radio Baofeng opera sulle frequenze commerciali/di comunicazione mobile terrestre, per le quali è richiesta una licenza della Federal Communications Commission (FCC) per uso aziendale, personale, didattico e ricreativo. Per ottenere i moduli, chiamare il numero verde della FCC dedicato ai moduli al numero: 1-800-418-3676 oppure visitare il sito <http://www.fcc.gov>.

Per domande relative alle licenze commerciali, contattare la FCC al numero 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

| Appendice A. - Risoluzione dei problemi

Grazie alla sua struttura robusta, la radio non richiede praticamente alcuna manutenzione. Tuttavia, trattandosi di uno strumento elettronico sofisticato, è necessario osservare le seguenti precauzioni: se l'antenna è danneggiata, non trasmettere se non in situazioni di emergenza. La mancata trasmissione a causa di un guasto dell'antenna potrebbe causare ulteriori danni alla radio.

L'utente è responsabile di continuare a eseguire i controlli di conformità tecnica FCC sulla radio. È necessario concordare controlli periodici delle prestazioni con il proprio rivenditore.

Fenomeni	Soluzione
La radio non si accende o non viene visualizzato nulla dopo l'accensione.	Il pacco batterie potrebbe non essere installato correttamente. Rimuovere il pacco batterie e reinstallarlo.
	La carica della batteria potrebbe essere insufficiente. Ricaricare o sostituire il pacco batteria.
La batteria non dura molto dopo la ricarica.	La batteria è difettosa; sostituirla con un nuovo pacco batteria.
Non riesci a parlare con gli altri membri del tuo gruppo né a sentirli.	1. Assicurarsi che la frequenza e il CTCSS siano gli stessi degli altri membri.
	2. Assicurarsi di trovarsi nel raggio d'azione e di non essere troppo lontano dal tuo dispositivo.
	3. Assicurarsi di aver impostato la modalità digitale e la frequenza corrette.
	4. In modalità digitale, assicurarsi che sia impostato il codice corretto e che venga utilizzato il gruppo di crittografia nel .
	5. In modalità digitale, assicurarsi di aver impostato i contatti di ricezione corretti e che venga utilizzato il gruppo di ricezione.
Si sentono altre voci di persone che non fanno parte del gruppo sul canale.	Modalità analogica: modifica il tono CTCSS/DCS e assicurarsi di modificare il tono su tutte le radio del proprio gruppo.
Il canale digitale non può effettuare chiamate private, chiamate di gruppo,	Verificare che il codice colore, lo slot temporale, i contatti Tx e l'elenco dei gruppi Rx siano corretti

***Se le soluzioni sopra indicate non risolvono i problemi, o se avete altre domande, contattate il vostro rivenditore per ulteriore assistenza tecnica.**

Appendice B. - Specifiche tecniche

Informazioni generali	
Gamma di frequenza*	Ricevitore Sanning: VHF 136,0-174,0 MHz / UHF 400,0-470,0 MHz / AM 108-136 MHz / FM 65-108 MHz Trasmissione: 144-148 MHz/420-450 MHz (USA) 144-146 MHz/430-440 MHz (UE)
Canali in memoria	4000 canali
Contatti digitali	800+50000 (.csv)
Spaziatura tra i canali	25 kHz (banda larga), 12,5 kHz (banda stretta)
Stabilità di frequenza	±2,5 ppm
Temperatura di esercizio	-10 °C ~ +55 °C
Tensione di funzionamento	7,4 V CC ±20% / (2100 mAh)
Dimensioni	133×61×34 mm (con batteria)
Peso	269 g (con batteria, antenna)
Parte trasmettente	
Potenza di uscita	Alta: 7 W, Media: 4 W, Bassa: 1 W
Consumo in uscita	Analogico ≤ 2,2 A, Digitale ≤ 1,5 A
Consumo	≤0,18 A
Modulazione FM	16K c F3E a 25KHz, 141K c F3E a 20KHz, 11K c F3E@12.5KHz
Modulazione digitale 4FSK	12,5 kHz per dati: 7K60FXD, 12,5 kHz per dati e voce: 7K60FXE
Distorsione di modulazione	≤5%
Rapporto segnale/rumore (largo/stretto)	≥ 45 dB a 25 kHz, ≥ 40dB@12.5KHz
Potenza del canale adiacente	≤ -65 dB, ≤ -60 dB
Risposta in frequenza	+1~3 dB
Porta antenna - Segnali spuri	9 kHz-1 GHz: ≤-20 dBm, 1 GHz-12,75 GHz: ≤-20 dBm
Protocollo digitale	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Tipo di vocoder	AMBE+2™
Parte ricevente	
Sensibilità di ricezione analogica	-122 dBm (12 dB SINAD)
Sensibilità di ricezione digitale	-120 dBm (BER ≤ 5%)
Potenza audio	≤1 W
Distorsione audio	<10%
Risposta audio	+1~-3 dB
Imitazione del segnale	≥70 dB
Intermediazione (ampia/ristretta)	≥62 dB/≥58 dB
Selettività canale adiacente	≥65 dB/≥60 dB
Corrente di ricezione	≤380 mA
Rumore PM	≥45 dB a 25 kHz / ≥40 dB a 12,5 kHz

**Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso né responsabilità.*



È possibile utilizzare il cavo di programmazione con un PC per impostare la frequenza, il tipo di canale, la potenza ecc. La programmazione deve essere conforme alle certificazioni FCC, CE, UKCA, IC (o di altri paesi).

Smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche

I prodotti contrassegnati dal simbolo (bidone della spazzatura con le ruote barrato) non possono essere smaltiti come rifiuti domestici. Le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere strutturate in grado di gestire questi articoli e i relativi sottoprodotti di scarto. Nei paesi dell'UE, si prega di contattare il rappresentante locale del fornitore dell'attrezzatura o il centro di assistenza per informazioni sul sistema di raccolta dei rifiuti nel proprio paese.



Attenzione in caso di utilizzo

Questo ricevitore opera su frequenze che non sono generalmente consentite. Per quanto riguarda l'uso effettivo, l'utente deve essere in possesso di una licenza di radioamatore. L'uso è consentito solo nelle bande di frequenza assegnate ai radioamatori.

Avvertenze

È stato fatto tutto il possibile per garantire che le informazioni contenute nel presente documento siano complete, accurate e aggiornate.

Wanneton Radio non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze di errori che esulano dal suo controllo. Il produttore di questa apparecchiatura non può inoltre garantire che le modifiche apportate all'apparecchiatura da parte di utenti non autorizzati non compromettano le informazioni in essa contenute.

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

Dichiarazione di non responsabilità

Durante la redazione del presente manuale ci siamo impegnati a garantire l'accuratezza e la completezza dei contenuti, ma non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. A causa del continuo sviluppo tecnologico, ci riserviamo il diritto di modificare il design e le specifiche del prodotto senza preavviso. È vietata la copia, la modifica, la traduzione e diffusione del presente manuale in qualsiasi forma senza la previa autorizzazione scritta del nostro dipartimento.

Eventuali modifiche apportate a questo dispositivo, non espressamente approvate da Baofeng, potrebbero comportare la revoca dell'autorizzazione all'uso di questa apparecchiatura da parte dell'utente. Tutti gli operatori che utilizzano le frequenze della rete mobile terrestre privata devono ottenere una licenza radio prima di utilizzare le proprie apparecchiature.

Radio-amateur

Manual de funcionamiento

Español

¡GRACIAS!

Muchas gracias por elegir nuestra radio bidireccional de doble banda, digital DMR y analógica.

Esta radio incorpora los últimos avances tecnológicos, lo que garantiza una comunicación fiable en el exigente entorno de comunicaciones actual.

Esta radio ofrece comunicación tanto digital DMR como analógica, e incorpora un innovador sistema de procesamiento digital DMR que permite el envío de SMS, una alta calidad de audio y cifrado digital. Ofrece una gran estabilidad y fiabilidad, además de comunicación a larga distancia, junto con un diseño moderno y unas líneas exteriores compactas. La Baofeng DM-1801 Pro cuenta con funciones de mensajería de texto, grabación, cifrado digital, alarma de emergencia, modo «Work Alone», itinerancia, DTMF analógico, 2TONE, 5TONE y codificación/decodificación CTCSS/DCS.

Aviso a los usuarios (FCC)

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC según las siguientes condiciones:

- Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.
- Los cambios o modificaciones realizados en este dispositivo que no hayan sido expresamente aprobados por Baofeng podrían invalidar la autorización del usuario para utilizar este equipo.

Aviso a los usuarios (ISED)

El funcionamiento de su radio Baofeng está sujeto a la Ley de Radiocomunicaciones y debe cumplir con las normas y reglamentos del departamento de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá (ISED) del Gobierno Federal. El ISED exige que todos los operadores que utilicen frecuencias de radio móvil terrestre privadas obtengan una licencia de radio antes de utilizar su equipo.

Aviso a los usuarios (RED)

Los usuarios europeos deben tener en cuenta que el funcionamiento de esta unidad en modo de transmisión requiere que el operador disponga de una licencia de radioaficionado válida expedida por la autoridad competente de su país para las frecuencias y los niveles de potencia de transmisión en los que opera esta radio. El incumplimiento de esta norma puede constituir una infracción y dar lugar a acciones legales. A este respecto, consulte la Directiva 2014/53/UE.

» Al programar la radio, comience por leer los datos de software de fábrica y, a continuación, reescriba estos datos con su frecuencia, etc., en un nuevo código plug guardado; de lo contrario, pueden producirse errores.

» Puede utilizar el cable de programación con un ordenador para configurar la frecuencia, el tipo de canal, la potencia, etc. La configuración debe cumplir con las certificaciones de licencia de la FCC, CE, UKCA, IC (u otros países).

Folleto de información de seguridad

Prefacio

Para ayudarle a evitar lesiones corporales o pérdidas materiales que puedan derivarse de un uso inadecuado, le rogamos que lea toda la información detenidamente antes de utilizar nuestros productos.

Uso previsto

Nuestros productos están diseñados para proporcionar servicios de comunicación inalámbrica fiables a usuarios de numerosos sectores industriales. Para utilizar los productos de forma segura y obtener el mejor rendimiento, deben emplearse según lo previsto. El usuario del producto es responsable de los daños que sufra el producto o de los daños causados por este si se ha utilizado de forma contraria a las instrucciones de uso previstas.

El uso previsto incluye lo siguiente:

- El producto está destinado a usuarios que conocen perfectamente su exposición a las radiofrecuencias y pueden controlarla para cumplir los límites laborales establecidos en las normas de la FCC/ICNIRP y en las normas internacionales.
- Se deben respetar en todo momento todas las instrucciones de seguridad establecidas en este documento.
- Se respetan las normas de seguridad generales, nacionales e internas.
- El producto se utiliza exclusivamente con las frecuencias autorizadas por la autoridad competente.
- El distribuidor configura el producto de forma adecuada.

Además, el uso previsto exige que el operador del producto esté debidamente formado y conozca las normas, reglamentos y disposiciones aplicables.

Información sobre la radiación de RF

■ Perfil de radiación de RF

La radiofrecuencia (RF) es una frecuencia de radiación electromagnética en el rango en el que se transmiten las señales de radio. La tecnología de RF se utiliza ampliamente en las comunicaciones, la medicina, el procesamiento de alimentos y otros campos. Puede generar radiación durante su uso.

■ Seguridad frente a la radiación de RF

Por motivos relacionados con su funcionamiento, algunos productos concretos pueden generar un aumento de la radiación electromagnética. Teniendo en cuenta que la vida del feto merece una protección cada vez mayor, se debe velar por la seguridad de las mujeres embarazadas mediante las medidas adecuadas. Las personas que utilizan dispositivos médicos personales, como marcapasos o audífonos, también pueden verse expuestas a riesgos derivados de la radiación electromagnética. El empresario está obligado a evaluar los lugares de trabajo en los que exista un riesgo considerable de exposición a la radiación y a prevenir cualquier peligro.

Con el fin de garantizar la salud de los usuarios, expertos de sectores relevantes —como la ciencia, la ingeniería, la medicina y la salud— colaboran con organizaciones internacionales para elaborar normas que regulen la exposición segura a la radiación de radiofrecuencia. Nuestro producto ha sido diseñado y probado para cumplir con dichas normas, entre las que se incluyen:

- Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos. Código de Regulaciones Federales; 47CFR parte 2, subparte J.
- Instituto Nacional Estadounidense de Normalización (ANSI)/Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) C95.1-1992
- Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) C95.1-1999
- Comisión Internacional para la Protección contra la Radiación No Ionizante (ICNIRP) 1998.

Normativa de la FCC

La Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) exige que todos los productos de radiocomunicación cumplan los requisitos establecidos en las normas mencionadas anteriormente antes de poder comercializarse en los Estados Unidos, y el fabricante deberá colocar una etiqueta de RF en el producto para informar a los usuarios de las instrucciones de funcionamiento, con el fin de mejorar su salud laboral frente a la exposición a la energía de radiofrecuencia.

Conformidad con la normativa de la UE

Según certifica el laboratorio acreditado, el producto cumple los requisitos esenciales y demás disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE. Se han tenido en cuenta todas las normativas de la UE aplicables (2006/66/CE, 2011/65/UE, 2012/19/UE). Tenga en cuenta que la información anterior es aplicable únicamente a los países de la UE.

Precauciones para terminales portátiles

Prohibiciones de uso

Para protegerse contra cualquier pérdida de bienes, lesiones corporales o incluso la muerte, asegúrese de respetar las siguientes instrucciones de seguridad:

1. No utilice el producto en lugares donde haya combustibles, productos químicos, atmósferas explosivas u otros materiales inflamables o explosivos. En dichos lugares, solo se permite el uso de un modelo con protección Ex homologado, pero queda estrictamente prohibido cualquier intento de montarlo o desmontarlo.
2. No utilice el producto cerca de zonas de voladuras ni dentro de ellas.
3. No utilice el producto cerca de equipos médicos o electrónicos que sean sensibles a las señales de radiofrecuencia.
4. No sostenga el producto mientras conduce.
5. No utilice el producto en ningún lugar donde esté totalmente prohibido el uso de equipos de comunicación inalámbrica.

■ Consejos importantes

Para ayudarle a sacar el máximo partido al producto, asegúrese de seguir las siguientes instrucciones:

1. No utilice ningún accesorio no autorizado o dañado.
2. Mantenga el producto a una distancia mínima de 2,5 centímetros de su cuerpo durante la transmisión.
3. No mantenga el producto en modo de recepción a volumen alto durante mucho tiempo.
4. En los vehículos equipados con airbag, no coloque el producto en la zona situada encima del airbag ni en la zona de despliegue del mismo.
5. Mantenga el producto y sus accesorios fuera del alcance de los niños y las mascotas.
6. Utilice el producto dentro del rango de temperatura especificado.
7. El funcionamiento continuo durante un tiempo prolongado puede provocar la acumulación de calor en el interior del producto. En tal caso, colóquelo en un lugar adecuado para que se enfríe.
8. Manipule el producto con cuidado.
9. No desmonte, modifique ni repare el producto ni sus accesorios sin autorización.

Precauciones relativas a las baterías

■ Prohibiciones de carga

Para protegerse contra cualquier pérdida de bienes, lesiones corporales o incluso la muerte, asegúrese de seguir las siguientes instrucciones de seguridad:

1. No cargue ni sustituya la batería en un lugar donde haya combustibles, productos químicos, atmósferas explosivas u otros materiales inflamables o explosivos.
2. No cargues la batería si está mojada. Sécala con un paño suave y limpio antes de cargarla.
3. No cargue la batería si presenta deformaciones, fugas o sobrecalentamiento.
4. No cargues la batería con un cargador no autorizado.
5. No cargues la batería en un lugar donde haya radiación intensa.
6. La sobrecarga está siempre prohibida, ya que puede acortar la vida útil de la batería.

■ Instrucciones de mantenimiento

Para que la batería funcione correctamente o para prolongar su vida útil, asegúrese de seguir las siguientes instrucciones:

1. El polvo acumulado en el conector de carga puede afectar a la carga normal. Limpie el conector regularmente con un paño limpio y seco.
2. Se recomienda cargar la batería a una temperatura comprendida entre 5 °C y 40 °C. El incumplimiento de dicho límite puede provocar una reducción de la vida útil de la batería o incluso una fuga de la misma.
3. Para cargar la batería del producto, apáguelo para garantizar una carga completa.
4. No retire la batería ni desenchufe el cable de alimentación durante la carga para garantizar un proceso de carga sin problemas.
5. No tire la batería al fuego.
6. No exponga la batería a la luz solar directa durante mucho tiempo ni la coloque cerca de otras fuentes de calor.
7. No apriete ni perfore la batería, ni retire su carcasa.

■ Instrucciones de transporte

1. No se deben transportar baterías dañadas.
2. Para evitar cortocircuitos, separe la batería de las piezas metálicas o sepárelas entre sí si se transportan dos o más baterías en un mismo embalaje.
3. La radio debe estar apagada y protegida contra el encendido si la batería está conectada.

El contenido del envío debe declararse en los documentos de transporte y mediante una etiqueta de envío de baterías colocada en el embalaje. Póngase en contacto con su transportista para conocer la normativa local y obtener más información.

Precauciones para la eliminación

Una vez finalizada la vida útil de nuestros productos (incluidos, entre otros, radios y baterías), no deben desecharse como basura doméstica. Su reciclaje y eliminación deberá cumplir con la normativa local.

Características funcionales

-Compatibilidad digital-analógica, transición fluida

Admite tanto el modo de comunicación digital DMR como el analógico, lo que garantiza una transición fluida de los productos analógicos originales a los digitales.

-Tecnología TDMA de doble intervalo de tiempo, que duplica la capacidad de usuarios

Modo de comunicación directa de doble capacidad, que permite realizar dos grupos de llamadas al mismo tiempo en un punto de frecuencia, ahorrando más recursos de frecuencia.

-Banda dual UV, doble recepción, banda de aviación, recepción con barrido de la banda meteorológica NOAA

-El modo digital es compatible con itinerancia y grabación digital

-Llamadas digitales: Llamada general, llamada de grupo, llamada privada, llamada con un solo toque.

-Funciones adicionales para llamadas privadas: Alerta de llamada, Comprobación de radio, Monitorización remota, Desactivación de radio, Activación de radio.

-Función de mensajes. Compatible con los formatos de mensajes de MOTOROLA, Hytera y DMR Alliance

-Seguridad de voz y datos en modo digital; compatible con cifrado digital personalizado, ARC4, AES128 y AES256

-Función de alarma digital, funciona de forma independiente

-Codificador de voz AMBE+2™, voz clara y potente, sin interferencias de ruido

-Emparejamiento de frecuencias en modo analógico, monitor digital, barrido MR y VFO

-Personalización de la función de los botones laterales SK1/SK2, sin alterar los hábitos de uso de la radio por parte del usuario

-Tipos de servicio de comunicación: digital, analógico, híbrido digital-analógico, híbrido analógico-digital

-Escáner: escaneo híbrido digital-analógico, escaneo de frecuencias, escaneo de canales, escaneo por rango de frecuencias, escaneo CTC/DCS, modo de recuperación de escaneo seleccionable

-Funciones analógicas: barrido de frecuencias, DTMF, 2Tone, 5Tone, señalización BDC120 y aplicaciones

-Pantalla de matriz de puntos completa, entrada mediante teclado completo, selector de canales y otros elementos de diseño industrial de calidad profesional.

CONTENIDO

Lista de embalaje

Instalación de componentes

Carga y mantenimiento de la batería

Descripción general de la radio

1. Ilustración del producto
2. Teclas
3. Indicación de estado
4. Tecla programable (SK1/SK2)
5. Menú de acceso rápido

Operaciones básicas

1. Encender la radio
2. Ajustar el volumen
3. Selector de banda principal/banda secundaria
4. Selector de VFO/canal
5. Configurar la frecuencia VFO
6. Seleccionar una zona
7. Seleccionar un canal
8. Nuevo canal
9. Servicios de llamada
10. Monitor
11. Alarma de emergencia
12. Trabajo en solitario
13. Alarma de caída
14. Funciones de radio FM
15. Prueba de voltaje de la batería
16. Búsqueda con una sola tecla
17. Bloqueo y desbloqueo del teclado
18. Entrada por teclado
19. Vigilancia dual

Funciones avanzadas

1. Accede a las funciones avanzadas para llamadas privadas

2. Configurar las funciones de la aplicación para llamadas privadas

Funciones del menú

principal Funcionamiento básico del menú

Uso rápido del menú

1. Grupo de conversación
2. Escaneo
3. Zona
4. SMS
5. Registro de llamadas
6. Ajustes
- 6.1 Ajustes de radio
- 6.2 Configuración de canales
- 6.3 Información del dispositivo
7. Grabar
8. Itinerancia

Otras funciones

1. Interruptor meteorológico NoAA y alertas meteorológicas
2. Servicio de contraseña
3. Configuración del repetidor DMR

Guía de programación

1. Gestión de registros
2. Actualización de firmware
3. Parámetros internos
4. Elementos de ajuste y prueba
5. Descarga de bibliotecas de idiomas y caracteres
6. Imagen de encendido

Servicio y asistencia en línea

Apéndice A. - Solución de problemas

Apéndice B. - Especificaciones técnicas

| Lista de embalaje

Desembale la radio con cuidado. Le recomendamos que compruebe los elementos que se enumeran en la siguiente tabla antes de desechar los materiales de embalaje. Si falta algún elemento o se ha dañado durante el envío, póngase en contacto con la empresa de transporte o con el distribuidor

Artículo	Cantidad (unidades)	Artículo	Cantidad (unidades)
Radio	1	Antena	1
Batería	1	Manual de instrucciones	1

Compruebe si la banda de frecuencia que figura en la etiqueta de la antena coincide con la de la etiqueta de la radio. Si no es así, póngase en contacto con su distribuidor.

| Instalación de los componentes

Antes de que la radio esté lista para su uso, debemos conectar la antena y la batería, así como cargarla.

1. Instalación y extracción de la batería

Antes de conectar o desconectar la batería, asegúrese de que la radio esté apagada girando el botón de encendido/volumen completamente en sentido antihorario.

Instalación

Asegúrate de que la batería quede alineada en paralelo con el cuerpo de la radio, de modo que el borde inferior de la batería quede unos 1-2 cm por debajo del borde de la radio. Una vez alineada con los rieles guía, desliza la batería hacia arriba hasta que oigas un clic que indique que la batería se ha encajado en su sitio.

Extracción

Para extraer la batería, presione el botón de liberación situado encima del paquete de la batería mientras desliza la batería hacia abajo.

2. Instalación/extracción de la antena

a. Instalación de la antena: Atornille la antena al conector situado en la parte superior del transceptor sujetándola por la base y girándola en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bien fijada.

b. Desmontaje de la antena: Gira la antena en sentido antihorario para desmontarla.

3. Instalación/extracción del clip para el cinturón

a. Instalación del clip para el cinturón: Coloque el clip para el cinturón sobre los orificios correspondientes en la parte posterior de la radio y atornillelo en su sitio en sentido horario con los dos tornillos suministrados.

b. Para quitar el clip para el cinturón: Desatornille en sentido antihorario para quitar el clip para el cinturón.

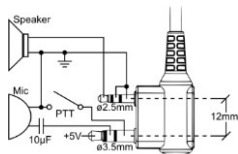
4. Instalación del altavoz/micrófono adicional (opcional)

Levanta la tapa de goma de la toma del micrófono/auriculares y, a continuación, inserta el conector del altavoz/micrófono en la toma doble.

Conector para accesorios

La toma de accesorios de las radios es un diseño de dos (2) pines compatible con Kenwood. Configuración típica de auriculares Kenwood de 2 pines.

- Para conectar accesorios como auriculares, micrófonos con altavoz o cables de programación, alinea los conectores y empújalos hasta el fondo.
- El ajuste no siempre es perfecto en cables y conectores baratos o de imitación, y puede que sea necesario aplicar un poco de fuerza para introducirlos completamente.
- Asegúrate de que la radio esté apagada antes de conectar cualquier accesorio.



Carga y mantenimiento de la batería

La batería de iones de litio no viene cargada de fábrica; por favor, cárguela antes de usarla. Es posible que la primera carga de la batería tras la compra o tras un almacenamiento prolongado (más de dos meses) no permita alcanzar su capacidad máxima de funcionamiento habitual. Para obtener un rendimiento óptimo, es necesario cargar y descargar completamente la batería dos o tres veces antes de que alcance su máximo rendimiento. La vida útil de la batería puede verse reducida cuando su tiempo de funcionamiento disminuye, aunque se haya cargado completa y correctamente. Si este es el caso, sustituya la batería.

1. Cargador incluido

Utilice el cargador específico suministrado por nuestra empresa. El uso de otros modelos puede provocar una explosión y lesiones personales. Después de instalar la batería, si la radio indica que el nivel de batería es bajo mediante una luz roja parpadeante o un aviso de voz, cargue la batería.

1. Tenga cuidado con la batería de iones de litio

- 1). No cortocircuite los terminales de la batería ni la arroje al fuego. Nunca intente retirar la carcasa de la batería, ya que nuestra empresa no se hace responsable de ningún accidente causado por baterías modificadas.
- 2). La temperatura ambiente debe estar entre 5 °C y 40 °C (40 °F y 105 °F) mientras se carga la batería. Si se carga fuera de este rango, es posible que la batería no se cargue por completo.
- 3). Apague la radio antes de colocarla en el cargador. De lo contrario, podría interferir en la carga correcta.
- 4). Para evitar interferir en el ciclo de carga, no desconecte la alimentación ni retire la batería durante la carga hasta que se encienda la luz verde.
- 5). No recargue la batería si está completamente cargada. Esto podría acortar la vida útil de la batería o dañarla.
- 6). No cargue la batería ni la radio si están húmedas. Sécalas antes de cargarlas para evitar daños.

ADVERTENCIA:

» Si las llaves, una cadena decorativa u otros objetos metálicos entran en contacto con los bornes de la batería, esta podría dañarse o causar lesiones a las personas. Si se produce un cortocircuito en los bornes de la batería, se generará mucho calor.

Ten cuidado al transportar y utilizar la batería. Recuerda guardar la batería o la radio en un recipiente aislante. No las guardes en un recipiente metálico.

3. Cómo cargar

Siga estos pasos para conectar y utilizar el cargador:

- 1). Enchufe el conector de CC del adaptador de corriente a la base del cargador.
- 2). Enchufe el conector de CA del adaptador de corriente a una toma de corriente de CA de la pared.
- 3). Coloca la radio en la ranura de carga del cargador.
- 4). Asegúrese de que la radio esté en contacto con el cargador. Cuando el LED rojo se encienda de forma fija, la radio se estará cargando.
- 5). La radio estará completamente cargada cuando el LED verde de estado del cargador se mantenga fijo. Retira la radio en ese momento para evitar sobrecargar la batería.

Códigos de los LED del cargador

LED rojo LED verde	LED verde	Estado
Parpadeante	Fijo	En espera (cargador vacío) Error (cargador con radio)
Fijo	Apagado	Carga
Apagado	Fijo	Carga completada.

El cargador y la batería están provistos de muescas que encajan entre sí, ¡por lo que puedes cargar la batería por sí sola! Es muy práctico si tienes dos baterías. De esta forma, puedes cargar una batería mientras sigues utilizando la radio.

La radio debe estar apagada durante el ciclo de carga.

4. Cómo almacenar la batería

- 1). Si es necesario almacenar la batería, manténla con un 80 % de descarga.
- 2). Debe guardarse en un lugar fresco y seco.
- 3). Manténgala alejada de lugares calientes y de la luz solar directa.
- 4). Para evitar una degradación grave de la capacidad de la batería durante el almacenamiento a largo plazo, por favor, recargue la batería al menos cada seis (6) meses. **NOTA:**

»No provoque un cortocircuito en los terminales de la batería.

» Nunca intente retirar la carcasa del paquete de baterías.

» Nunca guarde la batería en entornos inseguros, ya que un cortocircuito podría provocar una explosión.

» No coloque la batería en un entorno caliente ni la arroje al fuego, ya que podría provocar una explosión.

| Descripción general de la radio

En esta sección podrá familiarizarse con la estructura externa y las funciones programables de las teclas del aparato.

1. Ilustración del producto



2. Teclas

[PTT] Tecla de transmisión	Tecla de conmutación de transmisión y recepción; pulse esta tecla y hable por el micrófono cuando transmita; cuando reciba, suelte esta tecla.
SK1: Tecla lateral personalizada	Por defecto, una pulsación corta activa la función de radio.
	La pulsación larga predeterminada activa el interruptor de alarma de emergencia.
SK2: Tecla lateral personalizada	Por defecto, al pulsar brevemente se activa la función de monitor.
	Por defecto, la pulsación prolongada se realiza en el botón de encendido.
Teda VFO/MR	Pulse brevemente para cambiar entre los modos de frecuencia y canal
Teda A/B	Púlsa brevemente para cambiar entre las pantallas superior e inferior y los modos de banda principal y secundaria
Tedas numéricas 0-9	Predeterminado: 0 a 9
	En la función DTMF, indica los caracteres de código [0 a 9].
	En el método de entrada Pinyin, indica que se seleccionen signos de puntuación o letras.
	Si se ha configurado la función de atajo numérico, mantenga pulsada esta tecla para saltar al contacto correspondiente.
Teda MENÚ/Confirmar	Una pulsación breve sirve para activar el modo de menú; una vez en el menú, utiliza esta tecla para seleccionar cada opción del menú.
	Mantenga pulsadas esta tecla y la tecla numérica para activar la función de un solo toque (válido tras la configuración de CPS)
Teda ATRÁS/Borrar	En el modo de menú, vuelve al menú anterior o sal del menú.
	Mantenga pulsada esta tecla para cambiar al modo de canal (MR) o al modo de frecuencia (VFO).
	Estado de edición de nombre o SMS; borra la información introducida.
【▲】 Tecla de subir	Modo MR, cambia el canal hacia arriba.
	Edición de SMS, desplaza el cursor hacia la izquierda.
【▼】 Tecla abajo	Modo MR, cambia el canal hacia abajo.
	En la edición de SMS, desplaza el cursor hacia la derecha.
Teda 【*】	Mantenga pulsada esta tecla para bloquear o desbloquear el teclado.
	En la función DTMF, indica la palabra clave *.
Teda 【#】	En la interfaz del método de entrada, cambia el modo del método de entrada.
	En modo digital, pulsa brevemente para acceder a la marcación manual; pulsa la tecla # para cambiar entre llamada individual y llamada en grupo. En modo analógico, pulsa para acceder a la marcación DTMF

3. Indicación de estado

A. Resumen de iconos de la pantalla LCD

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Indicador de señal RSS		Mensajes no leídos.
	Cifrado digital activado		Mensajes leídos.
	Indicador de nivel de batería		VOX activado
	La radio transmite y recibe a través de un repetidor		Activación de doble ranura
+	Dirección del cambio de frecuencia si está habilitado en MR	H/M/L	Potencia de transmisión: -Alta potencia/Baja potencia/Potencia media
-	Dirección del cambio de frecuencia si está habilitado en MR		Activación de doble escucha
	El monitor está encendido	DCS	DCS activado
VFO	Funciona en modo de frecuencia	CT	CTCSS activado
	La radio está escaneando		La radio permanece en el canal de prioridad 2.
	El escaneo permanece en canales no prioritarios		La radio permanece en el canal prioritario 1.
	Modo digital, indicación de llamada entrante		Modo digital, indicación de llamada iniciada
	Activación del modo de silencio de radio	N	Banda estrecha habilitada (modo analógico)
	Proporciona servicios de comunicación digital		Proporciona servicios de comunicación analógicos
	Misto digital: permite la recepción tanto de señales analógicas como digitales; la transmisión es digital		Misto analógico: permite la recepción de señales tanto analógicas como digitales; la transmisión es analógica

Cuando el indicador de nivel de batería marque «  », la batería se habrá agotado. En ese momento, la radio comenzará a emitir pitidos periódicos y la luz de fondo de la pantalla parpadeará; además, si las indicaciones de voz están activadas, se escuchará un mensaje de «Bajo voltaje», lo que indica que debe cambiar la batería o colocar la radio en el cargador. Pulse la tecla preprogramada [**Indicador de batería**] para comprobar el voltaje actual de la batería.

B. Indicaciones LED

El LED superior te ayudará a identificar el estado actual de la radio.

Indicador LED	Estado de la radio
Se ilumina en rojo	Transmitiendo.
Se ilumina en verde	Recibiendo.
Parpadea lentamente en naranja	Escaneando

4. Teclas programables (SK1/SK2)

Es posible asignar diferentes funciones a las teclas [SK1] y [SK2].

Método 1: En el menú de la radio - Ajustes - Ajustes de radio - Función de teclas - Teclas SK1, SK2.

Método 2: En el software del PC – Público – Función de tecla.

Opción	Funcionalidad
Ninguna	No hay ninguna función asignada a este botón.
Potencia de transmisión	Para cambiar el nivel de potencia entre Alto/Medio/Bajo.
Indicador de batería	Comprueba el voltaje de la batería actual
Talk Around	Para cambiar entre el modo directo y el modo repetidor.
Cifrado digital	Seleccionar el grupo de cifrado digital para el canal digital
Llamada	En modo analógico, envía la codificación DTMF/STONE/2TONE. Esta función solo es válida para el canal analógico.
VOX	Para activar o desactivar la función VOX.
VFO / MR	Cambia entre el modo VFO y el modo de canal de memoria.
Alarma	Mantén pulsada la tecla para activar la alarma; pulsa brevemente de nuevo para desactivarla.
Teclas de acceso rápido 1-6	Selecciona las teclas de acceso rápido 1-6. Para realizar una llamada o enviar un mensaje al contacto preestablecido o utilizar una función auxiliar.
Mensaje	En modo digital, pulsa para acceder a los mensajes SMS
Contactos	Accede directamente a la lista de contactos para iniciar rápidamente llamadas o servicios relacionados.
Subir zona	Para cambiar a la zona anterior.
Bajar de zona	Para cambiar a la zona siguiente.
Escanear	Para activar o desactivar la función de escaneo.
Interruptor de grabación	Activar/desactivar la función de grabación
Grabación anterior	Reproduce la grabación anterior.
Grabación siguiente	Para reproducir la grabación siguiente.
Radio FM	Encender/apagar la radio FM
Búsqueda de FM	En el modo de radio, pulsa este botón para buscar emisoras.
Información del GPS	Comprobar la información de posición GPS*
Monitor	Para activar o desactivar la función Monitor.
Interruptor A/B	Selecciona el canal A o el canal B como canal principal
Trabajo en solitario	Activar o desactivar la función de trabajo en solitario.
Bloqueo del teclado	Para bloquear o desbloquear el bloqueo automático del teclado.

Eliminación temporal de canales molestos	Para eliminar temporalmente un canal no deseado de la lista de búsqueda durante la búsqueda. El canal eliminado no se buscará en búsquedas posteriores, pero se restablecerá en la lista de búsqueda al reiniciar la radio.
Envío TBST	Para enviar un tono de ráfaga de 1750 Hz/1000 Hz/1450 Hz/2100 Hz.
Cambiar tipo de canal	Cambiar el tipo de canal (Analogico, Digital, Analogico+Digital, Digital+Analogico)
Modo de espera	Interruptor de modo único/espera doble/espera única
Escaneo CTC/DCS	Escaneo en modo analógico CTC/DCS
Configuración CTC/DCS	Configuración del modo analógico CTC/DCS
Silenciar	Activar o desactivar todos los tonos
Roaming	En modo de espera, pulse la tecla programada como «Roaming» para buscar y sintonizar el repetidor con la señal más fuerte. (Nota: Una vez sintonizado un repetidor, la radio volverá a la última frecuencia solo después de cambiar de canal o de frecuencia. La lista de frecuencias de repetidores debe preprogramarse en CPS.)
Sub PTT	Mantenga pulsada esta tecla para transmitir en la banda B (active la función PTT dual y transmita en la banda B)
Scramb	Modo analógico: activar o desactivar la función de codificación
Búsqueda de frecuencia	Modo analógico, activar o desactivar la función de barrido de frecuencias
Linterna	Linterna activada/desactivada*
Hombre caído	Para activar o desactivar la función «Hombre caído».

* Dispositivo de radio DM-1801 Pro sin linterna LED, posicionamiento GPS ni botones P1 y P2. Las funciones personalizadas marcadas con * no son compatibles.

5. Menú de accesos directos

Configura el menú contextual de la radio a través del software del programa CPS. La radio accede rápidamente a la función [MENÚ] + teclas numéricas.

Opción	Menú Seleccionar	Funcionalidad
Llamada	Analogico	Activa la función de llamada con un solo toque en modo analógico.
	Digital	Activa la función de llamada con un solo toque en modo digital.
Menú	Mensajes	Acceso rápido a Mensajes en el menú
	Nuevo mensaje	Acceso rápido a los mensajes nuevos en el menú - Mensajes
	Texto rápido	Acceso rápido a Texto rápido en el menú - Mensajes
	Bandeja de entrada	Acceso rápido a la bandeja de entrada en el menú - Mensajes
	Bandeja de salida	Acceso rápido a la Bandeja de salida en el menú - Mensajes
	Lista de contactos	Acceso rápido a la Lista de contactos en el Menú - Contactos
	Marcación manual	Acceso rápido a la marcación manual en el menú - Contactos
	Registro de llamadas	Acceso rápido al Registro de llamadas en el Menú
	Enviadas	Acceso rápido a «Enviados» en el menú - Registro de llamadas

	Respondidas	Acceso rápido a las llamadas contestadas en el menú - Registro de llamadas
	Perdidas	Acceso rápido a las llamadas perdidas en el menú: Registro de llamadas
	Zona	Acceso rápido a Zona en el menú
	Ajustes de radio	Acceso rápido a la configuración de la radio en el menú – Ajustes

| Operaciones básicas

1. Encender la radio

Encienda la radio girando el interruptor **[Encendido/Volumen]** en sentido horario hasta que se oiga un clic; las pantallas LCD mostrarán un mensaje de inicio y se oirá un pitido tras tres segundos.

Apagar la radio

Gire el interruptor **[POWER/VOLUME]** en sentido antihorario para apagar la radio hasta que oiga un «clic»; la pantalla LCD mostrará el mensaje **«Powering Down...»**.

2. Ajustar el volumen

Gire el botón **[Encendido/Volumen]** para ajustar el volumen. Gírelo en sentido horario para subir el volumen y en sentido antihorario para bajarlo. La pantalla LCD mostrará el nivel de volumen durante el ajuste.

3. Interruptor de banda principal/banda secundaria

Pulse la tecla **[A/B]** para cambiar el canal principal al otro canal si se muestran dos canales en la pantalla. La banda indicada por el icono «» es la banda principal. Es el formato

 analógico.

 es DMR digital.

 es una mezcla de analógico y DMR

 digital. es una mezcla de DMR

digital y analógico.

4. Interruptor VFO/Canal

Pulse la tecla **[VFO/MR]** para cambiar entre la visualización de VFO y la de canal.

-El **modo de frecuencia** mostrará el símbolo **VFO**;

- El **modo de canal** mostrará «**XX**» y la secuencia de canales.

5. Configuración de la frecuencia VFO

Ponga la radio en modo VFO y, a continuación, pulse la tecla **[A/B]** para cambiar a la banda principal.

Operación 1: Pulse las teclas **▲/▼** o gire el selector de canal para ajustar los pasos de frecuencia VFO.

Operación 2: Introduzca la frecuencia VFO directamente mediante el teclado.

En el siguiente ejemplo se parte de un paso de frecuencia de 12,5 kHz. Para introducir una frecuencia de 432,5625 MHz en la banda principal.

(1) Pulse la tecla **[VFO/MR]** para cambiar al modo VFO.

(2) Introduzca [4][3][2][5][6][2][5] en el teclado numérico.

6. Seleccionar una zona

Las zonas facilitan la gestión de los canales. Una zona es un grupo de canales en el que se combinan varios canales disponibles.

Método 1: Pulse la tecla preprogramada **[Zone Up]** o **[Zone Down]** para seleccionar una zona.

Método 2: Para seleccionar una zona a través del menú, siga estos pasos:

(1) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal -> Zona.

(2) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder y, a continuación, pulse la tecla **▲/▼** para seleccionar una zona.

(3) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder y, a continuación, pulse **▲/▼** para seleccionar **«Aplicar»**.

7. Seleccionar un canal

Pulse la tecla **[VFO/MR]** para cambiar la radio entre el modo VFO y el modo Canal; seleccione el modo Canal.

Operación 1: Gire el selector de canales para elegir uno.

Operación 2: Introduzca los números de canal mediante el teclado. Por ejemplo, si desea cambiar al canal 64, introduzca 0+6+4 (un total de 3 dígitos) y se cambiará al canal CH64.

Un canal puede ser analógico o digital.

8. Nuevo canal (canales programados manualmente)

Permite crear nuevos canales. Para crear un nuevo canal, proceda de la siguiente manera:

(1) Pulse la tecla **[VFO/MR]** para pasar al modo de canales.

(2) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal -> Ajustes -> Configuración de canales -> Nuevo canal.

(3) Seleccione el tipo de canal: **analógico, digital, A+D o D+A**.

(4) Introduzca el **alias del canal** y confirme.

(5) Introduzca la **frecuencia de recepción** y confirme.

(6) Introduzca la **frecuencia de transmisión** y confirme.

(7) Aparece el mensaje **«Añadido correctamente»** y se vuelve al menú anterior. Pasos para añadir un nuevo canal a una zona:

(1) Pulse la tecla **[VFO/MR]** para cambiar al modo de canal.

(2) Pulse la tecla **[MENÚ]** para acceder al menú principal -> Zona -> Seleccione una zona y confirme.

(3) Pulse la tecla **▲/▼** para seleccionar **«Añadir canal»**.

(4) Pulse la tecla **▲/▼** para seleccionar el canal que acaba de añadir en la lista de canales y confirme.

(5) Aparecerá el mensaje «**Añadido** correctamente» y volverá al menú anterior.

Para configurar los parámetros de un canal recién creado:

(1) Mantenga pulsada la tecla para cambiar al modo de canal.

(2) Pulse la tecla para acceder al menú principal -> Ajustes -> Configuración de canales.

-En los canales analógicos se pueden configurar parámetros como CTCSS/DCS, alias, ancho de banda del canal, etc.

-Los canales digitales se pueden configurar con parámetros como contacto de transmisión, lista de grupos de recepción, código de color, intervalo de tiempo, ID de radio, alias, etc.

9. Servicios de llamada

9.1 Llamadas digitales

Puede realizar o recibir los siguientes tipos de llamadas en un canal digital:

- **Llamada privada:** llamada de un usuario a otro usuario.

- **Llamada de grupo:** una llamada de un usuario de un grupo a todos los demás miembros del grupo.

- **Llamada general:** una llamada de un solo usuario a todos los demás usuarios del canal actual. Puedes pedirle a tu distribuidor que active la función de llamada general.

9.2 Realizar una llamada

Puede realizar una llamada mediante los siguientes métodos de operación.

-Gire el selector de canales para elegir un canal programado. Mantenga pulsada la tecla [PTT] para realizar una llamada directamente a un contacto preprogramado en el canal digital actual.

-Seleccione «**Lista de contactos**» en el menú «Grupo de conversación», seleccione uno de los contactos y, a continuación, mantenga pulsada la tecla [PTT] par

-Seleccione «**Registro de llamadas**» en el menú principal, accede a la lista de llamadas **perdidas, contestadas o realizadas**, selecciona una entrada del registro y, a continuación, mantén pulsada la tecla [PTT] para realizar la llamada.

-Seleccione «**Grupo de conversación > Marcación manual**» en el menú principal, pulse la tecla [#] para cambiar entre el número de llamada privada o el número de llamada de grupo, introduzca el número y mantenga pulsada la tecla [PTT] para realizar la llamada privada o la llamada de grupo.

-Cuando el distribuidor configure el objeto de llamada **de [Call]** como contacto de llamada personal o de grupo, pulse la tecla [Call] preprogramada y, a continuación, mantenga pulsada la tecla [PTT] para realizar una llamada personal o de grupo.

Sostenga la radio en posición vertical a una distancia de entre 2,5 y 5 cm de la boca, pulse la tecla [PTT] para iniciar la llamada; el LED rojo se encenderá y en la pantalla LCD se mostrarán el ID del receptor, el nombre, la ciudad, el estado, el país, el tipo de llamada y el icono de llamada.

Suelte la tecla [PTT] para recibir la respuesta.

Si ajusta la potencia de transmisión del canal en «Baja» y no consigue establecer una llamada, puede utilizar la tecla preprogramada **[TX Power]** para cambiar temporalmente a una transmisión de alta potencia.

9.3 Recepción y respuesta a llamadas



Cuando la radio está en modo digital, puede recibir y responder a llamadas con la misma frecuencia, código de color y intervalo de tiempo. Al recibir una llamada:

- (1) Si el número de identificación DMR de la persona que llama figura como número de identificación programado en la lista de contactos digitales del receptor, la radio emitirá un breve tono al responder a la llamada.
- (2) La pantalla LCD mostrará el ID DMR/alias/ciudad/estado/país/tipo de llamada correspondientes y el icono de llamada entrante según el contenido de la lista de contactos.
- (3) El LED verde se enciende.
- (4) Puede responder manteniendo pulsada la tecla [PTT] una vez que la otra parte haya finalizado la llamada.

9.4 Finalización de una llamada

- **Llamada privada/llamada de grupo:** si nadie en ninguna de las dos partes pulsa la tecla [PTT] para hablar y se supera el tiempo máximo de espera de la llamada, el terminal la cortará.

- **Llamada general:** El terminal finalizará la llamada general cuando el autor de la llamada suelte la tecla [PTT].

10. Monitor

En modo de espera, pulse la tecla **[Monitor]** preprogramada para acceder al modo Monitor. Cuando se reciba una portadora coincidente, pero la señalización o el identificador no coincidan, o la señal sea demasiado débil, esta función permite monitorizar la señal débil y la señal con un identificador no coincidente.

Pulse de nuevo la tecla **[Monitor]** preprogramada para apagar el altavoz y volver al modo de espera.

» En modo analógico, si no hay señal, se emitirá un ruido al pulsar la tecla **[Monitor]**.

** El icono «  » (Monitor activado) aparece cuando se activa el monitor.

11. Alarma de emergencia

La función de alarma de emergencia solo se puede activar pulsando la tecla **[Alarma]** cuando el canal está configurado con un sistema de alarma. El CPS permite programar los siguientes tipos de alarma:

- **Ninguna:** la función de alarma no se puede utilizar.

- **Solo sirena:** el tono de alarma se emite localmente y el centro de control no recibirá la señal de alarma.

- **Normal:** en estado de alarma, con indicación sonora y visual.

- **Silencioso:** en estado de alarma, sin ningún tipo de indicación sonora ni visual.

- **Secreto con voz:** en estado de alarma, sin indicación sonora ni visual, salvo el sonido que se emitirá si se recibe una llamada.

- **Sirena de alarma:** se emite un tono de alarma local tras enviar una señal de alarma de emergencia al centro de control. En estado de alarma, hay indicaciones sonoras y visuales.

Pulse la tecla **[Alarma]** preprogramada para activar la función de alarma de emergencia; a continuación, pulse esta tecla de nuevo para volver al estado anterior.

12. Trabajo en solitario

Si surge una situación imprevista durante un trabajo en solitario y no es posible utilizar la radio dentro del tiempo preprogramado, esta emitirá automáticamente una señal de alerta e informará a un compañero o al centro de control para solicitar ayuda.

Pulse la tecla **[Work Alone]** preprogramada para activar el modo de trabajo en solitario.

El tiempo de respuesta (1-256 minutos), el tiempo de recordatorio (1-256 segundos), el modo de funcionamiento y la selección de tono para el modo «Trabajo en solitario» se pueden configurar a través del software de programación CPS.

Ruta de configuración de CPS: Funciones públicas opcionales - Trabajo en solitario.

13. Alarma de hombre caído

La radio está equipada con la función «Man Down». Una vez activada esta función, si la radio no se endereza dentro del «tiempo de retardo de Man Down» tras inclinarse hasta un ángulo determinado, o si permanece inmóvil durante dicho «tiempo de retardo de Man Down», la radio enviará un mensaje de estado de alarma al número de alarma. La radio enviará el mensaje de estado de alarma al número de alarma.

Al mover o enderezar el terminal se cancela la alarma de emergencia.

Pulse la tecla preprogramada **[Man Down]** para activar la función Man Down. El tiempo de retardo de la función Man Down se puede configurar mediante el software de programación CPS.

14. Funciones de la radio FM

Encienda o apague la radio de la siguiente manera:

Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal -> Ajustes -> Ajustes de radio -> Función de tecla -> Personalice cualquiera de las teclas «SK1/SK2» como **[FM Radio]**.

Encienda o apague la radio pulsando la tecla **[FM Radio]** preprogramada.

Una vez activada la función de radio, el procedimiento para buscar emisoras es el siguiente:

(1) Pulse la tecla **[MENU]** para cambiar la banda de radio entre 65-76 MHz o 76-108 MHz, respectivamente.

(2) Pulse la tecla **[#]** para entrar en el modo de búsqueda de emisoras de radio; la pantalla mostrará «Buscando...».

-Pulse la tecla **▲/▼** para seleccionar el canal de radio según la frecuencia de paso preestablecida.

-Introduzca directamente la frecuencia de la emisora de radio que desee mediante las teclas numéricas (modo de frecuencia; por ejemplo, 96,9 MHz: introduzca 0969)

-Pulse brevemente la tecla de función preestablecida **[Radio FM]** o la tecla para salir del modo de radio.

15. Prueba de voltaje de la batería

Pulse la tecla programada **[Indicador de batería]** para comprobar el nivel actual de la batería; se escuchará un mensaje de voz que indicará «Batería alta / Batería media / Batería baja».

16. Búsqueda con una sola tecla

En modo analógico, pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal -> Ajustes -> Ajustes de la radio -> Función de teclas -> Personalice cualquiera de las teclas «SK1/SK2» para que corresponda a **[Búsqueda de frecuencia]**. Al utilizar la función **de búsqueda de frecuencia**, la radio funcionará como un receptor de barrido.

Encienda la radio, pulse la tecla **[Búsqueda de frecuencia]** preprogramada para acceder al modo de barrido de frecuencias y la pantalla mostrará

«Buscando...». Si el barrido se realiza correctamente, se mostrará la frecuencia detectada y el CTCSS/DCS, y se activará el altavoz.

Puedes pulsar la tecla **[MENU]** para guardar la frecuencia barrida y el CTCSS/DCS en el canal. Mantén pulsada la tecla **[PTT]** para realizar una llamada de respuesta.

17. Bloqueo y desbloqueo del teclado

La radio permite bloquear el teclado; hay dos modos de bloqueo: modo manual y modo automático.

-**Manual:** Pulse la tecla **[Bloqueo del teclado]** preprogramada para bloquear el teclado.

-**Automático:** Para que el teclado se bloquee automáticamente, siga el procedimiento siguiente para activar la función «Bloqueo del teclado»:

(1) Pulse la tecla **[MENÚ]** para acceder al menú principal -> Ajustes -> Ajustes de radio -> Funciones de las teclas -> Bloqueo de teclas -> Activar/Desactivar.

(2) Seleccione «**Tiempo de retardo**» y, a continuación, pulse la tecla **▲/▼** para ajustar el tiempo de retardo.

-Desbloqueo del teclado: Pulse la tecla **[MENU]** y, a continuación, pulse ***** para desbloquear el teclado.

18. Introducción desde el teclado

Puede introducir alias de usuario, números, SMS, etc., mediante el teclado de este dispositivo. Este dispositivo admite el método de introducción de texto en inglés, el método de introducción Pinyin y el método de introducción numérica.

-Para cambiar el método de entrada entre el modo alfabético y el modo numérico, pulse **[#↑]**.

-Para introducir caracteres especiales, pulse **[1]** en el modo alfabético o numérico.

-Para introducir un espacio, pulse **[0]** en el modo de letras.

Nota: Durante la introducción de datos, si no hay contenido en el área de edición, pulse la tecla para volver al menú anterior; si hay contenido en el área de edición, pulse la tecla para borrar un carácter situado delante del cursor hasta que no quede contenido en el área de edición y, a continuación, pulse la tecla para volver al menú anterior. En el área de visualización del texto introducido, pulse **▲/▼** para mover el cursor hacia la izquierda o hacia la derecha.

19. Reloj dual

-**Modo único:** modo de banda única; solo se muestran el nombre del canal, la frecuencia, el número de canal y la zona en la que se encuentra la banda de trabajo.

-**Doble escucha:** La pantalla muestra el icono «». La misma pantalla muestra la frecuencia principal y la subfrecuencia, y supervisa las llamadas procedentes de la frecuencia principal o de la subfrecuencia. El ajuste predeterminado de fábrica es el modo de doble banda y doble escucha.

-**Espera única:** No aparece el icono «» en la pantalla. La pantalla muestra las frecuencias primaria y secundaria en la misma pantalla, pero solo recibe llamadas de la banda primaria; por lo tanto, la banda secundaria no podrá recibir llamadas.

Funciones avanzadas

1. Acceder a las funciones avanzadas para llamadas privadas

Método 1: Acceder a la llamada privada desde la lista de contactos

(1) Pulse la tecla **[MENÚ]** para acceder a la **lista de grupos de conversación/contactos**; pulse las teclas **▲/▼** para seleccionar un contacto de llamada privada.

(2) Pulse **[MENÚ]** para confirmar y acceder a «Ver contactos»; pulse **[MENÚ]** para confirmar y ver la información de contacto.

(3) Pulse la tecla **▲/▼** para seleccionar la función de la aplicación.

(4) Pulse **[MENÚ]** para confirmar y acceder a la función de la aplicación.

Método 2: Acceso mediante marcación manual

(1) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder a **Grupo de conversación**, pulse la tecla **▲/▼** para acceder a **Marcación manual**.

(2) Pulse **[MENÚ]** para confirmar y acceder a **Marcación manual** e introduzca el identificador de llamada.

(3) Pulse **Opción** para acceder a la función de la aplicación.

Método 3: Pulsa la tecla # para acceder a los contactos CSV

(1) Pulse la tecla # para acceder a los contactos CSV.

(2) Introduzca el ID de llamada privada y pulse Opción para acceder a la función de la aplicación.

2. Configurar las funciones de la aplicación para llamadas privadas

(1) Comprobación de radio

Seleccione **Comprobación de radio** y se enviará una comprobación de radio a la radio de destino, que devolverá un mensaje indicando si está disponible o no para la radio transmisora. Con esta función, puede determinar si otra radio está activa y encendida en el sistema.

(2) Alerta de llamada

Seleccione **«Alerta de llamada»**: se enviará una alerta de llamada; la radio destinataria emitirá un pitido o vibrará al recibirla, y enviará un mensaje de «llamada realizada» o «llamada fallida» a la radio emisora.

(3) Monitorización remota

Seleccione **«Monitorización remota»** y se enviará una señal para que la radio de destino encienda su micrófono y transmita al recibir la señal; a continuación, enviará la voz de vuelta a la radio transmisora. Con esta función, puede monitorizar de forma remota la actividad sonora cerca de la radio de destino.

(4) Desactivación de la radio

Seleccione **«Desactivar radio»** y se enviará una señal de desactivación a la radio de destino, que quedará desactivada (sin pantalla ni funcionamiento) al recibir la señal y enviará un mensaje de desactivación correcta a la radio transmisora.

(5) «Radio Enable»

Seleccione **«Habilitar radio»** y se enviará una señal de habilitación a la radio desactivada; la radio de destino volverá al modo de espera al recibir esta señal y enviará un mensaje de habilitación correcta a la radio transmisora.

Funciones del menú principal

El menú de la unidad cuenta con una función de reinicio automático; si no se realiza ninguna operación en el menú dentro del tiempo preprogramado (configurado por su distribuidor), el producto volverá automáticamente a la pantalla de espera. Puede modificar el tiempo de reinicio del menú a través de su distribuidor.

-No hay menú principal de zona en los modos DMR y VFO.

-En los modos analógico y VFO, solo hay menú principal de Escaneo y Ajustes.

-En los modos DMR y MR, no hay submenú de CTCSS/DCS ni de paso de frecuencia, y tampoco hay menú ni submenú para los atributos analógicos.

-En los modos analógico y MR, solo hay menús principales de Escaneo, Zona y Ajustes; no hay menús ni submenús para los atributos de las funciones DMR.

-El sistema GPS es opcional y debe ser compatible con el hardware.

Cuando en este documento se describe el funcionamiento de los menús, solo se indica el orden de las opciones del menú. Por ejemplo, la ruta para acceder a la «Lista de contactos» es

«Grupo de conversación -> Lista de contactos».

Funcionamiento básico del menú

1. Pulse la tecla **[MENÚ]** para acceder al menú principal.
2. Utilice las teclas **▲/▼** para desplazarse hasta el submenú u opción que desee.
3. Una vez seleccionado un submenú u opción, tiene dos opciones:
 - A. Pulse la tecla **[MENÚ]** para guardar la configuración y volver al menú anterior.
 - B. Pulse la tecla **[BACK]** para restablecer el elemento del menú y volver al nivel anterior.
4. Para salir del menú en cualquier momento, pulse la tecla **[PTT]**.

Uso rápido del menú

Se puede acceder rápidamente a los elementos del menú manteniendo pulsada la tecla **[MENU]** junto con una secuencia de números.

1. Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al primer nivel del menú.
2. Utilice el teclado numérico para introducir el número de la opción del menú.
3. Pulse la tecla **[MENÚ]** para acceder al menú secundario (también conocido como «submenú»).
4. Utilice el teclado numérico para introducir el número de la opción de menú y seleccionar rápidamente la opción deseada.
5. Seleccione el parámetro que desea configurar para la opción de menú en cuestión;
 - (1) Pulse la tecla **[MENU]** para guardar la configuración y volver al menú principal.
 - (2) Pulse la tecla **[BACK]** para restablecer la opción del menú y salir del menú por completo.
6. Pulse la tecla **[BACK]** para volver al nivel de menú anterior. Pulse la tecla **[PTT]** para salir rápidamente del menú.

1. Grupo de conversación

Lista de contactos: Mostrará la lista de grupos de conversación que se ha programado en el software de PC. Esta lista se utiliza como tabla de consulta para mostrar la información del grupo de conversación del contacto al recibir una llamada.

Nuevo contacto: permite crear un nuevo grupo de conversación.

Marcación manual: Introduzca el ID de grupo o el ID privado para acceder rápidamente a un grupo de conversación.

Contactos CSV: mostrará los contactos DMR que se hayan programado en el software para PC, detallando el alias del contacto, el ID DMR, el número de repetidor, la ciudad, el estado, el país y los comentarios. Esta lista se utiliza como tabla de consulta para mostrar la información del grupo de conversación del contacto al recibir una llamada.

Alias del interlocutor: Permite configurar el alias de transmisión (Tx) y el alias de recepción (Rx).

2. Escaneo

En el software para PC, en la sección «Público» – «Lista de exploración», se pueden guardar 32 listas de exploración, programar las listas necesarias y cargarlas en la radio. Cambie la radio al modo de canales, ya que la lista de exploración solo es válida en este modo.

2.1 Activar el escaneo

Método 1: Pulse la tecla **[Escaneo]** preprogramada para activar la función de escaneo.

Método 2: Si un canal tiene activada la función «Búsqueda automática» y se ha configurado la lista de búsqueda, al cambiar a este canal, la radio activará automáticamente la búsqueda.

Método 3: Pulsa la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal -> Escaneo -> Activar escaneo para activar la función de escaneo.

Desactivar el escaneo

Método 1: En el modo de escaneo, pulsa el botón **[Escanear]** para salir.

Método 2: Desactive la búsqueda a través del menú «Búsqueda».

Método 3: El escaneo automático de canales está activado, simplemente cambie de canal.

2.2 Funcionamiento de la lista de exploración

(1) Pulse **[MENU]** (Menú) para acceder al menú principal -> Escaneo -> Lista de escaneo.

(2) Selecciona una lista de búsqueda y pulsa **[MENU]** para acceder al submenú de la lista de búsqueda. Realiza los siguientes ajustes:

-**Aplicar:** activa la lista de exploración actual.

-**Editar/Ver lista:** Edita la lista actual; puedes añadir o eliminar canales de exploración de la lista actual y establecer los canales de exploración prioritarios.

>>Canal actual: -Editar canal prioritario. Editar canal prioritario 1, canal prioritario 2, desactivar canal prioritario.

>>Mostrar canales añadidos (miembros de la lista de exploración)

>>Añadir canal: permite seguir añadiendo canales a esta lista y acceder a la lista de canales (canales disponibles).

-**Editar nombre:** permite restablecer el nombre de la lista.

-**Establecer canal prioritario**

Puede establecer el canal seleccionado actualmente como canal prioritario o no prioritario. Si necesita centrarse en la actividad de un canal concreto, puede establecerlo como canal prioritario. Los canales prioritarios se escanean con mayor frecuencia que los no prioritarios. Se pueden establecer un máximo de dos canales prioritarios en cada lista de escaneo; P1 para el canal prioritario 1 y P2 para el canal prioritario 2.

-**Para eliminar un canal de la lista de exploración**

Selecciona «Eliminar» para borrarlo de la lista de búsqueda. Sin embargo, no puedes eliminar el primer canal de la lista de búsqueda.

2.3 Rango de exploración VFO

En el modo de frecuencia, puede configurar el rango de exploración VFO, el método de recuperación de exploración y el paso de frecuencia. Rango de exploración VFO, es decir, la frecuencia de inicio y fin de la exploración.

(1) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal -> Escaneo -> Rango de escaneo VFO (V)

(2) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al ajuste del rango de exploración de la banda VHF.

(3) Mediante el teclado numérico, introduzca el rango de exploración; por ejemplo, para el rango de 144-146 MHz, introduzca **[1][4][4][1][4][6]**.

-Configure el rango de exploración para la banda UHF de la misma manera.

2.4 Modos de exploración VFO

En el modo de frecuencia se admiten los siguientes métodos de recuperación de barrido:

-**TO** (Búsqueda por tiempo): La búsqueda se detendrá cuando se detecte una señal y se reanudará tras permanecer 5 segundos en el canal.

-**CO** (Búsqueda de portadora): La búsqueda se detendrá cuando se detecte una señal hasta que esta desaparezca, y se reanudará 2 segundos después de que la señal haya desaparecido.

-**SE** (Búsqueda): El escaneo se detendrá cuando se detecte una señal y se dará por finalizado.

2.5 Escaneo CTCSS

Escaneo CTCSS en el caso de frecuencias conocidas.

(1) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal >> Escaneo >> Escaneo CTCSS.

(2) Pulse la tecla **[MENU]** para iniciar la búsqueda de CTCSS. Se detecta un código CTCSS válido y se activa la bocina.

2.6 Escaneo DCS

Realice una búsqueda de DCS en una situación de frecuencia conocida.

(1) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al Menú principal >> Búsqueda >> Búsqueda de DCS.

(2) Pulse la tecla **[MENU]** para iniciar la búsqueda de DCS. Se busca un código DCS válido y se activa la bocina.

2.7 Búsqueda de memoria CTCSS/DCS

En el modo de canal o en el modo de frecuencia, los CTCSS/DCS escaneados se pueden guardar en la memoria como «Solo CTCSS/DCS de transmisión», «Solo CTCSS/DCS de recepción» y «CTCSS/DCS de transmisión y recepción», para sustituir la configuración actual de CTCSS/DCS del modo de canal o de frecuencia.

La configuración de la memoria de exploración CTCSS/DCS se realiza de la siguiente manera:

(1) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal >> Escaneo >> Memoria de escaneo.

(2) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder a la configuración de la memoria de exploración CTCSS/DCS y pulse ▲/▼ para seleccionar:

- **TX CTCSS/DCS**: El CTCSS/DCS detectado se almacenará como el CTCSS/DCS de transmisión del canal o modo de frecuencia actual (sustituyendo únicamente su TX-CTC/DCS).

- **RX CTCSS/DCS**: El CTCSS/DCS escaneado se memorizará como el CTCSS/DCS de recepción para el canal o modo de frecuencia actual (sustituyendo únicamente su RX-CTC/DCS).

- Todos: El CTCSS/DCS escaneado se guardará en la memoria como CTCSS/DCS de transmisión y recepción del canal o modo de frecuencia actual (como CTCSS/DCS de transmisión y recepción).

(3) Pulse la tecla **[MENU]** para guardar la configuración y volver al nivel de menú anterior;

NOTA: Solo cuando se escanee un CTCSS/DCS válido y este permanezca, pulse la tecla para memorizar el CTCSS/DCS y sustituir el CTCSS/DCS correspondiente del canal o frecuencia actual.

2.8 Escaneo de frecuencias

Mantenga pulsada la tecla **[BACK]** para pasar al modo VFO e introduzca la frecuencia mediante el teclado numérico. Pulse la tecla **[Scan]** preprogramada para activar la función de barrido. O bien, utilice la función de menú de la siguiente manera:

(1) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal -> Escaneo -> Activar escaneo para activar la función de escaneo.

(2) Durante el escaneo, puede operar de la siguiente manera:

-Pulse la tecla ▲ para escanear en incrementos de frecuencia preestablecidos.

-Pulsa ▼ para realizar un barrido por incrementos de frecuencia preestablecidos.

-Al escanear una frecuencia con actividad, el terminal permanecerá en la frecuencia activa hasta que la actividad desaparezca. Mientras el escaneo continúa, mantenga pulsada la tecla [PTT]; el indicador LED se iluminará en rojo y, a continuación, hable por el micrófono. Suelte la tecla [PTT] para responder.

(3) En estado de exploración, pulse la tecla **[Scan]** preprogramada para salir de la exploración.

-O bien, desactive el escaneo a través del menú «Scan».

3. Zona

3.1 Seleccionar una zona

Una zona es un conjunto de canales agrupados. La radio DM-1801 ProDMR dispone de 250 zonas. Una zona puede contener un máximo de 64 canales analógicos y/o digitales. **Método**

1: Pulse la tecla preprogramada **[Zone Up]** o **[Zone Down]**, pulse **▲/▼** para seleccionar una zona de la lista de zonas y la pantalla LCD mostrará el número o el nombre de la zona seleccionada.

Método 2: El funcionamiento del menú es el siguiente

(1) Pulse la tecla **[MENÚ]** para acceder al menú principal -> Zona -> Lista de zonas.

(2) Pulse la tecla **▲/▼** para seleccionar una zona de la lista de zonas.

-**Seleccionar:** La radio activará la zona seleccionada.

-**Lista de canales:** Vea los canales de la zona actual y elimine canales.

-**Añadir canal:** Añade un miembro del canal a la zona actual.

-**Editar nombre:** Restablece el alias de la zona.

3.2 Añadir una zona

(1) Pulse la tecla **[MENÚ]** para acceder al menú principal -> Zona -> Añadir zona.

(2) Pulse la tecla **[MENU]**, introduzca el nombre de la zona con el teclado y pulse la tecla **[BACK]** para borrarlo.

(3) Después de editar el nombre de la zona, pulse la tecla **[MENU]** para guardar.

(4) Pulse la tecla **[MENU]**, seleccione la zona que acaba de añadir y seleccione «Añadir canal».

(5) Pulse la tecla **[MENÚ]**, utilice las teclas **▲/▼** para seleccionar uno de los canales de la lista, pulse la tecla **[MENÚ]** para guardar y volver al menú anterior.

4. SMS

Bandeja de entrada: Muestra todos los mensajes recibidos y permite reenviarlos o eliminarlos.

Nuevo mensaje: Crea un nuevo mensaje y envíalo a un contacto. El número máximo de caracteres que se pueden introducir en este mensaje corto es de 128 (64 caracteres chinos).

Bandeja de salida: muestra todos los mensajes enviados y permite reenviarlos, reenviarlos a otra persona o eliminarlos.

Texto rápido: mensajes guardados previamente, y permite enviar, editar o eliminar el mensaje.

Bandeja de borradores: Borradores de mensajes, y permite enviar, editar o eliminar el mensaje.

5. Registro de llamadas

Llamadas perdidas: muestra todas las llamadas perdidas. Te permite ver y eliminar las llamadas privadas que no se contestaron a tiempo, así como llamar en privado o enviar un mensaje a un contacto de la

registro de llamadas perdidas.

Respondidas: Muestra todas las llamadas respondidas. Permite ver y eliminar el registro de llamadas privadas respondidas, así como realizar una llamada privada o enviar un mensaje a un contacto de los registros de llamadas respondidas.

Enviadas: muestra todas las llamadas enviadas. Te permite ver y eliminar los registros de llamadas enviadas, así como enviar un mensaje a un contacto que figure en dichos registros. Puedes realizar las siguientes acciones con cualquier registro de llamadas de la lista de registros de llamadas:

- Mantener pulsado [PTT] para realizar una llamada;

- Enviar un mensaje

- Eliminar registros de llamadas uno por uno.

- Para eliminar todos los registros de llamadas perdidas, contestadas o realizadas, selecciona «Registro de llamadas -> Eliminar -> Perdidas / Contestadas / Realizadas».

6. Ajustes

6.1 Ajustes de radio

6.1.1 Función de voz

Puede utilizar este menú para configurar el tono de la radio, incluyendo si el tono está activado o desactivado.

(1) **Radio en silencio:** Establece si la radio funciona en modo silencioso o no; cuando elijas activar el modo silencioso, la radio no emitirá ningún aviso de operación.

- Cuando la función de silencio está desactivada, todas las indicaciones están activadas.

- Cuando la función de silencio está activada, todos los tonos están desactivados y el icono aparece en la primera línea de la pantalla.

(2) **Batería baja:** Permite o no que la radio emita un tono de alarma de batería baja cuando la batería esté baja.

(3) **Tono de teclas:** Establece si se avisará al usuario del terminal al pulsar las teclas (tecla superior, tecla lateral, tecla del panel).

(4) **Aviso de SMS:** La opción «Tono de SMS» te permite elegir si se emite un tono cuando el terminal recibe un mensaje.

(5) **Llamada de grupo:** Configura si se emite un tono cuando el terminal recibe una llamada de grupo.

(6) **Llamada privada:** Configure si desea que suene un tono cuando el terminal reciba una llamada privada.

(7) **Fin de llamada:** Configure si desea que suene un tono cuando finalice el tiempo de espera de la llamada (llamada de grupo y llamada privada).

(8) **Permiso de transmisión:** establece si se emite un tono cuando el usuario del canal actual pulsa el botón PTT para transmitir.

(9) **Sonido de encendido:** Configura si se emite un tono cuando se enciende la radio.

(10) **Indicación de voz:** cuando el usuario cambia el área, el canal o las características actuales a través del menú del terminal o el mando, el terminal reproducirá el archivo de voz correspondiente al área, canal o características seleccionados.

(11) **Analog Roger:** Permite configurar si se emite un tono y el tipo de tono (OFF, TONE, 1200) tras finalizar la transmisión en modo analógico.

6.1.2 Funciones de las teclas

SK1 y SK2 son teclas de función personalizadas, que se dividen en funciones representadas por pulsación larga y pulsación corta. Puede configurar diferentes funciones para estas teclas.

-**Bloqueo de teclas:** configura el interruptor de bloqueo del teclado, es decir, bloquea el teclado de forma automática o manual.

-**Tiempo de retardo:** configura el tiempo de retardo del bloqueo del teclado; el rango es de 5 a 60 segundos, con un incremento de 1 segundo.

-**Tiempo de pulsación prolongada:** configura el tiempo que debe durar la pulsación de una tecla para que se reconozca o considere como una pulsación prolongada; esta función es válida para todo el dispositivo. Rango: 0,5-5 segundos; valor por incrementos: 0,5 segundos.

A través del software CPS -> Público -> Funciones de teclas, programa y graba en la radio las definiciones de las funciones de pulsación larga y pulsación corta de las teclas SK1/SK2. Ruta de programación a través de la propia radio: pulsa la tecla **[MENÚ]** para acceder al menú principal -> Ajustes -> Ajustes de la radio -> Funciones de teclas.

6.1.3 Función de pantalla

(1) Tiempo de retroceso

-**Siempre encendida:** la retroiluminación está siempre encendida.

-Seleccionable entre 5 segundos y 5 minutos.

(2) Inicio de pantalla

- **Imagen:** Tras el encendido, la radio mostrará la imagen de Baofeng. Imagen creada en un ordenador (compatible con formato BMP)

- **Cadena de caracteres:** Tras encender el dispositivo, la radio mostrará los caracteres configurados en el software CPS.

- **Voltaje:** Tras encender el dispositivo, la radio mostrará el valor actual del voltaje de la batería (p. ej., Voltaje 7,5 V)

(3) Pantalla del modo CH

Nombre del canal: La radio funcionará en modo de canal y mostrará el nombre del canal; en ese momento, la tecla VFO/MR programada no será válida.

Frecuencia: La radio funcionará en modo VFO y mostrará la frecuencia, lo que permite utilizar la tecla VFO/MR programada para cambiar entre los canales VFO y los canales de memoria.

(4) Vigilancia dual

Modo único: Desactiva el subcanal y la radio mostrará únicamente el canal principal

Espera doble: activa el subcanal y la radio mostrará ambos canales. La radio puede sintonizar simultáneamente la banda A y la banda B o sus respectivas frecuencias. En la pantalla aparece el icono **DW**. La radio puede recibir llamadas tanto en la frecuencia principal como en la secundaria.

>> Cambia automáticamente a la banda de frecuencia entrante prioritaria.

>> Permite el cambio manual de bandas mediante las teclas **[A/B Switch]** preprogramadas.

-**Espera única:** la radio mostrará las bandas o frecuencias A y B, pero solo funcionará en la banda principal (la banda indicada por el icono es la banda principal).

>> No se muestra ningún icono DW en la pantalla. La radio solo recibe llamadas de la banda principal; la banda secundaria desactivará la recepción de llamadas.

>> La banda de frecuencia solo se puede cambiar manualmente con la tecla **[A/B Switch]** preprogramada.

(5) Idioma

Elija entre chino o inglés.

(6) Indicador LED

Establece si se apagan o no todas las luces indicadoras cuando la radio está en modo oculto.

-**Activado:** apaga todas las luces indicadoras cuando la radio está en modo oculto. La radio ya no muestra las luces indicadoras.

-**Desactivado:** El estado de los indicadores permanece sin cambios cuando la radio entra en modo oculto.

NOTA: Si los indicadores LED están apagados, tanto el indicador de transmisión como el de recepción estarán apagados.

(7) Tiempo de salida del menú

Con este parámetro puede configurar el tiempo tras el cual se sale automáticamente del menú. El temporizador de reinicio del menú se activa tras entrar en el menú, y se sale del menú si no se pulsa ninguna tecla del panel ni ninguna tecla programable relacionada con el menú antes de que expire este temporizador. Rango de valores:

-**Desactivado:** Sin limitación. Solo se puede salir del menú mediante una operación manual.

-De 5 a 60 segundos.

(8) Tiempo establecido

El reloj en tiempo real se utiliza para mostrar la hora local en tiempo real y, posteriormente, aplicar las funciones pertinentes en función de dicha hora. Por ejemplo, la hora de los mensajes, la hora de registro de llamadas, la hora de encendido y apagado automático, la hora de las alarmas, etc.

8.1) Hora

Permite el ajuste manual de horas, minutos y segundos. Mueva el cursor con las teclas ▲/▼ e introduzca los valores con las teclas numéricas.

8.2) Fecha

Permite configurar manualmente el año, el mes y el día. Desplaza el cursor con las teclas ▲/▼ e introduce los valores con las teclas numéricas.

8.3) Visualización de la hora

Establece si se muestra o no la hora en el modo de espera.

-**Activado:** El reloj se mostrará en modo de espera.

-**Desactivado:** El reloj no se mostrará en modo de espera.

8.4) Formato de visualización

Configuración del formato de visualización de la hora en modo de espera.

- aaaa/mm/dd;
- dd/mm/aaaa

6.1.4 Otras funciones

(1) Apagado automático

Permite configurar el apagado automático cuando no se utilice durante un periodo de 30, 60, 120, 240 o 480 minutos de funcionamiento. Desactivado: desactiva la función.

(2) Temporizador de transmisión

15S-495S: La transmisión (TX) se limitará al tiempo establecido. Cuando se alcance este tiempo, la radio detendrá automáticamente la transmisión.

OFF: Desactiva el límite de tiempo de TX, y no hay límite para el tiempo de transmisión.

(3) Predicción TOT

Esta opción permite a los usuarios configurar cuándo les avisará la radio antes de finalizar la transmisión.

Desactivado: Esta función no estará

disponible. Rango 1 – 10 s; Paso 1

Esta función no estará disponible cuando el tiempo de espera de transmisión (TX Time Out) esté configurado en Infinito.

(4) VOX

Active el VOX; puede hablar por el micrófono para iniciar la transmisión en lugar de pulsar la tecla [PTT]. Se ofrecen un total de 9 niveles. VOX SW:

Active o desactive la función VOX. Para activar el VOX, la pantalla muestra el icono V.

Nivel de ganancia: ajusta la sensibilidad de la señal de entrada del micrófono integrado. El rango de valores va del nivel 1 al nivel 9; cuanto mayor es el valor, menor es la sensibilidad.

(5) Retardo VOX

Cuando el VOX está activado, configura el retardo VOX para ayudar a prolongar el tiempo de transmisión y evitar que esta se interrumpa demasiado pronto. De 0,3 s a 5 s, con un total de 48 opciones disponibles.

(6) Talk Around

Cuando tanto la radio TX como la radio RX tienen activada la función «Talk Around», pueden comunicarse directamente sin necesidad de un repetidor. El canal analógico utilizará la frecuencia RX como frecuencia TX/RX, y la decodificación CTCSS/DCS de RX como codificación CTCSS/DCS de TX.

-On: Activa la función Talk Around. Cuando se activa esta función pulsando la tecla [Talk Around] preprogramada, el host transmite utilizando la frecuencia de recepción, de modo que el host en modo de tránsito pueda recibir las señales Talk Around del host.

-OFF: Desactiva la función Talk Around.

(7) Ganancia del micrófono analógico

Esta opción permite a los usuarios ajustar la sensibilidad de la transmisión en modo digital del micrófono. Cuanto mayor sea la ganancia, menor será la sensibilidad. Rango: Nivel 1 – Nivel 5. El nivel 1 es la ganancia más baja y el nivel 5 es la ganancia más alta.

(8) Ganancia del micrófono digital

Esta opción permite a los usuarios ajustar la sensibilidad de la transmisión en modo digital del micrófono. Cuanto mayor sea la ganancia, menor será la sensibilidad. Rango: Nivel 1 – Nivel 5. El nivel 1 es la ganancia más baja y el nivel 5 es la ganancia más alta.

(9) Paso de frecuencia

2,5K, 5K, 6,25K, 10K, 12,5K, 25K, 50K, 100K; un total de 8 pasos de frecuencia.

(10) Ahorro de energía

Active la función para prolongar la duración de la batería.

-Ahorro de energía desactivado: Desactiva las funciones de ahorro de energía.

-Ahorro 1:1: 30 ms en funcionamiento, 30 ms en reposo.

-Ahorro 1:2: 30 ms en funcionamiento, 60 ms en reposo.

-**Ahorro 1:4:** 30 ms en funcionamiento, 120 ms en reposo.

Al activar el ahorro de energía, es posible que no reciba el mensaje a tiempo.

(11) Man Down

Configure si desea habilitar la función de alarma de vuelco, que activa automáticamente el modo de alerta de emergencia cuando la radio se coloca en posición horizontal o se cae.

- **Activada:** Activa la función de alarma de vuelco.

- **Desactivado:** Desactiva la función de alarma de vuelco.

(12) Radio FM

Enciende o apaga la radio FM.

-**On:** Enciende la radio. Accede a la pantalla de funciones de radio. Pulsa # para buscar emisoras automáticamente. También puedes introducir manualmente una frecuencia conocida.

-**Apagado:** Apaga la radio.

(13) Monitor de radio FM

- Desactivado: Cuando se utiliza la radio FM, la radio no permite la transmisión ni la recepción.

- Activado: Cuando se utiliza la radio FM, aún puedes recibir o transmitir en el canal.

(14) Alarma meteorológica

-**Desactivado:** Desactiva la función de alertas meteorológicas

-**Activada:** permite y activa la función de alerta meteorológica (para Norteamérica).

Con la función de alerta meteorológica activada, la radio mostrará el icono de alerta meteorológica. La radio detectará una señal de 1050 Hz procedente del canal y entrará en modo de triple protección, protegiendo los dos canales de radio y el canal de alerta meteorológica.

(15) Selección de TBST

La frecuencia TBST se utiliza para activar algunos repetidores inactivos; se ofrecen un total de 4 opciones: 1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz y 2100 Hz.

- **2100 Hz:** Pulsa la tecla preprogramada [TBST Send] para transmitir una ráfaga de tono de 2100 Hz.

- **1750 Hz:** Pulse la tecla preprogramada [TBST Send] para transmitir una ráfaga de tono de 1750 Hz.

- **1450 Hz:** Pulse la tecla preprogramada [TBST Send] para transmitir una ráfaga de tono de 1450 Hz.

- **1000 Hz:** Pulse la tecla preprogramada [TBST Send] para transmitir una ráfaga de tono de 1000 Hz.

(16) Cola - Eliminación de la cola del silenciador

Esta función se utiliza para eliminar el ruido de cola del silenciador entre radios portátiles BaoFeng que se comunican directamente (sin repetidor). La recepción de una ráfaga de tono de 55 Hz/120/180 silencia el audio el tiempo suficiente para evitar que se oiga cualquier ruido de cola del silenciador.

Desactivado: Desactiva la eliminación del ruido de cola del silenciador.

·55 Hz/120 /180

(17) Nivel de silenciador

Ajusta el nivel del silenciador para recibir señales con diferente intensidad, y ofrece un total de 9 niveles. El rango de valores es: 0~9, el valor por paso es: 1, el valor predeterminado es:

3. Esta función solo es válida para canales analógicos.

- **0:** El silenciador está siempre activado.

- **1~9:** Nivel de silenciamiento para la salida de audio cuando el silenciamiento está en modo normal. Cuanto menor sea el valor, más suave será el silenciamiento. Por el contrario, cuanto mayor sea el valor, más intenso será el silenciamiento.

(18) Formato SMS

-**H-SMS:** Permite la comunicación por SMS con radios DMR de Hytera.

-**M-SMS:** Permite la comunicación por SMS con radios DMR de Motorola.

-**D-SMS:** Compatible con la comunicación por mensajes de texto SMS de la Alianza DMR.

(19) Coincidencia de PCall -- Coincidencia de PrivateCall

-**Activado:** Es necesario que coincida el identificador de llamada privada al realizar una llamada privada.

-**Desactivado:** Ignora la coincidencia del identificador DMR de la llamada individual; recibe y responde a la llamada individual con la misma frecuencia, código de color y intervalo de tiempo.

(20) Coincidencia de GCall -- Coincidencia de GroupCall

-**Activado:** Coincide con el identificador del grupo receptor para la llamada de grupo.

-**Desactivado:** Ignora la coincidencia del identificador de llamada de grupo cuando se realiza una llamada de grupo, y recibe y responde directamente a la llamada de grupo con la misma frecuencia, código de color y intervalo de tiempo.

(21) Vibración

Configure si desea activar la función de vibración, que se utilizará para alertas de SMS, alertas de buscapersonas y alertas de llamadas.

- **Activado:** Activa la función de vibración. Al recibir mensajes SMS, alertas de buscapersonas o alertas de llamadas, el dispositivo vibrará.

- **Desactivado:** Desactiva la función de vibración.

6.2 Configuración de canal

6.2.1. Frecuencia de recepción

Introduzca la frecuencia de recepción mediante el teclado, pulse la tecla **[MENU]** para guardar y pulse la tecla **[BACK]** para volver.

6.2.2. Frecuencia de transmisión

Introduzca la frecuencia de transmisión mediante el teclado, pulse la tecla **[MENU]** para guardar y la tecla **[BACK]** para volver.



Información sobre licencias de la FCC

Esta radio Baofeng opera en frecuencias comerciales/móviles terrestres que requieren una licencia de la autoridad local de radiocomunicaciones o de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) para uso comercial, personal, educativo y recreativo. Para obtener los formularios, llame a la línea directa de formularios de la FCC al: 1-800-418-3676 o visite <http://www.fcc.gov>. Si tiene preguntas sobre licencias comerciales, póngase en contacto con la FCC en el 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

6.2.3. TX Power

Configurar la potencia de transmisión del canal actual.

-**Potencia alta:** La pantalla muestra el icono **H**. El medidor de potencia de transmisión se mostrará al 100 %.

-**Potencia baja:** La pantalla muestra el icono **L**. El medidor de potencia de transmisión se mostrará al 30 %.

-**Potencia media:** La pantalla muestra el icono **M**. El medidor de potencia de transmisión se mostrará al 60 %.

6.2.4. Contacto TX

Esta opción permite a los usuarios seleccionar un contacto habitual para el canal actual. La radio envía una llamada a este contacto si el usuario pulsa el botón PTT en modo de espera. Sin embargo, tras recibir una llamada de grupo, si se pulsa el botón PTT dentro del «tiempo de espera de la llamada de grupo», se puede responder al grupo, pero no iniciar una nueva llamada. Descripción de la opción:

-**Ninguna:** Se impide al usuario iniciar una llamada con el PTT en modo de espera en el canal.

-**Contacto de llamada de grupo:** Una llamada desde una radio individual a un grupo de radios.

-**Llamada privada:** una llamada entre dos radios individuales.

-**Llamada general:** Una llamada desde una radio individual a todas las radios del sistema.

6.2.5. Código de color

El canal digital debe tener el mismo código de color para la comunicación que el definido por el repetidor que se vaya a utilizar; este se puede programar en el software del PC o definir en el menú. La falta de respuesta de la radio y la discrepancia entre el código de color preprogramado y la actividad del canal.

-Rango de valores: número entero de 0 a 15.

6.2.6. Intervalo de tiempo

Configura la ranura 1 o la ranura 2 para el canal actual.

6.2.7. ID de radio

En el canal digital, se mostrará el ID DMR, que se puede programar en el software para PC – Digital – Lista de ID DMR – ID DMR. Permite editar y seleccionar un ID para el canal; cada canal admite un solo ID.

En el canal analógico, se mostrará el ID propio de la radio, que se programa en el software para PC – Analógico – Contactos analógicos.

Esta opción del menú permite al usuario final ver, editar o añadir un identificador de radio, así como aplicar un identificador de radio y asignarlo al canal actual.

-**Seleccionar:** Aplica el ID de radio actual y lo asigna al canal actual.

-**Editar ID:** Modificar o restablecer el ID de radio.

-**Editar nombre:** Modifica o restablece el alias de la radio. Pulsa la tecla **[BACK]** para borrar hacia adelante carácter por carácter; cambia el método de entrada con la tecla **[#↑]** para editar el alias de la radio.

-**Guardar:** Guarda las modificaciones realizadas en el ID y el alias de la radio.

Múltiples ID de radio

El DM-1801 Proradio permite utilizar varios números de identificación de radio DMR con la radio. Esta función permite que una radio se utilice, por ejemplo, como radio comercial con su propio ID DMR y, al mismo tiempo, como radioaficionado con otro ID DMR.

6.2.8. Tipo de canal

-**Analógico:** Ofrece servicios de comunicación analógicos a los usuarios que utilizan señal analógica. Cuando se selecciona el modo analógico, el canal mostrará «ANA».

-**Digital:** Ofrece servicios de comunicación digital a los usuarios que utilizan señal digital. Cuando se configura en digital, el canal mostrará DIG.

-**Analógico+Digital (A+D TX A):** Mezcla analógica, permite la recepción tanto de señales analógicas como digitales; TX es analógico y se muestra A+D.

-**Digital + Analógico (D+A TX D):** Modo mixto digital; permite la recepción tanto de señales analógicas como digitales; la transmisión (TX) es digital; se muestra «D+A».

6.2.9. Doble ranura

Esta opción determina si se habilita la función de modo de doble ranura para la radio.

El modo de doble ranura se aplica a las radios digitales DMR. En este modo, una frecuencia admite llamadas en dos ranuras de forma sincrónica. En cuanto a las llamadas de grupo en este modo, los miembros de la misma llamada de grupo deben utilizar la misma ranura, con el fin de evitar interferencias en las comunicaciones de la otra ranura.

Opción Descripción

- **Activado:** Para habilitar la función «Modo de doble ranura» de la radio. La pantalla muestra «»; las radios del mismo grupo deben utilizar la misma ranura de tiempo (Ranura de tiempo 1 o Ranura de tiempo 2) para comunicarse.

- **Desactivado:** Para desactivar la función de modo de doble ranura de la radio.

6.2.10. Nombre del canal

Permite restablecer el nombre del canal; esta función solo es válida en el modo de canal.

-Pulse la tecla [**#↑**] para cambiar el método de entrada, alternando entre los métodos numérico, alfabético y pinyin.

-Método de entrada Pinyin: pulsa la tecla 1 para insertar símbolos como (,), /, |, \, #. Pulsa 0 para insertar un espacio.

-Método de entrada alfabética, dividido en mayúsculas y minúsculas; pulsa las teclas 2-9 para introducir letras.

-Método de entrada numérica: pulsa 0~9 para introducir números.

6.2.11. Lista de grupos de recepción

Permite editar la lista de grupos RX y asignar una nueva lista de grupos RX al canal.

-**Ninguno:** La radio solo puede responder a las llamadas del contacto emisor asociado al ajuste del canal. Cuando la opción «Contacto emisor» está configurada en «Ninguno», la radio no puede responder a ninguna llamada de grupo.

-**Lista de grupos de recepción:** Para acceder a la lista de grupos de recepción, pulse **▲/▼** para seleccionar uno de la lista. Aceptar:

-**Aplicar:** Seleccione la Lista de grupos de recepción actual y vuelva al menú anterior.

-**Editar/Ver lista:** Ver los miembros del grupo Rx (contactos de llamada en grupo); permite añadir o eliminar miembros.

-**Añadir miembro:** añade un miembro de llamada en grupo a la lista actual del grupo Rx.

-**Eliminar grupo:** Elimina un contacto de llamada en grupo de la lista actual de grupos Rx.

-**Editar nombre:** restablece el alias del grupo Rx actual.

-**Lista de adiciones:** Utiliza el teclado numérico para asignar un nombre a la lista de adiciones. Cuando hayas terminado de editar el nombre, pulsa la tecla [**MENÚ**] para confirmar, guardar y volver al menú anterior.

6.2.12. Nuevo canal

Crea un nuevo canal, establece el tipo de canal (**Analógico/Digital/A+D TX A/D+A TX D**), el nombre del canal, la frecuencia de recepción y la frecuencia de transmisión. Le permite crear un nuevo canal y guardar la configuración actual en el nuevo canal.

a. Vaya a «Nuevo canal» y seleccione «**Analógico/Digital/A+D TX A/D+A TX D**».

b. Establezca el nombre del canal y confirme.

c. Introduzca la frecuencia de recepción y confirme. Pulse la tecla [**BACK**] durante el proceso de introducción para retroceder y borrar la frecuencia introducida.

d. Introduzca la frecuencia Tx y confirme para guardar el canal añadido.

6.2.13. Cifrado digital

El cifrado consiste en el uso de una clave para cifrar la voz o los datos, que solo el receptor puede descifrar si la clave es la correcta, lo que evita que se puedan interceptar la voz y los datos.

Configure hasta 32 conjuntos de claves de cifrado.

Ruta de programación CPS: Programación en software para PC - Digital - El sistema de cifrado permite editar alias de claves, tipos de cifrado y valores de clave. Configuración por canal: Canal - Información del canal - Digital - Clave - Clave de cifrado.

(1) Interruptor de cifrado

-**Activado:** Activa la función de cifrado digital. El cifrado se realiza al enviar voz o datos.

-**Desactivado:** Desactiva la función de cifrado digital. No se realiza ningún cifrado al enviar voz o datos.

(2) Lista de cifrado

Puede asociar cualquiera de las claves definidas a este canal. El valor de la clave se utiliza para cifrar durante la transmisión y para descifrar durante la recepción, y tanto el emisor como el receptor utilizan la misma clave para comunicarse. La clave es utilizada por el canal digital y puede añadir hasta 32 listas de claves.

-**Ninguna:** No se utiliza la función de cifrado.

La clave de cifrado debe ser programada por el ordenador host, incluyendo el nombre de la clave, el tipo de cifrado (cifrado personalizado, ARC4, AES128, AES256), el valor de la clave y el ID de la clave.

-**Cifrado personalizado:** La longitud del valor de la clave es de 14 bits y puede tomar valores del 0 al F.

-**ARC4:** La longitud del valor de la clave es de 10 bits y toma valores de 0 a F.

-**AES128:** La longitud del valor de la clave es de 32 bits y toma valores de 0 a F.

-**AES256:** La longitud del valor de la clave es de 64 bits y toma valores de 0 a F.

El ID de clave es un índice de la lista de claves de cifrado que se asigna a cada valor de clave; puede modificar el ID de clave, pero debe asegurarse de que sea único. El rango de valores va del 1 al 255.

***6.2.2. CTCSS/DCS**

CTCSS/DCS es una señalización por debajo de la frecuencia de audio cargada en la portadora, y el altavoz solo se activa cuando el receptor recibe una coincidencia con el CTCSS/DCS establecido aquí.

(1) Tx CTCSS/DCS

Configurar solo Tx CTCSS/DCS

-**Ninguno:** La radio no transmite CTCSS/DCS cuando se transmite en el canal actual.

-**CTCSS:** La radio debe transmitir CTCSS cuando transmite en el canal actual. Rango de selección: 67,0~254,1.

-**DCS_N**: La radio debe transmitir DCS cuando transmite en el canal actual. Rango de selección: D023N~D754N.

-**DCS_I**: La radio debe enviar DCS inverso al transmitir en el canal actual. Rango de selección: D023I~D754I

(2) Rx CTCSS/DCS

Configure únicamente el Rx CTCSS/DCS.

-**Ninguno**: No se detecta ningún CTCSS/DCS de recepción cuando la radio recibe una señal.

-**CTCSS**: Detecta la coincidencia de CTCSS/DCS cuando la radio recibe una señal. Rango de selección: 67,0~254,1.

-**DCS_N**: Detecta si el DCS coincide cuando la radio recibe la señal. Rango de selección: D023N~D754N

-**DCS_I**: Detecta si el DCS coincide cuando la radio recibe la señal y finaliza la comunicación cuando se detecta un DCS inverso. Rango de selección: D023I~D754I

(3) RxTx CTC/DCS

Configurar cuando los CTCSS/DCS de transmisión y recepción sean iguales.

-**Ninguno**: No se detecta CTCSS/DCS cuando la radio recibe una señal.

-**CTCSS**: Detecta la coincidencia de CTCSS cuando la radio recibe una señal. Rango de selección: 67,0~254,1.

-**DCS_N**: Detecta si el DCS coincide cuando la radio recibe la señal. Rango de selección: D023N~D754N

-**DCS_I**: Detecta si el DCS coincide cuando la radio recibe la señal y finaliza la comunicación cuando se detecta un DCS inverso. Rango de selección: D023I~D754I

***6.2.5. Ancho de banda**

Selecciona banda ancha o banda estrecha para los canales analógicos.

-**Estrecha**: 12,5 kHz

-**Ancha**: 25,0 kHz

***6.2.6. Señal opcional**

Selecciona el tipo de señal utilizada para el canal. Se admiten DTMF (Dual Tone Multi-Frequency), 2TONE, 5TONE y BDC1200.

-**Desactivado**: No hay ninguna señal configurada para el canal actual.

-**DTMF**: Se selecciona la señal de multifrecuencia de doble tono (señalización DTMF) para el canal actual.

Establezca el identificador DTMF como identificador de llamada predeterminado para el canal actual. Pulse la tecla PTT para enviar el identificador DTMF seleccionado. Edite el identificador DTMF en el menú o mediante el software del programa para PC.

-**Dos tonos**: selecciona la señal de dos tonos (2 tonos) para el canal actual.

-**Cinco tonos**: Selecciona la señal de cinco tonos (5 Tone) para el canal actual.

-**BDC1200**: Selecciona la señal BDC1200 para el canal actual.

Establece «BDC1200» como identificador de llamada predeterminado para el canal actual. Pulsa [PTT] para enviar el identificador «BDC1200» seleccionado.

***6.2.7. Tipo de ID de PTT**

Se utiliza para determinar cómo se envía el ID de PTT en los sistemas de señalización DTMF, de cinco tonos y BDC1200, es decir, si se envía o no el código de ID de PTT al pulsar o soltar la tecla PTT. Opción Descripción:

Ninguna: No se transmite el ID de PTT.

Solo Pre (BOT): El identificador PTT se transmite al pulsar el botón PTT. Solo

Post (EOT): El identificador PTT se transmite al soltar el botón PTT.

Pre y Post (AMBOS): El ID de PTT se transmite tanto al pulsar como al soltar el botón PTT.

Predeterminado: Solo Pre.

Programación mediante el software CPS:

-Codificación ascendente de DTMF-PTT ID/Codificación descendente de PTT ID, se puede introducir como: 0~9, A\B\C\D* y #, hasta 16 dígitos.

-**Five Tone** - Inicio de ID de PTT (BOT) - Codificar ID / Fin de ID de PTT (EOT) - Codificar ID; se puede introducir como: 0-9, A-F, máximo 16 dígitos.

-**BDC1200** - ID personal, se puede introducir como: 0~9, A-E, máximo 4 dígitos.

*6.2.8. Modo de silenciamiento de recepción

Cuando el canal analógico está configurado tanto para la decodificación CTCSS/DCS como para la señalización opcional, puede configurar la condición de recepción en este menú.

-**Portadora**: Podrás escuchar la llamada una vez que el canal haya detectado la portadora correspondiente.

*6.2.9. SFTD

- **Desactivado**: La frecuencia de transmisión es igual a la frecuencia de recepción.

- + **(Positivo)**: La frecuencia de transmisión es igual a la frecuencia de recepción más la diferencia de frecuencia (es decir, el desplazamiento de frecuencia). La pantalla muestra | + | .

- - **(Negativo)**: La frecuencia de transmisión es igual a la frecuencia de recepción menos la diferencia de frecuencia (es decir, el desplazamiento de frecuencia). La pantalla muestra | - | .

*6.2.10. Desviación de frecuencia

Puede configurar el desplazamiento de frecuencia; la frecuencia de transmisión se calcula sumando el desplazamiento de frecuencia a la frecuencia de recepción. Ejemplo: si configura la frecuencia de recepción (Rx) en 448,250000 MHz

Desviación de frecuencia: -05,000000 MHz

Por lo tanto, la frecuencia de transmisión (Tx) es: 443,250000 MHz

6.3 Información del dispositivo

Pulse la tecla [MENU] para acceder al menú principal -> Ajustes -> **Información del dispositivo**.

Muestra el ID de la radio, el nombre de la radio, el número de serie, el nombre del modelo, la versión del firmware, etc.

6.4 DTMF (multifrecuencia de doble tono)

(1) Tiempo de duración de los dígitos

Se utiliza para configurar la duración del sistema DTMF actual para enviar un único número DTMF. El rango de valores es de 800 a 2000 ms, y el incremento es de 10 ms.

(2) Tiempo de separación entre dígitos

Se utiliza para establecer el intervalo de tiempo entre los números DTMF enviados por el sistema DTMF actual. El rango es de 80 a 2000 ms, y el valor por paso es de 10 ms.

(3) Tiempo previo

Duración de la señal portadora antes de que la radio transmita el primer código DTMF, para que el receptor pueda recibir el mensaje de forma más precisa y estable. 300-5000 ms: 100-3000 ms, con un incremento de 20 ms. Valor predeterminado: 300 ms.

(4) Tiempo de pausa del ID de PTT

Cada vez que se mantenga pulsada la tecla PTT, se enviará el número de identificación personal (código de identidad) fijo y único de la radio. El receptor mostrará automáticamente el código de identificación personal de la radio cuando reciba la voz.

Este menú le permite configurar el tiempo de retención del ID de PTT.

-Desactivado: Sin limitación de intervalo; el identificador PTT se transmitirá cada vez que se pulse la tecla PTT.

-5S-75S: Durante este periodo de tiempo de desconexión, no se emitirá ningún identificador PTT al pulsar la tecla [PTT].

(5) Tono lateral DTMF

Se utiliza para activar el tono lateral del sistema DTMF actual, es decir, el pitido durante la transmisión.

-OFF: Al transmitir, la unidad no emite el tono de código.

-Activado: Al transmitir, se acompaña del sonido de la tecla y del código de identidad ANI-ID.

(6) Respuesta automática

Se utiliza para seleccionar el modo de respuesta automática definido por la decodificación DTMF actual.

-Desactivado: sin respuesta.

-Aviso: va acompañado de un tono de aviso.

-Tono de aviso y respuesta:

6.5 BDC1200

(1) Tx PreTime

Se utiliza para configurar la duración de la preportadora de los sistemas BDC1200 actuales. Garantiza que el usuario pueda recibir información de forma más precisa y estable. Rango de valores: 300~5000 ms, valor por pasos de 20 ms, valor predeterminado: 300 ms.

(2) Decodificación de ID de PTT

Establece si se debe decodificar el código de identificación PTT; si se activa esta opción, se mostrará el código de identificación PTT recibido para confirmar la identidad del remitente.

-Desactivado: No se permite la decodificación del ID de PTT.

-Activado: Permite decodificar el ID de PTT. Predeterminado: activado

(3) Tiempo de pausa del ID de PTT

Cada vez que se mantenga pulsada la tecla PTT, se enviará el número de identificación personal (código de identidad) fijo y único de la radio. El receptor mostrará automáticamente el número de identificación personal de esa radio cuando reciba una señal de voz.

Este menú te permite configurar el tiempo de retardo del identificador PTT.

OFF: Sin limitación de intervalo; el ID de PTT se transmitirá cada vez que se pulse la tecla PTT.

5S-75S: Durante este periodo de tiempo de espera, no se emitirá ningún ID de PTT cuando se pulse la tecla [PTT].

(4) Sincronización de bits de preámbulo

Establece el número de paquetes de sincronización de bits que se emitirán tras la transmisión de la preportadora; los paquetes de sincronización se utilizan para garantizar que la transmisión y la recepción se mantengan sincronizadas.

Rango de valores: 0-96, incremento: 1, valor predeterminado: 5

Si no es un profesional, intente no modificar este parámetro.

(5) Tono lateral del BDC1200

Configure esta opción para ajustar la señal de transmisión utilizando la técnica de modulación MSK al transmitir con el BDC1200, a fin de evitar escuchar ruido de señalización.

-OFF: Desactiva la función de silenciamiento de señal digital. Durante la transmisión, la unidad no emite ruido de señalización.

-On: Activa la función de silenciamiento de señal digital. Al transmitir, se produce ruido de señalización.

6.6 Dos tonos (2 Tone)

(1) Tiempo de retardo

Se utiliza para establecer el intervalo de tiempo entre la pulsación del botón PTT y el envío del primer tono. Este intervalo se utiliza para garantizar que el receptor tenga tiempo de estabilizarse antes de recibir el primer tono. El rango de valores es de 0 a 5000 milisegundos, y el valor por paso es de 100 milisegundos. El valor predeterminado es de 500 milisegundos.

(2) Duración del primer tono

Se utiliza para establecer la duración del primer tono enviado por el sistema de 2 tonos actual. El rango de valores es: 500~4000 milisegundos, y el incremento es: 100 milisegundos. El valor predeterminado es: 1000 milisegundos.

(3) Duración del segundo tono

Se utiliza para establecer la duración del segundo tono de audio enviado por el sistema de dos tonos actual. El rango de valores es: 500~4000 milisegundos, y el incremento es: 100 milisegundos. El valor predeterminado es: 3000 milisegundos.

(4) Duración del tono largo

Se utiliza para configurar la duración del tono largo enviado por el sistema de 2 tonos actual. El rango de valores es: 5,0~10,0 segundos, y el incremento es: 0,1 segundos. El valor predeterminado es:

5,0 segundos.

(5) Tiempo de intervalo

Se utiliza para establecer el intervalo de tiempo entre el primer tono y el segundo tono enviados por el sistema de dos tonos actual. El rango de valores es: 0-2000 milisegundos, y el incremento es: 100 milisegundos. El valor predeterminado es: 1000 milisegundos.

(6) Tono lateral

Se utiliza para activar el tono lateral del sistema de 2 tonos actual, es decir, el pitido al disparar.

-Desactivado: al transmitir, la unidad no emitirá el sonido del código.

-Activado: Al transmitir, se acompaña del sonido de la tecla y del código de identidad ANH-ID.

(7) Tiempo de reinicio automático

Se utiliza para configurar el tiempo de espera para el reinicio automático del sistema de 2 tonos actual. El rango de valores es: 1~255 segundos; el valor por paso es: 1 segundo. El valor predeterminado es: 10 segundos.

6.7 Cinco tonos (5 tonos)

(1) Tiempo previo

Se utiliza para establecer el intervalo de tiempo entre la pulsación del botón PTT y el envío del primer audio de 5 tonos. Este intervalo sirve para garantizar que el receptor tenga tiempo de estabilizarse antes de recibir el primer tono. El rango de valores es de 0 a 2550 milisegundos, y el incremento es de 10 milisegundos. El valor predeterminado es 140 milisegundos.

(2) Estándar (sistema de 5 tonos):

Se utiliza para seleccionar el estándar de señalización utilizado por el sistema de 5 tonos actual. Las opciones disponibles son: ZVET1, ZVET1, ZVET1, CCIR1, CCIR2, CCIR3, EEA, EIA. El valor predeterminado es: ZVET1.

(3) Respuesta de decodificación

Se utiliza para seleccionar el método de respuesta automática para la definición de decodificación de 5 tonos actual. Las opciones disponibles son:

-Ninguna: Sin respuesta.

-Tono de aviso: Respuesta con un tono de aviso.

-Tono de aviso y respuesta: Respuesta mediante tono de aviso + ID en pantalla.

(4) Tono lateral

Se utiliza para activar el tono lateral del sistema de 5 tonos actual, es decir, el tono que se emite durante la transmisión.

-OFF: Al transmitir, la unidad no emite el sonido del código.

-Activado: Al transmitir, se acompaña del sonido de la tecla y del código de identidad ANH-ID.

(5) Tiempo de pausa del PTT ID

Cada vez que se mantenga pulsada la tecla PTT, se enviará el número de identificación personal (código de identidad) fijo y único de la radio. El receptor mostrará automáticamente el número de identificación personal de esa radio cuando reciba el tono.

Este menú le permite configurar el tiempo de retención del PTT ID.

DESACTIVADO: Sin limitación de intervalo; el identificador PTT se transmitirá cada vez que se pulse la tecla PTT.

5S-75S: Durante este periodo de tiempo de espera, no se emitirá ningún ID de PTT al pulsar la tecla [PTT].

(6) Tiempo de reinicio automático

Se utiliza para configurar el tiempo de espera para el reinicio automático del sistema de 5 tonos actual. El rango de valores es: 1~255 segundos, y el valor por paso es: 1 segundo. El valor predeterminado es: 10 segundos.

7. Grabar

La grabación de voz está diseñada para fines de seguridad. Cada llamada se guardará como un archivo de grabación independiente con el ID de DMR y los detalles de la hora. La grabación de voz estándar de 10 horas solo está disponible en modo DMR.

7.1 Conmutador de grabación

Método 1: Pulse la tecla [MENU] para acceder al menú principal -> Grabación -> Interruptor de grabación -> para activar la función de grabación.

Método 2: Pulse la tecla preprogramada [Interruptor de grabación] para activar la función de grabación.

7.2 Selección de grabación

La función de grabación de esta unidad permite seleccionar entre grabación de recepción (Rx), grabación de transmisión (Tx) o grabación de recepción y transmisión (Rx y Tx). Las funciones del menú funcionan de la siguiente manera:

(1) Pulse la tecla [MENU] para acceder al menú principal -> Grabación -> Selección de grabación.

(1) Pulse la tecla [MENU] para seleccionar el tipo de grabación deseado:

-**Grabación de recepción:** solo para llamadas entrantes.

-**Grabación de Tx:** Grabación solo de llamadas salientes.

-**Grabación Rx/Tx:** Graba todas las llamadas entrantes y salientes.

7.3. Lista de grabaciones

La gestión de la lista de grabaciones incluye reproducir, borrar y ver detalles.

(1) Pulse la tecla [MENU] para acceder al menú principal -> Grabación -> Lista de grabaciones.

(2) Pulse la tecla ▲/▼ para buscar la entrada de grabación y, a continuación, pulse la tecla [MENU] para seleccionarla.

-**Reproducir:** La pantalla muestra Reproducción de grabaciones y reproduce la grabación seleccionada. La reproducción de grabaciones se realiza de una en una; puede pulsar la tecla ▲/▼ para cambiar de grabación sin volver al menú anterior.

-**Eliminar:** elimina el registro de la entrada actual.

-**Detalle:** puede ver detalles como el ID de origen, entrada/salida, fecha, hora, duración del registro, etc.

7.4. Eliminar grabación

(1) Vaya a Menú principal -> Registro -> Eliminar registro.

(2) Pulse la tecla [MENÚ] y la pantalla mostrará «¿Confirmar eliminación?».

- Al pulsar la tecla **[MENÚ]** se eliminarán todos los archivos de registro.
- Si pulsa la tecla **[BACK]**, se cancelará la eliminación y volverá al menú anterior.

8. Itinerancia

La función de búsqueda automática permite a los usuarios explorar la lista de canales de roaming en intervalos de tiempo programados y sintonizarse con el repetidor que tenga la señal más potente.

8.1. Roaming único

Permite activar el roaming manualmente. Una vez finalizado el roaming, volverá al estado desactivado. El roaming manual es una acción que solo se puede realizar una vez

8.2. Zona de roaming

Zona de itinerancia: seleccione una zona de itinerancia de la lista para establecerla como zona activa. También puede desplazarse hacia abajo por la lista de zonas y seleccionar «Añadir canal» para añadir un nuevo canal a la zona de itinerancia actual.

-**Seleccionar:** Selecciona la zona de roaming actual.

-**Lista de canales:** Vea los canales que forman parte de la zona de roaming actual y permita la eliminación de canales.

-**Añadir canal:** añade un canal a la zona de roaming actual.

-**Editar nombre:** Restablecer el nombre de la zona de itinerancia.

Añadir zona: Crea una nueva zona de itinerancia y asigne un nombre.

8.3. Itinerancia automática

Establezca el intervalo de tiempo fijo de espera para iniciar la itinerancia automática cuando no se encuentre el repetidor; la itinerancia comenzará al final de este tiempo.

-**Roaming activado/desactivado:** activa (on)/desactiva (off) el roaming.

-**Tiempo de espera:** Establece un intervalo de espera fijo para iniciar la itinerancia automática si no se encuentra ningún repetidor; la itinerancia comenzará al finalizar ese tiempo.

| Otras funciones

1. Interruptor meteorológico NOAA y alertas meteorológicas

En modo de espera, pulsa la tecla **[*]** para activar rápidamente la recepción del canal NOAA y mostrar el icono . Pulsa **▲/▼** para seleccionar un canal meteorológico. Para comprobar el estado de recepción del canal meteorológico, pulsa **MENÚ** -> Escaneo -> Interruptor de escaneo -> Activado, y entra en el escaneo automático.

Busca el canal activo, se detiene automáticamente, muestra el canal meteorológico y la frecuencia, y activa el altavoz para reproducir la emisión meteorológica (la radio no recibe llamadas de radio). Pulsa la tecla **[MENÚ]** para acceder a la opción de alerta meteorológica:

-**Desactivado:** Desactiva la función de alerta meteorológica.  desaparece y solo se muestra el icono de «».

-**Activado:** Activa la función de alerta meteorológica y   pantalla muestra. Pulse la tecla **[BACK]** para volver a la pantalla de espera.

- La radio vuelve al modo de espera y permite realizar llamadas de radio. El walkie-talkie permanece a la espera del canal de radio y del canal meteorológico, y escanea automáticamente y de forma cíclica el canal de radio y el canal de alertas meteorológicas.
- Active la función de alerta meteorológica para recibir una señal de alerta de 1050 Hz; oírán un pitido fuerte y la radio pasará automáticamente al modo de emisión meteorológica. Cuando la función meteorológica de la NOAA esté activada, mantenga pulsada la tecla **[*]** o la tecla **[BACK]** para salir de la función de recepción de exploración meteorológica de la NOAA y volver al modo de espera.

<i>N.º de canal</i>	<i>Frecuencia del canal</i>	<i>N.º de canal</i>	<i>Frecuencia del canal</i>
1	162,55000	6	162,50000
2	162,40000	7	162,52500
3	162,47500	8	161,65000
4	162,42500	9	161,77500
5	162,45000	10	163,27500

** Los canales 8, 9 y 10 están designados como frecuencias marítimas canadienses. No se puede transmitir en estos canales.*

2. Servicio de contraseña

Establezca una contraseña para gestionar el terminal; solo cuando el terminal verifique que la contraseña es correcta, se permitirá realizar las operaciones correspondientes. Puede configurar la contraseña de lectura de frecuencia, la contraseña de escritura de frecuencia y la contraseña de encendido a través del software CPS -> Público -> Funciones opcionales -> Contraseña; márquelas y guárdelas en la radio.

- (1) Contraseña de lectura de la radio: Establezca la contraseña para leer datos de la radio; se pueden introducir hasta 8 dígitos como contraseña.
- (2) Contraseña de escritura en la radio: Configure la contraseña para escribir datos en la radio; se pueden introducir hasta 8 dígitos como contraseña.
- (3) Contraseña de encendido: la contraseña de encendido del terminal; se pueden introducir hasta 8 dígitos como contraseña.

8.3 Restablecimiento de la radio

(1) *En primer lugar, apague la radio.*

(2) *A continuación, mantenga pulsadas simultáneamente las teclas [SK1] y [SK2] para encenderla.*

(3) *La radio se iniciará y mostrará un cuadro de diálogo en la pantalla: «¿Está seguro de que desea restablecer la configuración de fábrica?».*

-Pulse la tecla para salir del restablecimiento y reiniciar la radio.

-Pulse la tecla para continuar con el restablecimiento y que aparezca en la pantalla: «Iniciar radio ».

NOTA: El reinicio de la radio solo se puede realizar si la opción «Permitir reinicio» está marcada a través de la programación CPS.

3. Configuración del repetidor DMR

Modo de canal MR, por ejemplo: Los

parámetros del repetidor son:

Frecuencia de recepción (aguas abajo del repetidor, es decir, la frecuencia de transmisión del repetidor, es decir, la frecuencia de recepción de la radio) 422,96250 MHz; **Frecuencia de transmisión** (aguas arriba del repetidor, es decir, la frecuencia de recepción del repetidor, es decir, la frecuencia de transmisión de la radio) 412,96250 MHz; Código de color 1; Intervalo de tiempo 1; Contacto de transmisión 1;

3.1. Añade un canal digital y configúralo de la siguiente manera:

- (1) Mantenga pulsada la tecla **[BACK]** para cambiar al modo de canales MR y pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal > Ajustes > Configuración de canales.
- (2) Pulse la tecla **▲/▼** para ir a Nuevo canal > Digital; Seleccione el modo digital
- (3) Asigne un nombre al canal (pulse la tecla # para cambiar al método de entrada Pinyin/Alfabético/Numérico) Edita el alias del canal
- (4) Configure la frecuencia de recepción, introduzca 42296250. Pulse **[MENÚ]** Para configurar la frecuencia de recepción
- (5) Configurar la frecuencia de transmisión: introduzca 41296250 Para configurar la frecuencia de transmisión.
- (6) Pulse **[MENÚ]** para guardar el canal añadido.

3.2. Se añade un nuevo canal a la zona con la siguiente configuración:

- (1) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal -> Zona -> Seleccione una zona y confirme.
- (2) Pulse la tecla **▲/▼** para seleccionar «Añadir canal».
- (3) Pulse la tecla **▲/▼** para seleccionar el canal que acaba de añadir en la lista de canales y confirme.
- (4) Aparecerá el mensaje «Añadido correctamente» y volverá al menú anterior.

3.3. Configure los parámetros del nuevo canal de la siguiente manera:

- (1) Pulse la tecla **[MENU]** para acceder al menú principal -> Ajustes -> Configuración de canales.
- (2) Pulse la tecla **▲/▼** para ir a Contactos de transmisión -> Contactos 1 -> Pulse **[MENÚ]** Para añadir un contacto de transmisión.
- (3) Pulse la tecla **▲/▼** para ir a «Color Code» -> «
» Seleccione 1 -> pulse **[MENU]** Para seleccionar un CC
- (4) Pulse **▲/▼** para seleccionar la franja horaria -> Franja 1 -> Pulse **[MENÚ]** Para seleccionar un intervalo de tiempo
- (5) Pulse la tecla **▲/▼** para ir a Lista de grupos de recepción -> Grupo de recepción -> Pulse **[MENÚ]** Para añadir un grupo de recepción.
- (6) Pulse la tecla **[BACK]** para salir del menú y volver a la interfaz de espera.

Se recomienda encarecidamente que el terminal configure la potencia en alta potencia en modo relé.

Guía de programación

Las radios Baofeng DM-1801 Proradios se envían desde el fabricante con el teclado bloqueado, de acuerdo con la normativa de la FCC. Para desbloquear el teclado la primera vez que utilices la radio, debes pulsar la tecla (Menú) y la tecla (asterisco). Necesitarás el cable de programación para conectar la radio al ordenador y poder programarla.

El software de programación y la guía de programación de codeplug se pueden descargar desde el sitio web de Baofeng:

<http://www.baofengradio.com>

Al programar esta radio por primera vez, se recomienda que primero LEAS la radio con el software y, a continuación, guardes este archivo para futuras consultas, ya que contiene la programación y los ajustes predeterminados. Además, después de LEER la radio con el software, realiza primero los cambios de programación y frecuencia, y luego envía este archivo editado de vuelta a la radio.

Si utiliza un perfil almacenado en su disco duro, utilice el CPS para importarlo y editarlo. A continuación, escriba todos los datos en la radio.

-Mientras se leen los datos de la radio (lectura de frecuencia), se muestra el programa del ordenador y parpadea el indicador luminoso rojo.

-Durante el proceso de escritura de datos en la radio (escritura de frecuencia), se muestra el programa del PC y parpadea la luz indicadora verde.

Antes de programar las radios (lectura o escritura de datos de las radios), seleccione correctamente el puerto COM y asegúrese de que la velocidad de transmisión esté ajustada a 256 000.

1. Gestión de registros

Acceda al software de gestión de grabaciones a través de CPS Software -> Herramientas -> Grabación. Puede conectar la radio, leer los registros

, ver los detalles de cada registro (ID de registro, TX/RX, ID de llamada, Tipo de llamada, Hora de grabación, Duración de la grabación, etc.) y reproducir o guardar como archivo WAV para conservar los registros.

2. Actualización del firmware

Puede descargar el software de programación, el firmware (codeplug) y la guía de programación desde el sitio web de Baofeng: <http://www.baofengradio.com>.

A través del software CPS -> Herramientas -> Actualización de firmware -> abre el archivo (carga el archivo .bin), haz clic en «Actualizar»; aparecerá un cuadro de diálogo con el mensaje «Mantén pulsada la tecla [PTT+SK1] para encender la radio», siga las instrucciones del cuadro de diálogo y mantenga pulsadas las teclas [PTT] y [SK1] para abrir la radio (la luz indicadora se ilumina en verde), haga clic en «Actualizar», haga clic en «Actualizar» y, a continuación, pulse las teclas [PTT] y [SK1] para abrir la radio (la luz indicadora se ilumina en verde). «Actualizar»: la luz roja parpadeará hasta que se complete la actualización.

Antes de actualizar el firmware, seleccione correctamente el puerto COM y configure la velocidad de transmisión en 11520.

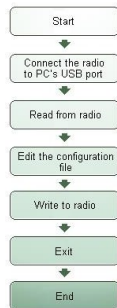
3. Parámetros internos

Edita la información del modelo, la información de la banda y las opciones de funciones (función de valor añadido activada).

4. Elementos de ajuste y prueba

La radio entra en modo de prueba y se realiza la depuración de los índices técnicos (primero se lee, luego se modifica y, por último, se escribe).

5. Descarga de bibliotecas de idiomas y caracteres



Descarga de archivos de voz, bibliotecas de caracteres chinos, bibliotecas de caracteres ingleses y otros archivos arbitrarios.

6. Imagen de encendido

Actualiza la imagen de encendido; el formato de la imagen de encendido es .bmp. El tamaño y la resolución de la imagen son 160 × 128 (1,77 pulgadas) y 240 × 320 (2,00 pulgadas).

7. DMR-MARC para radioaficionados

Para disfrutar de la mejor experiencia con Amateur DMR, obtenga un ID de suscriptor de una de las muchas fuentes de radioaficionados disponibles. Un radioaficionado de EE. UU. puede obtener un ID de DMR en: <https://www.radioid.net/cgi-bin/trbo-database/register.cgi> Para conocer los repetidores DMR de su zona, consulte:

www.repeaterbook.com

Mapa de la red mundial de repetidores DMR:

<https://www.repeaterbook.com/index.php/repeater-database> Red mundial de repetidores DMR con grupos de conversación verificados por actividad: <https://brandmeister.network/?page=1h>

8. Base de datos global de contactos de radioaficionados (.csv)

Las radios DM-1801 ProDMR contienen una memoria de base de datos independiente para importar y mostrar los ID individuales DMR de radioaficionados, el indicativo de llamada y el nombre de usuario en formato delimitado por comas (.csv). Consulte la guía de programación para obtener información detallada sobre las operaciones de importación y exportación de la base de datos.

Base de datos de contactos de la lista de usuarios: <https://ham-digital.org/status/>

Servicio y asistencia en línea

El sitio web de Baofeng ofrece información adicional sobre cómo obtener servicio técnico o asistencia para la gama de radios bidireccionales y accesorios de Baofeng. Visite:

www.baofengradio.com

Notas de advertencia

Se ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en este documento sea completa, precisa y actualizada. Baofeng Radio no asume ninguna responsabilidad por los resultados de errores ajenos a su control. El fabricante de este equipo tampoco puede garantizar que los cambios realizados en el equipo por usuarios no autorizados no afecten a la información contenida en el mismo.

Información sobre licencias de la FCC

La radio Baofeng opera en frecuencias comerciales y de comunicaciones móviles terrestres, lo que requiere una licencia de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) para su uso comercial, personal, educativo y recreativo. Para obtener los formularios, llame a la línea directa de la FCC al 1-800-418-3676 o visite <http://www.fcc.gov>.

Si tiene preguntas sobre licencias comerciales, póngase en contacto con la FCC llamando al 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322).

| Apéndice A. - Solución de problemas

Gracias a su diseño robusto, su radio apenas requiere mantenimiento. No obstante, se trata de un instrumento electrónico sofisticado, por lo que deben observarse las siguientes precauciones: si la antena está dañada, no transmita salvo en situaciones de emergencia. La transmisión con una antena defectuosa puede provocar daños adicionales en la radio. Usted es responsable de seguir realizando comprobaciones de conformidad técnica de la FCC en la radio. Debe concertar comprobaciones periódicas del rendimiento con su distribuidor.

Fenómenos	Solución
La radio no se enciende o no se ve nada en la pantalla después de encenderla.	Es posible que la batería no esté bien colocada. Retira la batería y vuelve a colocarla.
	Es posible que la batería no tenga suficiente carga. Recargue o sustituya la batería.
La batería no dura mucho tiempo después de cargarla.	La batería está defectuosa; sustitúyela por una batería nueva.
No puede hablar con otros miembros de su grupo ni oírlos.	1. Asegúrese de que la frecuencia y el CTCSS sean los mismos que los de los demás miembros.
	2. Asegúrate de que te encuentras dentro del alcance y de que no estás demasiado lejos de tu dispositivo.
	3. Asegúrate de que el modo digital y la frecuencia estén correctamente configurados.
	4. En modo digital, asegúrate de que el código y el grupo de cifrado correctos se utilizan en el .
	5. En modo digital, asegúrate de que se utilizan los contactos de recepción y el grupo de recepción correctos.
Se escuchan otras voces de personas que no son miembros del grupo en el canal.	Analógico: Cambia el tono CTCSS/DCS y asegúrate de cambiar el tono en todas las radios de su grupo.
El canal digital no admite llamadas privadas ni de grupo;	Compruebe que el código de color, la franja horaria y los contactos de transmisión (Tx) configurados en la lista de grupos de recepción (Rx) sean correctos

****Si las soluciones anteriores no resuelven sus problemas, o si tiene alguna otra duda, póngase en contacto con su distribuidor para obtener más asistencia técnica.***

Apéndice B. - Especificaciones técnicas

General	
Rango de frecuencias*	Receptor Sanning: VHF 136,0-174,0 MHz / UHF 400,0-470,0 MHz / AM 108-136 MHz / FM 65-108 MHz Transmisión: 144-148 MHz/420-450 MHz (EE. UU.) 144-146 MHz/430-440 MHz (UE)
Canales de memoria	4000 canales
Contactos digitales	800 + 50 000 (.csv)
Espaciado entre canales	25 kHz (banda ancha), 12,5 kHz (banda estrecha)
Estabilidad de frecuencia	±2,5 ppm
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C
Tensión de funcionamiento	7,4 V CC ±20 % / (2100 mAh)
Dimensiones	133 × 61 × 34 mm (con batería)
Peso	269 g (con batería y antena)
Parte transmisora	
Potencia de salida	Alta: 7 W, media: 4 W, baja: 1 W
Consumo de salida	Analógico ≤ 2,2 A, digital ≤ 1,5 A
Consumo	≤0,18 A
Modulación FM	16KcF3E a 25 kHz, 141KcF3E a 20 kHz, 11KcF3E@12.5KHz
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz para datos: 7K60FXD, 12,5 kHz para datos y voz: 7K60FXE
Distorsión de modulación	≤5 %
Relación señal-ruido (ancha/estrecha)	≥ 45 dB a 25 kHz, ≥ 40dB@12.5KHz
Potencia en el canal adyacente	≤-65 dB, ≤-60 dB
Respuesta de audio	+1~3 dB
Interferencias en el puerto de antena	9 kHz-1 GHz: ≤-20 dBm, 1 GHz-12,75 GHz: ≤-20 dBm
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Tipo de vocoder	AMBE+2™
Parte receptora	
Sensibilidad de recepción analógica	-122 dBm (12 dB SINAD)
Sensibilidad de recepción digital	-120 dBm (BER ≤ 5 %)
Potencia de audio	≤1 W
Distorsión de audio	<10 %
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB
Aislamiento de señal	≥70 dB
Intermedio (amplio/estrecho)	≥62 dB/≥58 dB
Selectividad de canal adyacente	≥65 dB/≥60 dB
Corriente de recepción	≤380 mA
Ruido de modulación de fase	≥45 dB a 25 kHz / ≥40 dB a 12,5 kHz

**Todas las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso ni responsabilidad alguna.*



Puede utilizar el cable de programación con un ordenador para configurar la frecuencia, el tipo de canal, la potencia, etc. La configuración debe cumplir con las certificaciones de licencia de la FCC, CE, UKCA, IC (u otros países).

Eliminación de sus aparatos eléctricos y electrónicos

Los productos que llevan el símbolo (contenedor con ruedas tachado) no pueden desecharse como residuos domésticos. Los equipos eléctricos y electrónicos deben reciclarse e instalación capaz de gestionar estos artículos y sus residuos. En los países de la UE, póngase en contacto con el representante local de su proveedor de equipos o con el centro de servicio para obtener información sobre el sistema de recogida de residuos de su país.



Precauciones de uso

Este transceptor funciona en frecuencias que no están generalmente permitidas. En cuanto al uso real, el usuario debe poseer una licencia de radioaficionado. El uso solo está permitido en las bandas de frecuencia asignadas a la radioafición.

Notas de advertencia

Se ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en este documento sea completa, precisa y actualizada. Wanneton Radio no asume ninguna responsabilidad por los resultados de errores ajenos a su control. El fabricante de este equipo tampoco puede garantizar que las modificaciones realizadas en el mismo por usuarios no autorizados no afecten a la información que contiene.

Descargo de responsabilidad

Aunque se ha procurado que el contenido sea preciso y completo durante su elaboración, no asumimos ninguna responsabilidad por los posibles errores u omisiones. Dado el continuo desarrollo de la tecnología, nos reservamos el derecho a modificar el diseño y las especificaciones del producto sin previo aviso. Queda prohibida la copia, modificación, traducción y difusión de este manual en ninguna forma sin la autorización previa por escrito de nuestro departamento. Los cambios o modificaciones realizados en este dispositivo que no hayan sido expresamente aprobados por Baofeng podrían invalidar la autorización del usuario para utilizar este equipo. Todos los operadores que utilicen frecuencias de la red móvil terrestre privada deben obtener una licencia de radio antes de poner en funcionamiento su equipo.

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

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. 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.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

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 unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letzte mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreiber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

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. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

EU Declaration of Conformity

In accordance with EU Directives and Regulations

PO FUNG ELECTRONIC (HK) INTERNATIONAL GROUP COMPANY LIMITED

Add: Room 1508, 15/F, Office Tower II, Grand Plaza, 625 Nathan Road, Kowloon, Hong Kong
as the manufacturer, hereby declares under our sole responsibility that
product(s): Amateur Radio
Model name: DM-1801Pro

is in conformity with the essential requirements of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU:

Radio

Article 3.2

EN 301 783 V2.1.1 (2016-01)

EN 303 413 V1.2.1 (2021-04)

EN 303 345-1 V1.1.1 (2019-06)

EN 303 345-3 V1.1.1 (2021-06)

EMC

Article 3.1(b)

EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

EN 301 489-15 V2.2.1 (2019-04)

EN 301 489-19 V2.2.1 (2022-09)

EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020

EN 55035:2017+A11:2020

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Safety

Article 3.1(a)

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Health

Article 3.1(a)

EN 50566:2017

EN 50566:2017/A1:2023

The notified body Bay Area Compliance Labs Corp.(BACL) (EU Identification Number: 1313)
performed a conformity assessment according to Annex III, Module B.

Signed on behalf of PO FUNG ELECTRONIC (HK) INTERNATIONAL GROUP COMPANY
LIMITED



(Signature of authorized person)

Printed Name: Peter Wang

Title: Manager

Date: 2024-09-29

Disclaimer

The Company endeavors to achieve the accuracy and completeness of this manual, but no warranty of accuracy or reliability is given. All the specifications and designs are subject to change without notice due to continuous technological development. No part of this manual may be copied, modified, translated, or distributed in any manner without the prior written consent of the Company.

We do not guarantee, for any particular purpose, the accuracy, validity, timeliness, legitimacy or completeness of the third-party products and contents involved in this manual.



TB EC REP EUROPEAN SL
Calle Marcelo Usera 60, L.C. Madrid 28026 Spain
EUREG@TBVAT.COM
+34 682 797 075



PO FUNG ELECTRONIC (HK) INTERNATIONAL GROUP COMPANY LIMITED

ADD: Room 1508, 15/F, Office Tower II, Grand Plaza, 625 Nathan Road, Kowloon, Hong Kong

[Http://www.baofengradio.com](http://www.baofengradio.com)