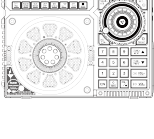
RETEKESS

TR113 Full-band Radio
Instruction Manual



Contents

EN(1-33)

JP(34-60)

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

This paper instruction manual is only an English version; If you need instructions in other languages, please scan this QR code and follow the instructions to search and read.

1. Overview of the product

TR113 radio is a wide-band full-band radio that supports APP intelligent remote control and DSP digital display . This product is a wide-band multi-function receiver: it can not only receive FM, medium wave, short wave, VHF very high frequency (VHF-NFM & VHF-WFM), multi-band broadcast reception of North American weather bands, but also supports Bluetooth and TF cards. Multimedia music playback, high-fidelity sound quality. It also supports the APP -SOS alarm emergency function. It is an emergency product that can be prepared at home and can be carried when playing outdoors. If you want to know more, please read this operating guide and keep this manual properly.

2. Brief description of product features

2.1 This product uses programming software to achieve wide-band reception and supports reception of the following frequency bands:

FM frequency modulation, MW medium wave, SW short wave , USB upper sideband, LSB lower sideband, LW long wave, VHF very high frequency, UHF ultra high frequency , AIR aviation band, CB city band. Multi-band broadcast reception on the WB North American national weather band.

Adjustable DEMOD demodulation mode, BW bandwidth value, LOCAL short-range, DX long-range, dual shuttle speed tuning radio, supports medium and short wave magnetic rod antenna reception, supports DIY medium and short wave loop antenna..., the product is extremely playable high.

2.2 This product supports multiple channel adjustment methods:

Digital key frequency, shuttle fine-tuning, shuttle quick tuning, push-button fine-tuning, push-button automatic station search, fully automatic search and storage of stations.

2.3 This product uses two display screens, one main screen (displaying various working status, etc.) and one secondary screen (marquee/time/signal strength indication, etc.). The main screen uses a FSTN full-view screen, and the small screen uses VA color. It brings better visual effects to users.

The main screen uses a large 3.54-inch display: (displayable window size: 82.9mmx-45.2mm)

Displayable window of secondary screen: 47.5x35.56mm

2.4 This product supports mobile APP smart remote control. Within a range of less than 20 meters, intelligent short-range remote control radios can be realized.

2.5 This product uses high-tech audio technology and can be connected to Bluetooth wireless music transmission and playback.

2.6 This product supports TF card music playback, up to 256G, and supports MP3, WMA, WAV, APE, and FLAC playback formats.

2.7 This product uses a polymer lithium battery with a capacity of 3600mAh, which has a long battery life. The battery is rechargeable to extend product life.

2.8 This product is designed with 5 meter waves in the AIR aviation band, 15 meter waves in the SW short wave, 8 meter waves in the VHF very high frequency, and 8 meter waves in the UHF UHF, making it easy and quick to switch frequencies. . Find the target station quickly.

2.9 The product has 3 options in the FM (frequency modulation) frequency range; there are two options in the AM (medium wave) frequency range:

1) FM1: 87.5-108MHZ
   FM2: 76.0-108MHZ
   FM3: 64.0-108MHZ
2) AM receiving frequency range: 522-1710KHZ (step value: 9KHZ);
   AM:520-1710KHZ (step value: 10KHZ) optional.

2.10 When this product is playing music, it can turn on the marquee and lead you into the wonderful music melody.
2.11 This product has BASS bass sound quality and a 3-inch full-band 20W high-power speaker. It also supports listening with headphones, which is suitable for the needs of the majority of users.
2.12 This product can choose four types of playback in the TF card playback state:
🔁 : (sequential playback: repeat all), 🔂 : (single loop: repeat one),
🗀 : (repeat songs in the current folder: repeat file), 🔀 : (randomly play: random)
2.13 This product supports enabling the locking function to facilitate locking each button;
2.14 This product can set the sleep shutdown time, and you can set sleep cycles of different lengths such as 90/80/70/60/50/40/30/20/10 minutes.
2.15 This product can be set to two modes: scheduled power on/scheduled alarm clock , and two groups of scheduled power on/scheduled alarm times can be set.
2.16 After selecting the scheduled power on, you can set the scheduled time after the scheduled power on.
2.17 This product is equipped with backlight display/button lighting function, which is convenient for users to use in the dark.
2.18 In radio mode, this product has a large memory capacity and can store 1,600 radio stations (FM/MW/Shortwave/VHF/UHF/Longwave/Urban Band/Aviation. Each band can store 200).
2.19 This product can adjust a variety of EQ sound effects.
2.20 The product can display temperature, time, and adjustable perpetual calendar.
2.21 Adjustable display color, multiple lighting times, multiple alarm options..., humanized design, increased playability
2.22 The product supports restoring factory settings.

3. Packing list

Name	Quantity
TR113 full band radio	1
Strap	1
Polymer lithium battery, 3600mah 3.7V	2 (locked inside the product)
USB TYPE-C data charging cable	1
Operating Instructions	2 (product instructions/APP instructions)
Screwdriver	1
Cleaning sweep	1
Packaging box	1

4. APP related content description

Mobile APP download process instructions (for detailed APP operation process, please refer to the APP manual):
1: Step 1: turn on the TR113 radio, and at the same time, turn on the user's own mobile phone.
2: Step 2: Download the APP (if you already have our APP software Radio-C, you do not need to re-download it, you can click to connect to the product named " Retekess-TR113 " and then connect), the specific steps are as follows :

A: For Android and Hongmeng system phones, please scan the following QR code to install the APP
Android and Hongmeng system phones support "scanning" this QR code with the browser

on the phone to install the APP. For detailed operations, please refer to 2.1.
Android and Hongmeng system phones support APP installation using the "WeChat scan" QR code on the phone. For detailed operations, please refer to 2.2.

B: To install on Apple system mobile phones, please go to the "APP Store " and search for the name "Radio-CT " to download.
You can also scan the QR code below to enter the APP Store interface to download.

5. Function description of each radio button

SLEEP ⏻	1: On/off: Press any key to turn on the time display first. In the time state, press lightly to turn on; in the radio on state, press and hold to turn off. See description in 7.1.1 for details. 2: In the time display state, press and hold to enter the setting of sleep shutdown time (display operation on the secondary screen). For details, see 7.1.2 operation description .
RADIO BAND	Power on state: Tap to switch between FM (frequency modulation); MW (medium wave); LW (long wave); SW (short wave) bands .
UHF VHF	Power on state: Tap to enter VHF/UHF/AIR/CB/WB band switching selection.
SUB BAND	1: In FM/AM working state: Tap Yes to select the FM&AM receiving frequency range. For details, see 7.3.2/7.3.3 operation description 2: In SW / UHF / VHF / AIR working state: tap to switch between SW&UHF&VHF&AIR meters (please see 7.3.5 operation description). 3: TF card working mode:Tap to enter: sequential play 🔁 , single loop 🔂 , repeat current folder songs 🗀 , random play 🔀 selection. 4: Insert the TF card and after recording the radio, press and hold to enter the recording folder. 5: In UHF band working mode, long press the 【SUB BAND】 key to enter the selection of the free civilian walkie talkie frequency point. Lightly press the 【SUB BAND】 key again to select: FRS-CHA-CH-00- indicates the selection of China's free walkie talkie frequency point FRS-EUR-CH-00- indicates the selection of free walkie talkie frequency points in Europe FRS-USA-CH-00- Refers to the free walkie talkie frequency points in the United States。 Press TUNE+at this time TUN key for selection (see relevant content in the appendix for specific frequency points)

FM: 64-108MHZ (demodulation mode supports ST/WFM selection)
MW:520-1710KHZ
SW: 2.3-30.0MHZ (demodulation mode supports AM/LSB/USB selection) . For details, please refer to the following operations: 7.3.11
LW:153-522KHZ
VHF: 20-250.00MHZ
UHF: 250-999.00MHZ
AIR:118-138MHZ
CB: 25-28MHZ
WB:162.4-162.55MHZ

7.3.2 The FM receiving frequency range of this product can be adjusted according to needs. There are three receiving ranges:
In the FM working state, lightly press the [SUB BAND] button , and the main screen will display: 64.0MHZ. Press the [SUB BAND] button continuously, and you will see the three numbers 64MHZ, 76MHZ, and 87.5 MHZ changing in rotation on the main screen. If you select 64MHZ, it means that the selected receiving frequency band is 64-108MHZ, and so on.

Home screen display value	The default working frequency band is
64MHZ	FM1: 64-108MHZ
76MHZ	FM2: 76-108MHZ
87.5MHZ	FM3: 87.5-108MHZ

After stopping the operation, it will automatically exit the settings and automatically default to the last selected frequency band settings.

7.3.3 The MW step value of this product, 9KHZ/10KHZ, can be adjusted according to needs. In the MW working state, lightly press the [SUB BAND] button, and the main screen will display 520KHZ. Press the [SUB BAND] button continuously, and you will see the two values of 520KHZ and 522KHZ changing in rotation on the main screen.

Home screen display value	The default working frequency band	The medium wave step value defaults to
522KHZ	522-1710KHZ	9KHZ
520KHZ	520-1710KHZ	10KHZ

Select the AM frequency range you need and stop the operation. It will automatically exit the settings and automatically default to the last selected frequency setting value.
Note: In North American and South American countries such as the United States, Canada, and Mexico, the AM step value is adjusted to 10KHZ, and in other countries it is adjusted to 9KHZ.

7.3.4 Multiple channel search methods are supported
Push-button manual tuning, push-button automatic search for stations , push-button fully automatic search and storage of stations , and rotary shuttle button for frequency selection.

BW DEMOD	1: Set the bandwidth value in each radio band working mode. For details, see Operation Guide: 7.3.14 2: FM (frequency modulation)/ SW (short wave) working mode: long press to enter the setting demodulation mode. For details, see the operation introduction: 7.3.11
ATT -10/20	In radio FM/SW/UHF/VHF/AIR/CB working mode: select LOCAL short-range and DX long-range mode .
▷II SQL	1: Radio/AUX-IN/PC working mode: Tap to turn on/off mute. 2: Bluetooth/TF card working mode: tap to pause/play switch 3: In VHF/UHF/AIR/CB/SW working mode: press and hold for 2 seconds to turn on/off SQ (squelch).
▶ MODE	1: Power-on working mode: switch between Bluetooth/TF/PC; press and hold to disconnect the Bluetooth connection. 2: Shutdown clock display mode: Long press to disconnect from the APP.
SEL...	1: Tap to select the antenna method 2: Long press the setting button to enter the selection of antenna attenuation (according to the 10/20d attenuation entered into the setting, see: 7.3.10 Operation Introduction for details)
TIME/SET	1: Set the time function, see point 12 for details. 2: In the menu setting, the main screen of the radio is on for 5 seconds to 30 seconds [see Operation Point 14 for details; A-LCD SETTING Operation Introduction]. Tap [TIME/SET] to enable the backlight to stay on, and the " 💡 " symbol will be displayed in the lower left corner of the home screen. Tap [TIME/SET] again to turn off the continuous lighting. The "💡 " symbol will disappear and the set backlight screen time will be restored. 3: When the menu is set, the main screen of the radio is always on (FULL is selected). For details, please refer to Operation Point 14; A-LCD SETTING Operation Introduction], the lower left corner of the main screen displays the "💡 " symbol. Press the [TIME/SET] button lightly to quickly turn the backlight on for 30 seconds and then turn off the screen. Press the [TIME/SET] key again to switch to the steady state.

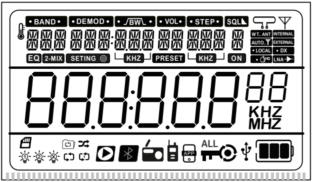
ALARM	1: Set the alarm clock function. For details, see point 13 for the operation introduction. 2: In the menu settings, the radio secondary screen is on for 5 seconds to 30 seconds [see Operation Point 14 for details; B-LCD SETTING Operation Introduction]. Tap [ALARM] to enable the backlight to stay on, and the " ☼ " symbol will be displayed in the lower left corner of the home screen. Tap [ALARM] again to turn off the constant lighting. The " ☼ " symbol will disappear, and the set backlight screen time will be restored. 3: When the menu is set, the radio secondary screen is always on (FULL is selected). For details, please refer to Operation Point 14; B-LCD SETTING Operation Introduction]. The " ☼ " symbol is displayed in the lower left corner of the main screen. Press the [ALARM] button lightly to quickly turn the backlight on for 30 seconds and then turn off the screen. Press the [ALARM] key again to switch to the steady state.
DISPLAY	1: Clock mode/Bluetooth & TF card playback mode: Tap to view the time set by the alarm clock. 2: Radio working mode: Tap to display the time/radio reception signal strength.
🔊 **VOL+**	Power on state: light press/long press: volume increases.
🔉 **VOL-**	Power on state: light press/long press: the volume decreases.
SCAN... **ATS**	1: Radio mode (except WB) mode: Press and hold for 2 seconds to enter fully automatic station search/store. 2: In AIR, VHF working mode, lightly press to quickly enter SCAN-FREQ mode. If a radio station with a signal is not scanned, it will continue to search. Press this key again to exit SCAN-FREQ mode. 3: WB playback mode: Press and hold for 2 seconds to turn on/off automatic search for North American weather radio stations.
SET... ⚙	1: Enter the menu settings in power-on mode. See 7.3.10 Operation Introduction for details. 2: Time display enters the menu setting. Details are explained in point 14.
DEL □←	1: In radio mode, enter the station retrieval mode: long press for 2 seconds to delete the station. 2: After internal recording, enter the TF card playback mode, select the recording file to be deleted, press and hold for 2 seconds, after the main screen displays the del character, tap again to confirm deletion. 3: When you enter the wrong number for the radio number frequency/the wrong number for the TF card number to select the song, tap to remove the wrong number.
PRESET	1: Press and hold for 2 seconds to enter the station saving mode, tap again to confirm saving the station. 2: Tap to enter the channel retrieval mode;

TUNE+ **NEXT** △	1: Radio working mode: Press lightly: The frequency increases according to the minimum step value of each band. Press and hold for 2 seconds to enter the upward automatic search station. 2: TF card playback mode: tap to enter the next song; long press to fast forward playback. 3: Bluetooth playback mode: Tap to enter the next song.
TUNE- **PREV** ▽	1: Radio working mode: Press lightly: the frequency decreases according to the minimum step value of each band. Press and hold for 2 seconds to enter the automatic search station downwards. 2: TF card playback mode: tap to return to the previous song; press and hold to rewind playback. 3: Bluetooth playback mode: Tap to return to the previous song.
 Small and large shuttle button	1: Radio working mode: Turn the inner and outer shuttle knob to select the radio point. 2: Press the inner wheel button lightly ● , and the STEP value changes. Press the button each time to select the required step value, and rotate the large shuttle button ● to increase or decrease the frequency. 3: Rotate the inner wheel knob ● , the last number of the frequency flashes, turn the inner wheel knob to quickly adjust to the target frequency. 4: When playing the TF card, you can rotate the inner and outer pulleys to select songs, and press the button to confirm the final selection ● . 5: When setting time/alarm clock/menu settings, select settings according to the task command.
7 8 9 **4 5 6** **1 2 3** **0** [number key]	1: Radio mode: 1-1: Frequency click: non-channel mode, press the [EN] key lightly to enter the numeric key frequency click, press the [EN] key to confirm. 1-2: Retrieve the station: After saving the radio station, enter the valid station address number and press the [EN] key to directly retrieve the station.You can also press the [PRESET] key to enter the station retrieval mode, press the numeric keys to retrieve the valid radio station address number, and press the [EN] key to confirm. 1-3: Select the station number for manual station saving: long press the [PRESET] key to enter the manual station saving mode, press the numeric keys to select the station address number, and lightly press the [PRESET] button to confirm. 2: TF card mode: After lightly pressing the number keys to select a song, lightly press the [EN] key to select the track to play.
EN	1: Radio working mode: After lightly pressing the [EN] key, enable the digital key to click the frequency. After clicking the frequency, press the [EN] key again to confirm. 2: TF card playback mode: After selecting a song directly with the numeric keys, tap [EN] to confirm the selected song for playback.

• **UN-LOCK** • **RS-LOCK** • **......LOCK** [Push lock]	1: Pull the switch to the "UN " position and the key will not be locked. 2: Pull the switch to the "RS-LOCK " position and lock the pulley rotating knob. 3: Pull the switch to the "...LOCK" position, and all buttons and rotating knobs are locked (locked state).
EQ/•	Power-on state: Tap EQ Sound quality: NORMAL, POP, ROCK, JAZZ, CLASSIC, COUNTRY, NEWS, VOICE), analog output (DAC-ANALOG) switching, CW (filter)
TF CARD [TF card jack]	Power-on working mode: Insert the TF card and automatically play TF card songs first.
• [Headphone output]	Power-on working mode: Plug in 3.5MM headphones to listen to the program, cut off the external sound,
AUX• [Audio input]	Power-on working mode: Plug in the 3.5mm external audio source input, and the external audio source music will be automatically played first.
DC5V [TYPE-C hole]	1: Charging hole (external DC 5V power supply for charging) 2: Audio Interface: connect the computer through this AUX-IN interface 3: Connect the computer with a data cable and use it as a TF card reader
 [Right button]	Medium wave, short wave, when connecting an external T-shaped antenna, adjust the signal-to-noise ratio and antenna field strength. The higher the RSSI and SNR values, the better.

6. LCD display content description

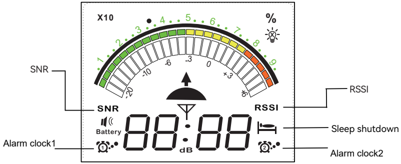
6.1 Main screen content description



⊓	Loop antenna usage mark (magnetic rod loop antenna)
WT.. ANT	Intercom SMA socket input markings
AUTO..Y	Auto antenna mode
• LOCAL	Short-range reception (antenna attenuation 10/20dB)
• ☞	Manual antenna tuning markers
Ψ	Telescopic antenna (including external antenna)
INTERNAL	Built-in antenna (including telescopic antenna/magnetic rod) receiving mark
EXTERNAL	External antenna (including WT.ANT, external earplug antenna input) reception mark
• DX	Remote reception (default)
LNA-▶	LNA1 usage flags (or settings)
• VOL •	Volume indicator
PRESET	Enter fully automatic radio station search Enter manual station saving mode (characters flashing state) Enter the channel removal mode (characters are always displayed)
🔋	Battery indicator
⭍	connection indication display symbol
KHZ	unit symbol
MHZ	unit symbol
⚿ ALL⚿	Lock symbol (⚿ lock shuttle; ALL⚿ all locked)
ᛒ	Bluetooth connection symbol (" ᛒ " flashes to indicate that the connection is pending; the constant display indicates that the connection is successful)
▷	Bluetooth & TF card playback display symbol (▷ flashing means pause; constant display means playback)
ALE	North American National Weather Band Enables Early Warning Indicator Symbols
• BAND • 88.8	MW: medium wave receiving mode; LW long wave receiving mode; FM: frequency modulation receiving mode; SW: shortwave mode; AIR: aviation band; VHF: very high frequency receiving mode; UHF ultra high frequency receiving mode; CB: urban band; WB: North American weather band.
• DEMOD • 888	Demodulation mode display
• BW • 888	Bandwidth display
• STEP • 8.8.8	Step value display
SQL 8	Squelch/level display (" SQL 8 ON " opens the squelch; " SQL 8 " closes the squelch)

888888 88	Standby time: display time Working status: Radio mode: display frequency point/save station/ retrieve station address number Bluetooth mode: Display Bluetooth status TF card working status: display playback time Plug in the 3.5mm audio cable: AUX displays external audio input playback
A-LCD SETTING	Enter the home screen lighting time/backlight color settings
B-LCD SETTING	Enter the secondary screen lighting time setting
C-KE Y SETTING	Enter button lighting time setting
APP ENABLE	Can connect to APP
APP DISABLE	Can't connect to APP
TONE ENABLE	Enable prompt sound when turning on the radio
TONE DISABLE	Turn off the prompt sound when turning on the radio
TIMER DISPLAY	Enter the clock display or turn off the clock display on the home screen
SYSTEM RESET	Enter settings to restore factory settings
VETSION-*-*	version number
APP	This product has been successfully connected to the mobile APP.
💾	Display of the TF card inserted into the machine
ATT-SETING	Antenna multiple reception settings
ANT-CHANNLE	Antenna channel selection
ANT-KEEP-PASS	Antenna channel pass-through
ANT-LNA1-GAIN	LNA1 antenna channel gain selection
ANT-LNA1-GAIN - L	LNA1 antenna channel low gain
ANT-LNA1-GAIN - H	LNA1 antenna channel high gain
ANT-LNA2-GAIN	LNA2 antenna channel gain selection
ANT-LNA2-GAIN - L	LNA2 antenna channel low gain
ANT-LNA2-GAIN - H	LNA2 antenna channel high gain
ATT-GAIN antenna attenuation selection	ANT-10DB: Antenna attenuation 10DB ; ANT-20DB: Antenna attenuation 20DB
ANT-LNA1: Antenna LNA1 channel	ANT-LPF: Antenna LPF channel ; ANT-HPF: Antenna HPF channel
💡1	Home screen always-on symbol
💡2	Secondary screen always-on symbol
📂	Loop the current folder
🔀	Shuffle Playback
🔁	Play in order
🔂	Single cycle

6.2 Secondary screen content



Item	Description	Remark
SNR	signal-to-noise ratio	
RSSI	Antenna field strength	
⏰①	Timing 1 symbol (displayed on the left side of the screen)	
⏰②	Timing 2 symbol (displayed on the right side of the screen)	
🛏	Shutdown symbol with sleep (displayed on the right side of the screen)	

7. Function introduction

7.1 SLEEP ⏻ key function description

7.1.1 On/off function

Lightly press any key to turn on the time display, lightly press the [SLEEP ⏻] key to turn on the machine.In the power-on working state, press and hold the [SLEEP ⏻] key for 2 seconds to shut down the machine.

Before using it for the first time , it is recommended to fully charge the battery of the machine before using it, and turn the machine lock key to the [UN-LOCK] position to unlock the radio.

7.1.2 Set sleep time: In the clock display state, press and hold the [SLEEP ⏻] key for 2seconds to start setting the sleep time. The haracter [90 🛏] will be displayed on the secondary screen. Within 2 seconds, lightly press the [SLEEP ⏻] key to select automatic sleep shutdown. Time: 90.80.70.60.50.40.30.20.10 minutes.

After selecting automatic shutdown during sleep, the secondary screen LCD displays the symbol: 🛏 character.

Tip: The light of the power button will have different colors in different working states. The actual product shall prevail.

7.2 Volume adjustment key function description

In the working state, lightly press or long press the [🔊 VOL+ & 🔉 VOL-] key to adjust the volume. The volume level can be appropriately adjusted between "00-32" according to needs.

7.3 Listen to RADIO broadcast function description

7.3.1 The bands received by this product are as follows. Tap the [RADIO BAND] & [UHF VHF] keys to select the band you want to use to listen.

7.3.4.1 Push-button manual channel adjustment
Press the [TUNE+/NEXT △ or TUNE-/PREV ▽] key lightly to increase or decrease the default value of each band.

FM frequency modulation minimum step value: 0.1MHZ, VHF very high frequency minimum step value: 0.0125MHZ
MW medium wave minimum step value: 9KHZ / 10KHZ UHF ultra high frequency minimum step value: 0.0125MHZ
LW long wave minimum step value: 9KHZ AIR aviation band maximum step value: 0.025MHZ
CB city band minimum step value: 0.005MHZ
When the demodulation mode of SW short wave is AM, the minimum step value is: 0.005MHZ
When the demodulation mode of SW short wave is LSB, the minimum step value is: 0.001MHZ
When the demodulation mode of SW short wave is USB, the minimum step value is: 0.001MHZ

7.3.4.2 Push-button automatic search for radio stations
Press and hold the [TUNE+/NEXT △ or TUNE-/PREV ▽] key for 2 seconds, and each band will quickly search for radio stations according to the default step value. If a radio station with a signal is found, it will stop searching and play.

7.3.4.3 Button-type automatic search for radio stations
In the radio mode, press and hold the [SCAN.../ATS] key for 2 seconds to enter the fully automatic scanning station search and automatically save the station.
During the fully automatic scanning and search process, the main LCD screen displays the characters "PRESET" and flashes to search for radio stations with signals. The main LCD screen displays the characters "CH***", which represents the address number of the station. After completing a round of search, the search will automatically stop and the first frequency program stored will be played.
The number of stations that can be stored in each band: 200, the total number of stations that can be stored: 1600 (except for the WB North American weather band)
Warm reminder: The amount of money stored in the radio station depends on the strength of the local signal.

7.3.4.4 Rotate the shuttle button to select frequency
In the radio working mode, the station can be selected by rotating the inner and outer buttons of the front pulley of the machine.
Enable the small and large shuttle button to select channels according to the step value. The steps are as follows:
Press the inner wheel button lightly ○ , and the STEP value changes. Press the button ○ each time to select the required step value, rotate the large shuttle button [◉] , and press the selected step value clockwise or counterclockwise to select the required frequency point.
The STEP values that can be adjusted in each band are as follows:

Radio operating band	Selectable STEP step value	Default step value
FM	10KHZ, 50KHZ, 100KHZ	100KHZ
SW（AM/LSB/USB)	0.01KHZ, 0.02KHZ, 0.1KHZ, 1KHZ, 5KHZ	5KHZ
When the MW step value is 9KHZ	3KHZ, 9KHZ	9KHZ or 10KHZ
When the MW step value is 10KHZ	5KHZ, 10KHZ,	
LW	3KHZ, 9KHZ	9KHZ
VHF	1KHZ, 5.0KHZ, 6.2KHZ, 7.5KHZ, 12.5KHZ, 25KHZ	12.5KHZ
UHF	1KHZ, 5.0KHZ, 6.2KHZ, 7.5KHZ, 12.5KHZ, 25KHZ	12.5KHZ
AIR	8.3KHZ, 12.5KHZ, 25KHZ	25KHZ
CB	0.01KHZ, 0.02KHZ, 0.1KHZ, 1KHZ, 5KHZ	5KHZ
WB	25KHZ	25KHZ

Enable the shuttle to quickly adjust the target frequency:
Rotate the small fly button[◎], the frequency number flashes, lightly press the inner wheel button [◎]. The flashing number is shifted. If the number needs to be changed, you can rotate the small shuttle button at this time, and the flashing position of the number will change rapidly until the target frequency is adjusted.

7.3.5 About [SUB BAND] band quick switching

SW short wave ● VHF very high frequency ● UHF ultra high frequency ● AIR aviation bands all have meter bands, the details are as follows:

Working frequency	Meepo
The demodulation mode of SW shortwave is in AM	2.3MHZ, 3.2MHZ, 3.75MHZ, 3.9MHZ, 4.75MHZ, 5.73MHZ, 7.1MHZ, 9.25MHZ, 11.5MHZ, 13.57MHZ, 15.03MHZ, 17.48MHZ, 18.9MHZ, 21.45MHZ, 25.67MHZ (15 pcs)
SW shortwave demodulation mode is LSB/ USB	2.3MHZ, 3.5MHZ, 5.3510MHZ, 7.0MHZ, 10.10MHZ, 14.0MHZ, 18.068MHZ, 21.0MHZ, 24.89MHZ, 28.0MHZ,
VHF very high frequency	30.0MHZ, 42.0MHZ, 55.0MHZ, 68.0MHZ, 100.0MHZ, 136.0MHZ, 218.0MHZ, 250.0MHZ (8 pieces)
UHF ultra high frequency	250.0MHZ, 320.0MHZ, 460.0MHZ, 580.0MHZ, 620.0MHZ, 730.0MHZ, 800.0MHZ, 999.0MHZ (8 pieces)
AIR aviation band	118MHZ, 123MHZ, 128MHZ, 133MHZ, 138MHZ (5 pieces)

Each time you press the [SUB BAND] key, press [TUNE+ NEXT △ or TUNE- PREV ▽] or the shuttle key together, you can quickly call out the required frequency point.

7.3.6 Manually save the station

---In the radio receiving mode, use the above 7:3.4 search methods to find the target frequency. Press and hold the [PRESET] button for 2 seconds to enter the station storage mode. The main screen LCD displays "PRESET ***" characters flashing. Press the [PRESET] button again to confirm
---Press and hold the [PRESET] button for 2 seconds. The main screen LCD displays "PRESET *** "characters flashing. Press the [TUNE+ NEXT △ or TUNE- PREV ▽] button lightly to select the station address number (or the station number to be replaced), and tap the [PRESET] button again. confirm.
---Press and hold the [PRESET] key for 2 seconds, the "PRESET ***" character on the main screen LCD is flashing, tap the [789 456 123 0] numeric key, enter the digital storage address number, tap the [PRESET] key again to confirm , and complete the manual storage operation .

7.3.7 About taking the channel

According to the [7.3.4.3 Fully automatic search and save radio stations] method / [7.3.6 Manual radio station save] operation method, the station saving operation is completed.
---Press the [PRESET] key to enter the channel retrieval mode. When the main screen LCD displays "PRESET CH ***", lightly press the
[TUNE+ NEXT △ or TUNE- PREV ▽] key to select the station retrieval address number.
---After saving a station, you can also directly enter the valid representative number of the saved station number on the numeric key [789 456 123 0], and press the [EN] key again to confirm the station address number and frequency.
If the selected number is not a valid station number, the main screen LCD displays the character [null].
Exit the channel removal mode : Press the [PRESET] button lightly, and the [PRESET]

character on the main screen LCD disappears. Indicates exiting the channel retrieval mode.

7.3.8 Delete radio station
According to 7.3.7 station retrieval operation introduction, select the unwanted radio station, long press the [DEL □←] key , the main screen LCD displays the " **dEL** " character, indicating that the radio station has been deleted.

7.3.9 About the North American WB weather band
Lightly press the [UHF VHF] key to switch to the WB weather band. Lightly press the [TUNE+ NEXT △ or TUNE- PREV ▽] key or rotate the large and small shuttle [◎] buttons to select the weather frequency points to be received. The receiving frequency points are:
1-162.400MHZ, 2-162.425MHZ, 3-162.450MHZ: 4-162.475MHZ,
5-162.500MHZ, 6-162.525MHZ, 7-162.550MHZ

7.3.9.1 Automatically search for North American weather radio stations
In WB working mode, press and hold the [SCAN... ATS] key for 2 seconds to enter the automatic search for weather radio stations. The LCD displays the "ALE" character. In the automatic search for "ALE" state, when no weather radio station is found , you need to press and hold the [SCAN... ATS] key again for 2 seconds to exit the "ALE" automatic search mode.
(Note that after entering the automatic search mode, pressing any key has no effect. You must press the [SCAN... ATS] key for 2 seconds to release the automatic search mode before you can use other radio functions)

7.3.10 When the radio is working in each band, enter the setting function
In the radio working mode, press and hold the [SET... ⚙] key to enter the setting function.
After entering the main menu
Select the main menu by rotating the shuttle button [◎] clockwise or counterclockwise.
Press the shuttle button [◎] to confirm entering the submenu selection.
by rotating the shuttle button [◎] clockwise or counterclockwise. After selecting, press the shuttle button [◎] to confirm.
After confirmation, the main screen LCD displays: SETTING OK .
Exit settings : In submenu mode, if you are exiting: tap the [SET... ⚙] key to exit, or leave it alone for about 10 seconds, the system will automatically exit.

Receiving frequency band	The main screen displays the main menu and 6 tasks are displayed	Submenu selection operation instructions
FM	ANT-KEEP-PASS (Antenna channel pass-through)	Press and hold the [SET... ⚙] key for 2 seconds until the "ANT-KEEP-PASS" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly, SETTING OK is displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-CHANNLE (Antenna channel selection)	Press and hold the [SET... ⚙] key for 2 seconds until the "ANT-CHANNLE" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu and select: ANT- HPF (HPF filter) ANT-LNA1 (LNA1 channel) After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.

Receiving frequency band	The main screen displays the main menu and 6 tasks are displayed.	Submenu selection operation instructions
FM	ANT-LNA1-GAIN (LNA1 antenna channel gain selection)	Press and hold the [SET⚙] key for 2seconds until the "ANT-LNA1-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: ANT- LNA1 -GAIN-L (LNA1 antenna channel low gain) ANT-LNA1-GAIN-H (LNA1 antenna channel high gain) After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-LNA2-GAIN (LNA2 antenna channel gain selection)	Press and hold the [SET⚙| key for 2seconds until the "ANT-LNA2-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉| to select: ANT- LNA 2-GAIN-L(LNA 2 antenna channel low gain) ANT-LNA2-GAIN-H(LNA 2 antenna channel high gain) After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ATT-GAIN (Antenna attenuation selection)	Press and hold the [SET⚙] key for 2seconds until the "ANT-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: ANT-10DB: Antenna attenuation 10DB ANT-20DB: Antenna attenuation 20DB After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-DEFAULT (Default antenna)	Press and hold the [SET⚙] key for 2seconds until the "ANT-DEFAULT" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly, SETTING OK is displayed, indicating that the setting is completed.

Receiving frequency band	Main screen displays main menu and 8 task displays	Submenu selection operation instructions
the SW demodulation mode is AM/CB two working modes	ANT-KEEP-PASS (Antenna channel pass-through)	Press and hold the [SET⚙| key for 2seconds until the "ANT-KEEP-PASS" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly, SETTING OK is displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-CHANNLE (Antenna channel selection)	Press and hold the [SET⚙] key for 2seconds until the "ANT-CHANNLE" interface is displayed on the main screen.Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu and select : ANT-LPF (HPF filter) ANT-LNA1 (LNA1 channel) After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.

the SW demodulation mode is AM/CB two working modes	ANT-LNA1-GAIN (LNA1 antenna channel gain selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-LNA1-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: ANT- LNA1 -GAIN-L (LNA1 antenna channel low gain) ANT-LNA1-GAIN-H (LNA1 antenna channel high gain) After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-LNA2-GAIN (LNA2 antenna channel gain selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-LNA2-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: ANT- LNA 2-GAIN-L (LNA 2 antenna channel low gain) ANT-LNA2-GAIN-H (LNA 2 antenna channel high gain) After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ATT-GAIN (Antenna attenuation selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: ANT-10DB: Antenna attenuation 10DB ANT-20DB: Antenna attenuation 20DB After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	SQL-LEVEL	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "SQL-LEVEL" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: SQL-LEVEL 00-01-02-03-04-05-06-07-08-09 (9-level squelch selection) After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	WT-SCAN-MODE	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "WT-SCAN-MODE" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: WT-SCAN-MODE-FREQ frequency scan mode WT-SCAN-MODE-PRESET Prestored radio station scanning mode. After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-DEFAULT (Default antenna)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-DEAULT" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly, SETTING OK is displayed, indicating that the setting is completed.

Receiving frequency band	Main screen display main menu 8 kinds of task display	Submenu selection operation instructions
AIR working mode	ANT-KEEP-PASS (Antenna channel pass-through)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-KEEP-PASS" interface is displayed on the main screen.Press the shuttle button [◎] lightly, SETTING OK is displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-CHANNLE (Antenna channel selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-CHANNLE" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu and select : ANT-LPF (HPF filter)/ANT-LNA1 (LNA1 channel) After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-LNA1-GAIN (LNA1 antenna channel gain selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-LNA1-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◎] to select: ANT-LNA1-GAIN-L(LNA1 antenna channel low gain) ANT-LNA1-GAIN-H(LNA1 antenna channel high gain) After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-LNA2-GAIN (LNA2 antenna channel gain selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-LNA2-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◎] to select: ANT-LNA 2-GAIN-L(LNA 2 antenna channel low gain) ANT-LNA2-GAIN-H(LNA 2 antenna channel high gain) After selecting, lightly press the shuttle button [◎]to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ATT-GAIN (Antenna attenuation selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◎] to select: ANT-10DB: Antenna attenuation 10DB ANT-20DB: Antenna attenuation 20DB After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	SQL-LEVEL	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "SQL-LEVEL" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◎] to select: SQL-LEVEL 00-01-02-03-04-05-06-07-08-09 (9-level squelch selection) After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	WT-SCAN-MODE	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "WT-SCAN-MODE" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◎] to select: WT-SCAN-MODE-FREQ frequency scan mode; WT-SCAN-MODE-PRESET Prestored radio station scanning mode：When the radio performs a fully automatic

AIR working mode	WT-SCAN-MODE	search to store radio stations and the machine already stores signal radio stations, lightly press the SCAN button in this mode to quickly scan for radio stations with signals. Press again to stop scanning signals. If there are no pre stored radio stations, it will display [null]) After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-DEFAULT(Default antenna)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-LNA2-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: ANT- LNA 2-GAIN-L (LNA 2 antenna channel low gain) ANT-LNA2-GAIN-H (LNA 2 antenna channel high gain) After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.

Receiving frequency band	The main screen displays the main menu and 3 tasks are displayed.	Submenu selection operation instructions
VHF/UHF working mode	ATT-GAIN (Antenna attenuation selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: ANT-10DB: Antenna attenuation 10DB ANT-20DB: Antenna attenuation 20DB After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	SQL-LEVEL	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: ANT-10DB: Antenna attenuation 10DB ANT-20DB: Antenna attenuation 20DB After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	WT-SCAN-MODE	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "WT-SCAN-MODE" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◉] to select: WT-SCAN-MODE-FREQ frequency scan mode WT-SCAN-MODE-PRESET Prestored radio station scanning mode After selecting, lightly press the shuttle button [◉] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.

Receiving frequency band	The main screen displays the main menu and 7 tasks are displayed.	Submenu selection operation instructions
SW demodulation mode in LSB, USB operating mode	ANT-KEEP-PASS (Antenna channel pass-through)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-KEEP-PASS" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◉] lightly, SETTING OK is displayed, indicating that the setting is completed.

Receiving frequency band	The main screen displays the main menu and 7 tasks are displayed.	Submenu selection operation instructions
SW demodulation mode in LSB, USB operating mode	ANT-CHANNLE (Antenna channel selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-CHANNLE" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu and select : ANT-LPF (HPF filter)/ANT-LNA1 (LNA1 channel) After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-LNA1-GAIN (LNA1 antenna channel gain selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-LNA1-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◎] to select: ANT- LNA1 -GAIN-L (LNA1 antenna channel low gain) ANT-LNA1-GAIN-H (LNA1 antenna channel high gain) After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-LNA2-GAIN (LNA2 antenna channel gain selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-LNA2-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◎] to select: ANT- LNA 2-GAIN-L (LNA 2 antenna channel low gain) ANT-LNA2-GAIN-H (LNA 2 antenna channel high gain) After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ATT-GAIN (Antenna attenuation selection)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-GAIN" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◎] to select: ANT-10DB: Antenna attenuation 10DB ANT-20DB: Antenna attenuation 20DB After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	SQL-LEVEL	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "SQL-LEVEL" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu, and rotate the shuttle button [◎] to select: SQL-LEVEL 00-01-02-03-04-05-06-07-08-09 (9-level squelch selection) After selecting, lightly press the shuttle button [◎] to confirm, and SETTING OK will be displayed, indicating that the setting is completed.
	ANT-DEFAULT (Default antenna)	Press and hold the [SET] key for 2seconds until the "ANT-DEAULT" interface is displayed on the main screen. Press the shuttle button [◎] lightly, SETTING OK is displayed, indicating that the setting is completed.

Note: If the SQ squelch function is turned on, you can directly press and hold the [▷II SQL] key for 2 seconds to turn off the squelch function.Then the main screen displays a value of 0. If you press and hold the [▷II SQL] key again for 2 seconds, the LCD “ SQL ” will display the currently set squelch level and restore the set SQ level.

7.3.11 About the demodulation method of SW short wave
This product is in SW shortwave receiving mode and supports selection:
There are three demodulation methods: AM (normal receiving mode), LSB (lower sideband), and USB (upper sideband). The specific operations are as follows :
In SW shortwave working mode, long press the [BW DEMOD] key for 2 seconds, the main screen will display the "AM" character flashing. Press the [BW DEMOD] key lightly within 2 seconds , the "USB" symbol will be displayed flashing, and the " [------] " symbol will be scrolling for search; after about 2 seconds, Enter the USB sideband.
In the "USB" upper sideband mode, long press the [BW DEMOD] key for 2 seconds and the "USB" character will flash. Press the [BW DEMOD] key again to switch to the "LSB" lower sideband.
In the "LSB" receiving mode, long press the [BW DEMOD] key for 2 seconds and the "LSB" character will flash. Press the [BW DEMOD] key again to switch to the "AM" normal receiving mode.

7.3.12 Demodulation methods of other bands
In the radio working mode, you can long press the[BW DEMOD]key, the [DEMOD] character on the main screen LCD is flashing, lightly press the [BW DEMOD] key to select the demodulation mode you need to use (SW selects the demodulation mode, as described in 7.3.11 operation).
The details of the demodulation methods of each band are as follows:

FM mode	MW mode	SW mode	LW mode	WB mode	CB mode	AIR mode	VHF mode	UHF mode
WFM	AM	AM	AM	NFM	AM	AM	NFM	NFM
ST		USB						
		LSB						

7.3.13 Regarding the selection of BW bandwidth value for each band
In the radio working mode, you can tap [BW DEMOD] to select the BW bandwidth value for each band.
Press the [BW DEMOD] key lightly, the LCD BW value on the main screen flashes, press the [BW DEMOD] key lightly, the value rotates. After selecting, wait for 2 seconds and the final selection will be made by default.
BW values can be selected as shown in the following table:

FM mode	MW mode	SW mode	LW mode	WB mode	CB mode	AIR mode	VHF mode	UHF mode
110KHz 84KHz 60KHz 40KHz	1.0KHz 1.8KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 4.0KHz 6.0KHz	1.0KHz 1.8KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 4.0KHz 6.0KHz	1.0KHz 1.8KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 4.0KHz 6.0KHz	3.0KHz	1.0KHz 1.8KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 4.0KHz 6.0KHz	1.0KHz 1.8KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 4.0KHz 6.0KHz	1.7KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 3.75KHz 4.0KHz 4.25KHz 4.5KHz	1.7KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 3.75KHz 4.0KHz 4.25KHz 4.5KHz

8. Bluetooth function mode description

---Bluetooth name of this product: Retekess-TR113;
---In the power-on working state,lightly press the [MODE] key to switch to “ bt”mode;
---The Bluetooth [ᛒ] character is flashing, indicating that it is waiting to connect to the bluetooth settings;
---Open the bluetooth device and find Retekess-TR113 to connect. After the connection is successfull, the bluetooth [ᛒ] character is always displayed, and the [▷] playback symbol is flashing. Open the music player on your mobile phone and connect to pay via

bluetooth;
---Tap the [TUNE+ NEXT △] key to enter the next song, and tap the [TUNE- PREV ▽] key to return to the previous song;
---Tap the [▷II SQL] key to switch between pause/play, or operate the mobile phone for corresponding control;
---Disconnect bluetooth connection: in the bluetooth connection mode, long press the [MODE]key to exit bluetooth connection.

9. TF card playback function description

---Insert TF card: please insert the TF card slot correctly according to the direction of this " ▯ " icon. Press lightly to insert, then press lightly again to remove the TF card;
---In any boot mode, insert the TF card and automatically play TF songs first, and the screen will display the " ▯ " TF card icon;
---If in other working mode, tap the [MODE] button to switch to TF card mode to play songs; tap the [▷II SQL] button to switch between pause/play.
---Tap the [TUNE+ NEXT △] key to enter the next song, tap the [TUNE- PREV ▽]key to returen to the previous song; long press the [TUNE+ NEXT △] key to fast forward playback, long press the [TUNE- PREV ▽] key button to rewind playback;
---When playing the TF card, you can rotate the samll and large shuttle knob to select a song, and tap the [●]button to confirm the last selected song;
---You can also directly enter a valid track number on the numeric keyboard and tap the [EN] key to enter playback;
---When playing TF card, you can choose the playback mode, and the operation is as follows:
Press the [SUB BAND] key lightly, the main screen LCD displays the characters of the current playback mode " 🔁 " or " 🔂 " or " 📂 " or "🔀".
🔁 (Sequential play:repeat all), 🔂 (Single loop: repeat one), 📂 (Repeat the song in the current folder: repeat file), 🔀 (Play randomly:random)
---TF card supports up to 256G;
---TF card supports MP3,WMA,WAV,APE,FLAC, format song playback;
---Maximum number of files surpported by TF card: 65535;
Kind tips:
When playing TF card music, please adjust the volume if the sound vibrates due to source of the downloaded songs.
During radio & Bluetooth work, the TF card cannot be inserted and played, and "0000" is displayed. This may be due to the downloaded song source, or the TF card is broken. Please replace it with a normal TF card.

10. Instructions on setting EQ sound effects in each band of the radio, Bluetooth, and TF card mode

In the working mode, lightly press the [EQ] key to select the EQ sound effect:

Operating mode EQ	FM	MW	SW	LW	WB	CB	AIR	VHF	UHF		TF卡
EQ-NORMAL (natural)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EQ-POP (pop music)	■					■				■	■
EQ-ROCK (rock music)	■					■				■	■
EQ-JAZZ (Jazz)	■					■				■	■
EQ-CLASSIC (classical music)	■					■				■	■
EQ-COUNTRY (countryside)	■					■				■	■
EQ-NEWS (news sound effects)	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
EQ -VOICE (Voice of the Earth)	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
DAC-ANALOG (analog output)	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
EQ -CW (Filter)		■	■	■		■		■	■		

[■] symbol above indicates the EQ sound effects that can be selected in this working mode.

Note: NEWS filter description: Audio filter 150-4000HZ range;
VOICE filter description: Audio filter 250-2500HZ range;
CW filter description: Audio filter 500-1100HZ range.

11. Function description of LOCK/Lock [🔑] key

The right side lock of the machine has three gears to turn on. The functions represented by the three gears are:

Dial to the [UN-LOCK] position, which means it will not be locked/unlocked. Dial to the [RS-LOCK] position, which means that only the small and large shuttle pulley buttons are locked, and the main screen LCD displays a flashing " 🔑 " symbol.

Dial to [...LOCK], which means locking all the keys (do not lock the APP to enter the connection " 📻 " operation). The main screen LCD displays the "ALL" flashing prompt with the " ALL🔑 " symbol. At this time, all keys have been locked.

12. Instructions on the running time setting method

In the time display state, press and hold the [TIME/SET] key for 2 seconds to

start setting the running time/date. The specific steps are as follows:

Step 1: Time display status WED 2024 01 03 12:37
Step 2: Long press the [TIME/SET] key
Step 3: The hour numbers [12:] are flashing
Step 4: Turn the large/small shuttle button [●] to adjust the hour
Step 5: Tap the [TIME/SET] button
Step 6: The minute number [37] is flashing
Step 7: Turn the large/small shuttle button [●] to adjust the minutes
Step 8: Tap the [TIME/SET] button
Step 9: Year [2024] flashes
Step 10: Turn the large/small shuttle button [●] to adjust the year
Step 11: Tap the [TIME/SET] button
Step 12: Month [01] flashes
Step 13: Turn the large/small shuttle button [●] to adjust the month
Step 14: Tap the [TIME/SET] key
Step 15: Date [03] flashes
Step 16: Rotate the large/small shuttle button [●] to adjust the date
Step 17: Tap the [TIME/SET] key to confirm

Note: MON (Monday); TUE (Tuesday); WED (Wednesday); THU (Thursday) TRI (Friday); SAT (Saturday); SUN (Sunday) As the date is updated, the week will be automatically updated.

13. Instructions for setting the alarm time

According to the above 12-point operation introduction, after setting the current running time, in the time display state, press and hold the [ALARM] button for 2 seconds to enter the setting of alarm clock ringing/automatic startup (two sets of alarm clock times can be set).

The specific steps are as follows:

Step 1 : Time display status WED 2024 01 03 12:37	
Step 2 : Press and hold the [ALARM] key	
Step 3: The characters [ALARM 1 ON] are displayed in the upper left corner of the main screen, and the number 1 is flashing Rotate the large/small shuttle button [●] to choose to set the first group of alarm clocks or the second group of alarm clocks	ALARM 2 ON ALARM 1 ON
Step 4: Press the [ALARM] key lightly	
Step 5: The main screen displays ON/OFF flashing Rotate the large/small shuttle button [●] to choose to turn on or turn off the alarm clock [ON] means choosing to turn on the alarm clock. [OFF] means choosing to turn off the alarm clock.	ALARM 2 OFF ALARM 1 OFF ALARM 2 ON ALARM 1 ON

Step 6: After selecting [ON], lightly press the [Alarm] key
Step 7: The alarm clock hour number [12] is flashing
Step 8: Rotate the large/small shuttle [●] to adjust the alarm hour.
Step 9: Tap the [Alarm] key
Step 10: The alarm minute number [37] is flashing
Step 11: Rotate the large/small shuttle button [●] to adjust the alarm minute
Step 12: Press the [Alarm] key lightly, and the main screen will display [bU2] or [rAd] . Choose whether to enable the [Alarm Sound] method or the [Set Automatic Power On] method. Rotate the large/small shuttle button [●] to select any one [bU2] indicates choosing to enable the alarm mode [rAd] means setting the automatic power-on time mode.
Step 13: Select [bU2] to enable alarm mode Press the [Alarm] key lightly and rotate the large/small shuttle button [●] to select. Four ringtones can be selected [n1 n2 n3 n4]. After selecting, tap the [Alarm] key to confirm. Select [rAd] to enable the automatic startup method of the shrinking machine Press the [Alarm] button lightly and rotate the large/small shuttle button [●] to select the time for automatic power-on and automatic power-off. You can choose: 10-20-30-40-50-60-70-80-90-FULL (unit: minutes) If you select FULL (meaning it will not automatically shut down after automatic startup)
After setting the alarm clock function, the alarm clock symbol [⏰1 / ⏰2] is displayed on the secondary screen. If one set of alarm clocks is set, one alarm clock symbol is displayed. If two sets of alarm clocks are set, two alarm clock symbols are displayed on the secondary screen.

Turn off the alarm clock: Follow the above instructions and select 1 OFF/2 OFF.
After selecting the OFF state, the alarm clock symbol displayed on the secondary screen disappears.
Note: If [rAd] is selected for scheduled power on, and the 10-20-30-40-50-60-70-80-90 minute automatic shutdown task is selected, the radio will be powered off at a scheduled time after being powered on, and the secondary screen LCD will display Sleep symbol: 🛏 .
The " 🛏 " symbol disappears after automatic shutdown
※ After setting the scheduled power on and alarm time, turn on the phone or in the time display state, lightly press the [DISPLAY] button to view the time set by "⏰1" & "⏰2".

14. In time mode, operating instructions for setting the menu keys

In the time display state, long press the [SET ⚙] key to enter the setting function. After entering the main menu, the main menu has options as shown in the table below.
by rotating the shuttle button [◎] clockwise/counterclockwise.
After selecting the main menu task to be set, lightly press the shuttle button [◎] to confirm entering the submenu selection.
Select the submenu task by rotating the shuttle button [◎] clockwise or counterclockwise. After selecting, press the shuttle button [◎] to confirm.

Main menu	Submenu selection operation guide
A-LCD SETTING (Set the home screen backlight color/lighting time)	Press the shuttle button [◎] to enter the submenu and set the home screen off time. The time unit is "seconds (S) " **1: The main screen displays "TIME SET 05-S/06-S/07-S/08-S……30-S/FULL"** Rotate the shuttle button [◎] to select the screen off time from 5 seconds to 30 seconds. If you select the character [FULL], it means the backlight of the main screen is always on. After selection, " 💡 " will be displayed in the lower left corner of the home screen After selection, tap the shuttle button [◎] to enter the setting of the backlight color of the home screen: **2: COLOR SET 1......7** There are 7 colors to choose from: 1）: Fresh grass green, 2): Elegant brown, 3): Gentle blue, 4): light green, 5): blue, 6): noble color, 7): light blue Rotate the shuttle button [◎] to select the main screen LCD backlight display color After selection, if there is no operation within 10 seconds, the last selection will be automatically confirmed and the recovery time will be displayed .
B-LCD SETTING (Set the secondary screen lighting time)	Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu and set the secondary screen off time, the time unit is "second (S) " 1:TIME SET 05-S/06-S/07-S/08-S......30-S/FULL Rotate the shuttle button [◎] to select the time If you select the character [FULL], it means the backlight of the secondary screen is always on. Does not turn off the screen. After selection, " 💡 " will be displayed in the lower left corner of the home screen. After selection, if no operation is performed within 10 seconds, the final selection will be automatically confirmed and the recovery time will be displayed.
C-KEY SETTING (Set the lighting time of the working status button)	Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu and set the button lighting time in the working state. The time unit is "second (S) " 1:TIME SET 05-S/06-S/07-S/08-S......30-S/FULL Rotate the shuttle button [◎] to select the time: If you select the character [FULL], it means the button light is always on. Does not turn off the screen. After selection, if no operation is performed within 10 seconds, the final selection will be automatically confirmed and the recovery time will be displayed.
APP ENABLE (Open/close APP connection)	Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu and enter settings. Rotate the shuttle button [◎] to select: APP DISABLE----means to turn off the APP function. (Conducive to saving power and reducing interference) APP ENABLE----Indicates that the APP is in normal use After selection, if no operation is performed within 10 seconds, the final selection will be automatically confirmed and the recovery time will be displayed.
TONE ENABLE (Power-on Tone On/Off)	Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu and enter settings. Rotate the shuttle button [◎] to select: TONE ENABLE ----- indicates that the power-on tone is on. TONE DISABLE ----- means the power-on beep is off.
MUTE ENABLE (Flying shuttle tuning mute on/off)	Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu and enter settings. Rotate the shuttle button [◎] to select: MUTE ENABLE - Indicates that the shuttle is silent when selecting a platform MUTE DISABLE - Indicates that the shuttle is muted when selecting a platform
TIMER OFF (Home screen time display on/off)	Press the shuttle button [◎] lightly to enter the submenu and enter settings. Rotate the shuttle button [◎] to select: TIMER DISPLAY---indicates the main screen display time is always displayed TIMER OFF--------Indicates that the time displayed on the main screen is turned off After selection, if no operation is performed within 10 seconds, the final selection will be automatically confirmed and the recovery time will be displayed.

Main menu	Submenu selection operation guide
SYSTEM RESET	Press the shuttle button [◉] lightly to enter the submenu and enter settings. Rotate the shuttle button [◉] to select: YES---means to restore original factory settings NO---means to give up and restore the original factory settings. After selection, if no operation is performed within 10 seconds, the final selection will be automatically confirmed and the recovery time will be displayed.
VERSION-***	Version number

15. Instructions for TYPE-C USB charging

During charging, this product has overvoltage protection function, and the charging voltage is ≦ 6.2V.
It is recommended to use a charging device with an output voltage of DC5V⎓1A~3A for charging.
If the product is not used for a long time, it is recommended to charge it once a month to maintain the lithium battery.
Plug in the USB charging cable, the main screen will display the " ▭ " character, and the charging indicator " ▭ " symbol will flash, indicating that it is in charging status. When fully charged, the " ▮▮▮ " character will display full grid and stop flashing. The charging time is about 5-7 hours.

16. Instructions for using the card reader

When inserting the TF card into the radio, use the data cable to connect the radio to the computer, which can be used for file transfer and deletion of TF card files.

17. Function description of external audio source (AUX) playback

In the power-on state, plug a 3.5MM audio source device (such as a mobile phone, computer, etc.) into the [AUX•] jack on the right side of the radio with a 3.5MM audio cable. The main screen LCD displays the "AUX" character, and "AUX•" plays the audio first.
(Note, this unit does not come with an audio cable when shipped from the factory)

18. Operating instructions for temperature display

In the time display state or power-on state, tap the [SET ⚙] key, and the temperature value will be displayed in the upper left corner of the main screen. like: 🌡10°
Press the [SET ⚙] key again to exit the thermometer display.

19. Instructions for using the recording function

Insert the TF card and when the radio is working, press and hold the [0 REC] key to enter the radio internal recording. When recording, the main screen LCD displays the characters [RECORDING] and flashes, and the secondary screen LCD displays the recording time.
After completing the recording, press and hold the [0 REC] key again to exit recording.
Take out the recording file: Press the [▶] key to enter the TF card playback mode, and select the track on the TF card.

Note: If no valid TF card is inserted or no TF card is inserted, em characters will be displayed on the secondary screen.

Operation steps for deleting recordings: In TF card playback mode, long press the[SUB BAND] key to switch recording file playback, lightly press the [TUNE+ NEXT △ or TUNE- PREV ▽] key or rotate the large/small shuttle button, press the [◎] key to select the recording file to be deleted, and long Press the [DEL] key, the character "del " will be displayed on the main screen . Press the [DEL] key again to confirm the deletion.

20. Instructions for using the antenna

When listening to FM, VHF, UHF, SW, AIR, CB, WB bands, pull out the antenna and change the antenna length and search direction. Find the best reception location.

*Tip: If there is strong radio interference, resulting in cross-channel interference, the telescopic antenna can be shortened.

Listening to AM & LW broadcasts This unit uses a built-in magnetic antenna to receive medium waves. The magnetic antenna has a certain directionality when receiving signals. Therefore, when listening to medium wave & long wave, you can appropriately rotate the body to find the best listening position.

Radio working mode: Press the [DISPLAY] button to turn on or off the signal-to-noise ratio "SNR " and antenna reception strength "RSSI" display.

For details on how to connect an external antenna, see the attached page.

21. Main specifications of the radio

Band	Frequency Range	Demodulation method	Receive sensitivity	Band description
FM	64-108MHZ	WFM/ST	2uV	FM BAND FM
SW	2.30-30.00MHZ	AM/USB/LSB	20uV	SW BAND shortwave/upper sideband/lower sideband
MW	520-1710KHZ	AM	1mV/m	MW BAND medium wave
LW	153-522KHZ	AM	1mV/m	LW BAND long wave
AIR	118-138MHZ	AM	1uV	AIR BAND aviation band
CB	25-28MHZ	AM	10dBuV	CITY BAND city band
VHF	20-250MHZ	NFM	-9dBuV	very high frequency
UHF	250-999MHZ	NFM	-9dBuV	UHF
WB	162.4-162.55MHZ	NFM	-9dBuV	North American National Weather Band
Speaker: Φ 3 inches 3 Ω 20W				
Number of stations stored in radio mode: 1600				
Bluetooth version: V5.0 (frequency range 2400-2483.5MHz)				
Bluetooth receiving distance ≤ 20 meters (to avoid the impact of intermediate blockage, etc.)				
Minimum operating voltage: 3.5V				
External input voltage: DC5V				
Lithium battery: 3.7v 3600mAh (non-removable)				
TF card playback format supports MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, playback formats				
Maximum supported capacity of TF card : 256G				
Product size: 1 78x184.5x92.5 mm				

Product net weight: 1090g (including battery)

22. Precautions

Before use, you need to make sure to comply with the following basic safety tips to ensure safe and reliable use of the product:

◆Read and understand all safety instructions and usage information.

◆When the battery " ▯ " character space is used , or the battery " ▯ " character frame flashes, it means that the battery power is low. Please charge the machine to avoid affecting normal use.

◆It is recommended to use charging equipment with an output voltage of DC5V⎓ 1A~3A for charging to avoid damage to the lithium battery or equipment.

◆If the machine is not used for a long time, please make sure to charge it once a month.

◆Do not let this product be exposed to rain, moisture, dripping or splashing of any liquid.

◆Do not allow this product to be close to high-temperature heat sources, and do not grill or bake at high temperatures.

◆Do not leave it under direct sunlight for a long time.

◆Do not let this product fall, be hit, or put heavy pressure on it.

Attachment 1:

The following is the reception of shortwave single sideband communication signals (S SB) Some commonly used frequencies for shortwave single sideband communication (KHZ) (unspecified frequencies are USB)

Guangzhou Coast Station: 8716 8782 13107 13149 13182 17398 19772 19793 22735
Tianjin Coast Station: 13092
Shanghai Coast Station: 8773
Yantai Coast Station: 4381 8764 13077 17332
Zhanjiang Coast Station: 2182 6200 6501
Zhoushan Haixiang Shipping Company: 12408
Xiamen Coast Station: 4314 8453 12876
US Army Radio Hawaii Guam: 10320 13362 (day) 5765 6350 (night)
Manila Airport, Philippines: 8942
Iceland Radio: 13855
East Asia Pacific Aviation Weather Station: 8828
Ministry of Agriculture Nanhai District Fishery Port Supervision and Administration Bureau 12215
Guangdong Zhanjiang Ocean and Fisheries Bureau 4925
Guangxi Beihai Fisheries Bureau 6230
Hainan Sanya Ocean and Fisheries Bureau 8210
Guangdong Lianjiang City Ocean and Fishery Bureau 4378
Guangxi Fangchenggang Aquaculture and Animal Husbandry Bureau 6300
Ocean and Fisheries Bureau, Danzhou City, Hainan 13250
Hainan Lingao County Marine Fisheries Bureau 7735
International maritime communication band: 8195-8815 12330-13200

Frequencies commonly used by amateur radio stations:

Japan Meteorology: 9970 13597
Japanese newspapers: 12745
Taiwan weather: 13900
Southeast Asian languages, English coast station strong signal frequency band: 16590-16860
80 meters 3500-3900
40 meters 7000-7100 (LSB)

20 meters 14000-14350
15 meters 21000-21450
10 meters 28000-29700
Philippines: 6765
Amateur Radio: 14180
Ham Radio: 14270
LSB Japan Amateur Radio: 3569
Telegraph station: 12967
Aviation: 13281 13284
The above frequencies are for reference only.

Civilian intercom free channels:
China free channels:
1: 409.7500 2: 409.7625
3: 409.7750 4: 409.7875
5: 409.8000 6: 409.8125
7: 409.8250 8: 409.8375
9: 409.8500 10: 409.8625
11: 409.8750 12: 409.8875
13: 409.9000 14: 409.9125
15: 409.9250 16: 409.9375
17: 409.9500 18: 409.9625
19:409.9750 20:409.9875

European public walkie-talkie standard frequency (unit: MHZ)
1: 446.00625 2: 446.01875
3: 446.03125 4: 446.04375
5: 446.05625 6: 446.06875
7: 446.08125 8: 446.9375

Free home radio frequencies in the United States:
1: 462.5625 2: 462.5875

Free home radio frequencies in the United States:
1: 462.5625 2: 462.5875
3: 462.6125 4: 462.6375
5: 462.6625 6: 462.6875
7: 462.7125 8: 467.5625
9: 467.5875 10: 467.6125
11: 467.6375 12: 467.6625
13: 467.6875 14: 467.7125

Attachment 2:

Instructions for using the shortwave RF channel in the top input
This machine adds an external input channel for medium wave, short wave 1 , and short wave 2 , providing users with hands-on ability to use self-winding receiving antennas to improve the reception effect.
At the same time, the product's internal MW, SW1, already has its own adaptive tuning function, and SW2 has this function turned off by default. (The antenna inductance needs to be within a roughly accurate range)
External loop antenna parameters open to users:

SW2 antenna internal adaption is turned off by default, loop antenna can be used

How to use:
1. Turn the top switch to ON;
2. Press the "ANT-SEL" button manually and select the loop antenna icon;

Note: During the process of connecting an external antenna, static electricity often occurs, causing damage to the antenna and other abnormalities. If such problems occur, we will not be responsible for free repairs.
(This input channel has three built-in ESD devices, but damage caused by static electricity and high-power signals cannot be absolutely avoided)

How to use manual medium wave, SW1, and SW2 antenna tuning:
MW manual tuning range: 510-1720Khz
SW1 manual tuning range: 5-15Mhz
SW2 manual tuning range: 13-30Mhz

Medium wave usage: We recommend that this manual tuning function be turned off by default at positions SW1 and SW2. After turning the switch to MW gear, adjust the knob on the side.
Observe the RSSI/SNR value to the highest value. The accurate position of manual tuning can be determined by the clarity of the sound.
Short wave usage: Use the ANT-SEL button to select the manual tuning channel. Turn the switch to SW1 or SW2, and then adjust the side knob.
The RSSI/SNR value can reach the highest value; The accurate position of manual tuning can also be determined by the clarity of the sound.
Attention: The manual antenna tuning function for shortwave 1 and shortwave 2 can improve reception performance to a certain extent (but it needs to be used correctly). If the tuning is not correct, the reception performance may be worse than when not in use.

RF ENERGY EXPOSURE AND PRODUCT SAFETY GUIDE

ATTENTION!

Before using this device, please read this guide which contains important operating instructions for safe usage, control information and operational instructions for compliance with RF Energy Exposure limits in applicable national and international standards.
User’ instructions should accompany the device when transferred to other users.

1. CAUTION

EN: RF ENERGY EXPOSURE AND PRODUCT SAFETY GUIDE
EN: Before using this device, please read this guide which contains important operating instructions for safe usage, control information and operational instructions for compliance with RF Energy Exposure limits in applicable national and international standards.
EN:User’ instructions should accompany the device when transferred to other users.

2. Unauthorized modification and adjustment

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

3.FCC

3.1 This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference.
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

3. 2 Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device. These limits are designed to
provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
—Reorient or relocate the receiving antenna.
—Increase the separation between the equipment and receiver.
—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

4 . IC

4 .1 Licence-exempt radio apparatus
EN: This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada’s licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause interference.
(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

5. CE

Simple EU declaration of conformity
・HENAN ESHOW ELECTRONIC COMMERCE CO., LTD declares that the radio equipment type is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of RED Directive 2014/53/EU and the ROHS Directive 2011/65/EU and the WEEE Directive 2012/19/EU; the full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.retekess.com.

6. Disposal

The crossed-out wheeled-bin symbol on your product, literature, or packaging reminds you that all electrical and electronic products, batteries, or accumulators must be taken to designated collection locations at the end of their working life. Do not dispose of these products

as unsorted municipal waste. Dispose of them according to the laws and rules in your area.

7. RF Safety

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

Keeping the radio at a proper distance is important as RF exposure decreases with increasing distance from the proper antenna.

A proper antenna is an antenna supplied with this radio by the manufacturer or specifically authorized by the local authority for use with this radio. This radio can only be operated by use of an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter under regulations and rules. This transmitter must operate with the antenna(s) documented and in Push-to-Talk and body-worn configurations as documented. Using authorized accessories is important because the use of Non-Retekess accessories may result in exposure levels, which exceed the IEEE/ICNIRP RF exposure limits.

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

⊠Reduce the amount of time spent using your wireless device.

⊠Use a speakerphone, earpiece, headset, or other hands-free accessory to reduce proximity to the head (and thus head exposure).

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

⊠Increase the distance between wireless devices and your body.

This radio is designed for and classified as “General population/uncontrolled use”. General population/ uncontrolled environments are defined as locations where there is exposure of individuals who have no knowledge or control of RF exposure level.

8. Electromagnetic Interference/Compatibility

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

9.Protect your hearing

- Use the lowest volume necessary to do your job. Turn up the volume only if you are in noisy surroundings.
- Limit the amount of time you use headsets or earpieces at high volume.
- When using the radio without a headset or earpiece, do not place the radio's speaker directly against your ear.
- Use carefully with the earphone maybe possible excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.

CAUTION: Exposure to loud noises from any source for extended periods of time may temporarily or permanently affect your hearing.

The louder the radio's volume, the less time is required before your hearing could be affected. Hearing damage from loud noise is sometimes undetectable at first and can have a cumulative effect.

10. Batteries Safety

- In the event of a battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice immediately.
- If a radio or a battery has been submerged in water, please dry and clean it before use. Do not dry the radio or battery with an appliance or heat source, such as a hair dryer or microwave oven. If the radio has been submersed in a corrosive substance (e.g. saltwater), rinse the radio and battery in fresh water, then dry them.
- Turn off your radio before charging.
- Batteries shall be charged at 10℃~40℃ environment temperature specified. If the environment temperature is lower than 0℃, the charge shall be prohibited.
- Rechargeable batteries are only to be charged by adults or by children at least 8 years old under adult supervision.

WARINING:CHOKING HAZARD-Small Parts. Not suitable for children under 3 years old.

11.Adapter

The power delivered by the charger must be between min [4.5] Watts and max [5.5] Watts required by the radio equipment in order to achieve the maximum charging speed.

12.Authorized Accessories List

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

1：製品について

TR113 ラジオは、APP インテリジェントリモートコントロールと DSP デジタルディスプレイをサポートする全帯域ラジオです。 この製品は広帯域多機能受信機です。FM、中波、短波、VHF 超短波 (VHF-NFM および VHF-WFM) を受信できるだけでなく、北米の気象帯域のマルチバンド放送受信も可能です。Bluetoothおよび TF カードもサポートしており、高音質を実現します。

APP-SOSアラーム緊急機能が付き、家に欠かせないアイテムでで、屋外で遊ぶときに持ち運べる防災用品です。 さらに詳しく知りたい場合は、この取扱説明書をお読みいただき、大切に保管してください。

2. 製品機能と特徴

2.1：本製品は広帯域受信を実現するためのプログラミングソフトウェアを使用しており、以下の周波数帯の受信

サポート：

FM周波数変調、MW中波、SW短波、USB上側波帯、LSB下側波帯、LW長波、VHF超短波、UHF超短波、AIR航空帯域、CBシティバンド、WB 北米国家気象帯域のマルチバンド放送受信。

調整可能な DEMOD 復調モード、BW 帯域幅値、LOCAL 短距離、DX 長距離、デュアル シャトル高速および低速チューニングラジオ、中波および短波磁気ロッドアンテナ受信のサポート、DIY 中波および短波ループ アンテナのサポート...、非常にプレイアビリティの高い製品です。

2.2：複数のチューニング方法をサポート：

デジタルキー周波数、シャトル微調整、シャトルクイック調整、ボタン微調整、ボタン自動局サーチ、全自動局検索と記憶。

2.3：本製品は、メイン画面（各種動作状況表示など）とサブ画面（マーキー/時刻/信号強度表示など）の2つの表示画面を使用しています。

メイン画面はFSTNフルビュー画面、子画面はVAカラーを採用しています。 より優れた視覚効果をユーザーに提供します。

メイン画面には3.54インチの大型ディスプレイを採用（表示可能ウィンドウサイズ：82.9mm×45.2mm）

セカンダリスクリーンの表示可能ウィンドウ：47.5x35.56mm

2.4：この製品はモバイルAPPスマートリモコンをサポートしています。 20 メートル未満の範囲内で、インテリジェントな短距離リモコン無線を実現できます。

2.5：この製品はハイテクオーディオ技術を使用しており、Bluetoothワイヤレス音楽送信と再生に接続できます。

2.6：この製品は最大256GのTFカード音楽再生をサポートし、MP3、WMA、WAV、APE、FLAC再生フォーマットをサポートします。

2.7：本製品は容量3600mAhのポリマーリチウム電池を採用しており、電池寿命が長くなります。 バッテリーは充電式なので製品寿命を延ばします。

2.8：この製品は、AIR 航空帯域で 5 メートル波、SW 短波帯で 15 メートル波、VHF 超短波で 8 メートル波、超短波 UHF で 8 メートル波で設計されており、簡単かつ迅速に使用できます。周波数を切り替えます。 目的の局を素早く見つけます。

2.9：この製品には、FM (周波数変調) 周波数範囲で 3 つのオプションがあります。AM (中波) 周波数範囲では 2 つのオプションがあります。

1）： FM1：87.5-108MHZ
FM2 : 76.0-108MHZ
FM3 : 64.0-108MHZ
2）：AM受信周波数範囲:522-1710KHZ（ステップ値：9KHZ);
AM:520-1710KHZ（ステップ値：10KHZ）オプション。

2.:10：この製品が音楽を再生しているとき、マーキーが点灯し、素晴らしい音楽のメロディーを導くことができます。
2.11：本製品はBASSの重低音音質と3インチフルバンド20Wのハイパワースピーカーを搭載しています。ヘッドフォンでのリスニングもサポートしており、大多数のユーザーのニーズに適しています。
2.12：本製品はTFカード再生状態で4種類の再生を選択できます:
🔁：（順番にプレイする：repeat all），🔂：(単一サイクル:repeat one），
📁：（現在のフォルダーの曲をリピートする:repeat file），🔀：(シャッフル再生:random）
2.13：本製品は各ボタンをロックするロック機能の有効化に対応しています;
2.14：この製品は、スリープシャットダウン時間と、90/80/70/60/50/40/30/20/10 分などのさまざまな長さのスリープサイクルを設定できます。
2.15：本製品は、スケジュール電源オン/スケジュール目覚ましの 2 つのモードに設定でき、スケジュール電源オン/スケジュール目覚まし時刻を2組設定できます。
2.16：スケジュール電源オンを選択した後、スケジュール電源オン後のスケジュール時間を設定できます。
2.17：本製品はバックライト表示/ボタン点灯機能を搭載しており、暗い場所での使用に便利です。
2.18：ラジオモードでは、この製品は大容量のメモリを備えており、1,600のラジオ局（FM/MW/短波/VHF/UHF/長波/アーバンバンド/航空）を保存できます。各バンドは200局を保存できます）。
2.19：本製品はさまざまなEQ効果を調整することができます。
2.20：この製品は、温度、時刻、および調整可能な永久カレンダーを表示できます。
2.21：調整可能なディスプレイカラー、複数の点灯時間、複数のアラームオプション...、人間味のあるデザイン、プレイアビリティの向上。
2.22：この製品は工場出荷時設定の復元をサポートしています。

3：梱包内容

パッケージ内容	個数
TR113 高性能フルバンドラジオ	1
ストラップ	1
ポリマーリチウム電池、3600mAh 3.7V	2（製品内部にロックされています）
USB TYPE-C データ 充電ケーブル	1
取扱説明書	2（製品取扱説明書・APP取扱説明書））
ドライバー	1
掃除道具	1
梱包箱	1

4：APP関連コンテンツの説明

APPのダウンロードプロセス手順（詳細なAPP操作プロセスについては、APPマニュアルを参照してください）：

1：ステップ 1: TR113ラジオの電源をオンにし、同時に携帯電話の電源をオンにします。

2：ステップ2：APPをダウンロードします（APPソフトウェアRadio-Cをすでにお持ちの場合は、再ダウンロードする必要はありません。「Retekess-TR113」という名前の製品をクリックして接続できます）。具体的な手順は次のとおりです。

A：AndroidおよびHongmengシステムの携帯電話の場合は、以下のQRコードをスキャンしてAPPをインストールしてください。

Android および Honmeng システムの携帯電話では、携帯電話のブラウザでこの QR コードを「スキャン」して APP をインストールできます。詳細な操作については、2.1 を参照してください。

AndroidおよびHongmengシステムの携帯電話は、携帯電話の「WeChatスキャン」QRコードを使用したAPPのインストールをサポートしています。詳細な操作については、2.2を参照してください。

B：Apple システムの携帯電話にインストールするには、「APP Store」にアクセスし、「Radio-CT」という名前を検索してダウンロードしてください。

以下の QR コードをスキャンして APP Store インターフェイスにアクセスしてダウンロードすることもできます。

5.各ラジオボタンの機能説明:

SLEEP ⏻	1：ラジオのオンとオフ: まず、いずれかのキーを押して時刻表示をオンにしてから、軽く押してラジオがオンになります。ラジオがオンのときに長押しすると、ラジオがオフになります。 詳細については、7.1.1 の説明を参照してください。 2：時刻表示状態で長押しするとスリープシャットダウン時間の設定に入ります。（副画面の表示操作）詳細については、7.1.2 操作説明を参照してください。
RADIO BAND	電源オン状態: 軽く押して FM (周波数変調)、LW (長波)、SW (短波) バンドを切り替えます。
UHF VHF	電源オン状態: 軽く押して VHF/UHF/AIR/CB/WB バンド切り替え選択に入ります。

SUB BAND	1：FM/AM 動作状態の場合: 軽く押して FM&AM 受信周波数範囲を選択します。詳細については、7.3.2/7.3.3 の操作説明を参照してください。 2：SW / UHF / VHF / AIR 動作ステータス: 軽く押して SW&UHF&VHF&AIR メーターを切り替えます。詳細については、7.3.5 操作説明を参照してください。 3: TFカード動作モード: タップする：順番に再生する、連続再生 🔁、リピート再生 🔂、フォルダーの曲をリピートする 📁 シャッフル再生 🔀 。 4：TF カードを挿入し、ラジオを録音した後、長押して録音フォルダーに入ります。 5: UHF 帯域動作モードで、[SUB BAND] キーを長押しして、無料の民間トランシーバー周波数選択に入ります。 [SUB BAND] キーをもう一度押して、次を選択します。 FRS-CHA-CH-00----中国の無料インターコム周波数ポイントの選択を示します FRS-EUR-CH-00----ヨーロッパの無料インターコム周波数ポイントの選択を示します FRS-USA-CH-00---米国の無料インターコム周波数を示します このとき、TUNE+.TUN- キーを押して選択します。
BW DEMOD	1：ラジオの各バンド動作モードで、帯域幅の値を設定します。 詳細については：7.3.14を参照してください。 2：FM (周波数変調)/SW (短波) 動作モード: 長押しして設定復調モードに入ります。 詳細については、7.3.11 を参照してください。
ATT -10/20	ラジオ FM/SW/UHF/VHF/AIR/CB 動作モード: LOCAL 近距離モードおよび DX リモート モードを選択します
▷II SQL	1：ラジオ/AUX-IN/PC 動作モード: 軽く押してミュートをオン/オフにします。 2：Bluetooth/TF カード動作モード: 軽く押して一時停止/再生スイッチを切り替えます。 3：VHF/UHF/AIR/CB/SW 動作モード: 長押2 秒間と、SQ (スケルチ) がオン/オフになります。
▶ MODE	1：電源投入時の動作モード: Bluetooth/TF/PC を切り替え、長押しするとBluetooth が切断されます。 2：シャットダウン時計表示モード: 長押しすると、APP から切断されます。
SEL...	SW、MW、LW、VHF、UHF、CB、WB 受信モードで、このボタンを軽く押してアンテナ モジュールの選択に入ります。
TIME/SET	1：時間機能を設定します。詳細については、ポイント 12 を参照してください。 2：メニュー設定では、ラジオのメイン画面は 5 秒から 30 秒とき [詳細については、操作ポイント 14 を参照してください。A-LCD 設定の操作の概要]。[TIME/SET]を軽く押すと、バックライト常時点灯のショートカットキーが有効になります，ホーム画面の左下隅に“ 💡 ”マークが表示されます，もう一度[TIME/SET]を軽く押すと点灯が消えます。“ 💡 ”記号が消え、設定したバックライト画面時間が戻ります。 3：メニューが設定されている場合、ラジオのメイン画面は常にオンするとき (FULL が選択されています)。詳細については、「A-LCD SETTING 操作紹介」のポイント 14 を参照してください。ホーム画面の左下隅に“ 💡 ”マークが表示されます。[TIME/SET] ボタンを軽く押すと、すぐにバックライトが 30 秒間点灯し、その後画面が消灯します。 もう一度[TIME/SET]キーを押すと定常状態に切り替わります。
ALARM	1：アラーム機能を設定します。詳細についてはポイント 13 を参照してください。 2：メニュー設定では、ラジオのサブ画面の点灯時間は 5 秒から 30 秒とき、(詳細については、操作ポイント 14 B-LCD 設定の操作紹介を参照してください。 [ALARM] を軽く押すとバックライトを点灯したままにするショートカットキーです。ホーム画面左下に“ 💡 ”マークが表示されている場合は、再度[アラーム]を軽く押すと閉じてください。長点灯していた“ 💡 ”マークが消え、設定したバックライト点

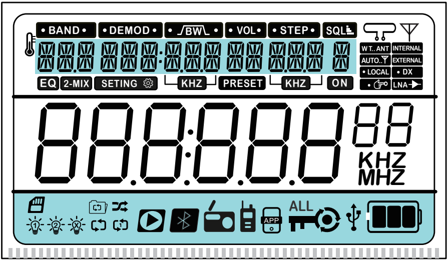
	灯時間が戻ります。 3：メニューが設定されている場合、ラジオ セカンダリ画面は常にオンになります (FULL が選択されています)。 詳細については、操作ポイント 14「B-LCD 設定の操作の概要」を参照してください，ホーム画面の左下隅に“ ☼ ”マークが表示されます。[ALARM] ボタンを軽く押すと、すぐにバックライトが 30 秒間点灯し、その後画面が消えます。 もう一度[ALARM]キーを押すと定常状態に切り替わります。
DISPLAY	1：時計モード/Bluetooth & TF カード再生モード: タップして目覚まし時計で設定された時間を表示します。 2：電波動作モード：タップすると時刻/電波受信強度表示が表示されます。
TUNE+ / NEXT △	電源オンの状態: 軽く押す/長押し: 音量が増加します。
TUNE- / PREV ▽	電源オンの状態: 軽く押す/長押し: 音量が下がります。
SCAN... / ATS	1：ラジオモード (WB を除く) モード: 2 秒間押し続けると、全自動検索/保存局に入ります。2: AIR および VHF 動作モードでは、ストリング ボタンを軽く押すと、すぐに SCAN-FREQ モードに入り、信号のあるラジオ局をスキャンします。信号局がスキャンされていない場合は、このキーをもう一度押すと、SCAN-FREQ モードが終了します。 3：WB 再生モード: 2 秒間押し続けると、北米の気象ラジオ局の自動検索がオン/オフになります。
SET... ⚙	1：電源投入モードでメニュー設定を入力します。 詳細については、「7.3.10 操作の概要」を参照してください。 2：時間表示がメニュー設定に入ります。 詳細はポイント 14 で説明します。
DEL □←	1：ラジオ モードでは、ステーション検索モードに入ります。ステーションを削除するには、2 秒間押し続けます。 2：内部録画後、TF カード再生モードに入り、削除する録画ファイルを選択し、2 秒間押し続けます。メイン画面に del 文字が表示された後、もう一度軽く押して削除を確認します。 3：ラジオのデジタル周波数に間違った番号を入力した場合/TF カードの曲選択に間違った番号を入力した場合は、 軽く押すと間違った番号を削除します。
PRESET	1: 2 秒間押し続けるとステーション保存モードに入り、もう一度押すとステーションの保存を確認します。 2：軽く押すとチャンネル検索モードに入ります。
TUNE+ / NEXT △	1：無線動作モード: 軽く押す: 各バンドの最小ステップ値に従って周波数が増加します。 2 秒間押し続けると、上り自動検索ステーションに入ります。 2：TF カード再生モード: 軽く押して次の曲に入り、長押しすると早送り再生します。 3：Bluetooth 再生モード: 軽く押して次の曲に入ります。
TUNE- / PREV ▽	1：ラジオ動作モード: 軽く押すと、各バンドの最小ステップ値に従って周波数が減少します。 2 秒間押し続けると、下方向の自動検索ステーションに入ります。 2：TF カード再生モード: 軽く押して前の曲に戻り、押し続けると再生を巻き戻します。 3：Bluetooth 再生モード: 軽く押して前の曲に戻ります。

 シャトルボタン大と小	1：無線動作モード: 内側と外側のシャトル ノブを回して無線ポイントを選択します。 2：内側のホイールボタンを軽く押し ⊙ 、STEP値が変化。⊙ ボタンを軽く押すたびに、 必要なステップ値を選択、大きなシャトル ボタンを回すと、周波数が増減します。 3：内側のホイールノブを回すと、⊙ 周波数の最後の番号が点滅し、目的の周波数にすばやく調整できます。 4：TF カードを再生するとき、内側と外側のプーリーを回転させて曲を選択し、⊙ ボタンを押して最終的な選択を確認します。 5：時刻・目覚まし・メニュー設定を行う場合は、タスクコマンドと連動して設定を選択してください。
789 **456** **123** **0** 数字キー	1：ラジオモード: 1-1：周波数設定: 非チャンネルモードでは、[EN] キーを軽く押して数字キーの周波数設定に入り、[EN] キーを押して確定します。 1-2：放送局の取得: ラジオ局を保存した後、有効な局のアドレス番号を入力し、[EN] キーを押すと、放送局を直接取得できます。 [PRESET] キーを押して放送局検索モードに入り、数字キーを押して有効な無線局アドレス番号を取得し、[EN] キーを押して確定することもできます。 1-3：ステーションを手動で保存するには、ステーション番号を選択します。[PRESET] ボタンを長押しして手動ステーション保存モードに入り、数字キーを押してステーションのアドレス番号を選択し、[PRESET] ボタンを軽く押して確定します。 2：TF カード モード: 数字キーを軽く押して曲を選択した後、[EN] キーを軽く押して再生するトラックを選択します。
EN	1：無線動作モード: [EN] キーを軽く押した後、周波数をクリックするデジタルキーを有効にします。周波数をクリックした後、もう一度 [EN] キーを押して確認します。 2：TF カード再生モード: 数字キーで直接曲を選択した後、[EN] をタップして、再生する選択したトラックを確認します。
● **UN-LOCK** ● **RS-LOCK** ● **……LOCK** 【プッシュボタン式 ロック】	1：スイッチを「UN」の位置に引くとキーはロックされません。 2：スイッチを「RS-LOCK」の位置まで引き、プーリー回転ノブをロックします。 3：スイッチを「…LOCK」の位置に引くと、すべてのボタンとロータリーノブがロックされます（キーロック状態）。
EQ/●	電源オン状態：タップEQ音質：ノーマル（NORMAL）、ポップ （POP）、ロック （ROCK）、ジャズ （JAZZ）、クラシック （CLASSIC）、カントリー （COUNTRY）、ニュース （NEWS）、地球の声（VOICE）、アナログ出力（DAC-ANALOG）切替、CW（フィルター）
TF CARD [TFカードジャック]	電源オン時動作モード: TF カードが挿入されると、TFカードの曲の優先順位自動再生されます。
🎧● [ヘッドフォン出力]	電源オン動作モード: 3.5MM ヘッドフォンを接続してプログラムを聴き、外部の音を遮断します。
AUX● [オーディオ入力]	電源オン動作モード: 3.5 mm 外部オーディオ ソース入力を接続すると、外部オーディオ音楽の優先順位自動再生されます。

 [TYPE-Cジャック]	1：充電ホール（外部DC5V電源充電） 2：コンピューター側のオーディオ出力ジャックに接続します（AUX-IN） 3：データケーブルでコンピューターを接続し、TF カードリーダーとして使用します。
 [右ノブ]	中波、短波、外部 T 字型アンテナを接続する場合は、S/N 比とアンテナ電界強度を調整します。 RSSI と SNR の値が高いほど優れています。

6：LCD 表示内容の説明

6.1 ホーム画面の内容：



	ループアンテナ使用マーク（磁性ロッドループアンテナ））
W T.. ANT	インターコムSMAソケット入力の使用マーク
AUTO..Y	自動アンテナモード
• LOCAL	近距離受信（アンテナ減衰量10/20dB）
• ☞	手動アンテナ調整マーカー
	伸縮アンテナ（外部アンテナ含む）
INTERNAL	内蔵アンテナ(伸縮アンテナ/磁気ロッド含む)受信マーク
EXTERNAL	外部アンテナ（WT.ANT、外部耳栓アンテナ入力含む）受信マーク
• DX	リモート受信（デフォルト）

LNA ➤	LNA1 使用マーク(または設定)
• VOL •	音量インジケーター
PRESET	全自動ラジオ局検索に入る 手動局保存モードに入る（文字点滅状態） チャンネル削除モードに入る（文字は常に表示されます）
🔋	バッテリー残量表示
🔌	接続表示表示記号
KHZ	単位記号
MHZ	単位記号
🔑 ALL 🔑	ロック シンボル（ロックシャトル；すべてロックされています）
ᛒ	Bluetooth接続マーク（「 ᛒ 」点滅している場合は接続が保留中であることを示し、常時表示は接続が成功したことを示します。）
▷	Bluetooth & TF カード再生表示記号（点滅は一時停止、常時表示は再生中。）
ALE	北米の国の気象帯早期警告表示マーク
• BAND • 888	MW：中波受信モード　LW：長波受信モード FM：FM受信モード　SW: 短波モード AIR: 航空バンド　VHF: 高波受信モード UHF: 超高波受信モード　CB: シティバンド WB: 北米国立気象観測隊
• DEMOD • 888	復調モード表示
• BW • 888	帯域幅の表示
• STEP • 888	ステップ値表示
SQL 8	スケルチ/レベル表示（「 SQL 8 」スケルチをオンにして、「 SQL 8 」スケルチを閉じる）
888888^{88}	スタンバイ状態：表示時間 動作状態: 無線モード: 周波数の表示/ステーションの保存/ステーションのアドレス番号の取得 Bluetooth モード: Bluetooth ステータスを表示します。 TFカードの動作状態：再生時間を表示 3.5mm オーディオ ケーブルを接続：AUX に外部オーディオ入力の再生が表示されます。
A-LCD SETTING	ホーム画面の点灯時間/バックライト色の設定を入力します
B-LCD SETTING	セカンダリ画面点灯時間設定を入力します
C-KEY SETTING	ボタン点灯時間設定

APP ENABLE	APPに接続できます
APP DISABLE	APPに接続できません
TIMER DISPLAY	ホーム画面で時計表示に入るか、時計表示をオフにします
SYS TEM RESET	設定を入力して工場出荷時の設定を復元します
VETSION-*-*	バージョン番号
APP	この製品はモバイルAPPに正常に接続される表示。
🗂	本機にTFカードが挿入されている表示
ATT-SETING	アンテナ複数受信設定
ANT-CHANNLE	アンテナチャンネルの選択
ANT-KEEP-PASS	アンテナチャンネルパススルー
ANT-LNA1-GAIN	LNA1アンテナチャンネルゲイン選択
ANT-LNA1-GAIN-L	LNA1アンテナ チャネル低ゲイン
ANT-LNA1-GAIN-H	LNA1アンテナ チャネル高ゲイン
ANT-LNA2-GAIN	LNA2アンテナチャンネルゲイン選択
ANT-LNA2-GAIN-L	LNA2アンテナ チャネル低ゲイン
ANT-LNA2-GAIN-H	LNA2アンテナ チャネル高ゲイン
ATT-GAIN天线衰减选择	ANT-10DB: アンテナ減衰 10DB; ANT-20DB: アンテナ減衰 20DB
ANT-LNA1: 天线LNA1通道	ANT-LPF: アンテナ LPF チャンネル; ANT-HPF: アンテナ HPF チャンネル
☼	ホーム画面の常時オンのシンボル
☼	セカンダリ画面の常時オンのシンボル
🔁	現在のフォルダーをループする
🔀	シャッフル再生
🔁	順番にプレイする
🔂	一曲リピート

6.2セカンダリ画面の内容:

項目	説明	備考
SNR	信号対雑音比	
RSSI	アンテナ電界強度	
⏰①••	定時1シンボル（画面左側に表示）	
⏰②••	定時2シンボル（画面右側に表示）	
🛏	スリープシャットダウンのシンボル（画面右側に表示）	

7. 機能の説明

7.1 SLEEP⏻ ボタンボタン機能の説明

7.1.1 オン/オフ機能
いずれかのボタンを軽く押すと時刻表示がオンになり、[SLEEP⏻]を軽く押すと電源が入ります。
電源オンの作業状態で、[SLEEP⏻]を 2 秒間押し続けてマシンをシャットダウンします。
初めて使用する前に、マシンのバッテリーを完全に充電してから使用することをお勧めします。

7.1.2：睡眠時間の設定:
時計表示状態で 【 SLEEP⏻ 】を2秒長押すとスリープ時間の設定が開始され、セカンダリ画面に【90 🛏】が表示されます。2 秒以内に【 SLEEP⏻ 】を軽く押して、自動スリープ シャットダウン時間を選択します: 90.80.70.60.50.40.30.20.10 分。
スリープ中の自動シャットダウンを選択すると、セカンダリ画面の LCD に記号: 🛏 が表示されます。
注: 電源ボタンのライトは、動作状態によって異なる色になります。詳細は実物に基づいてください。

7.2: 🔈VOL+ 🔉VOL- 音量調整ボタンの説明:
動作状態で、【&】を軽く押すか長押しして、必要に応じて音量レベルを「00～32」の間で調整できます。

7.3：RADIO放送を聞く機能の説明:
7.3.1：この商品が対応する周波数は以下の通りです。【 RADIO BAND 】&【 UHF VHF 】キーを軽く押して、聴きたい周波数を選択します。

FM：64-108MHZ（復調モードはST/WFM選択をサポート）
MW:520-1710KHZ
SW:2.3-30.0MHZ（復調モードは AM/LSB/USB の選択をサポートしています）、 詳細については、7.3.11の操作を参照してください。
LW:153-522KHZ
VHF：20-250.00MHZ
UHF：250-999.00MHZ
AIR:118-138MHZ
CB:25-28MHZ
WB:162.4-162.55MHZ

7.3.2: この製品の FM 受信周波数範囲は、必要に応じて調整できます。受信範囲は 3 つがあります。
FM 動作状態で、【 SUB BAND】を軽く押すと、メイン画面に「64.0MHZ」と表示されます。【 SUB BAND】を押し続けると、64MHZ、76MHZ、87.5MHZ の 3 つの数字が回転して表示されます。64MHZ を選択した場合、選択された受信周波数帯域は 64 ~ 108MHZ であることを意味します。

ホーム画面表示値	デフォルトの動作バンドは
64MHZ	FM1: 64-108MHZ
76MHZ	FM2: 76-108MHZ
87.5MHZ	FM3: 87.5-108MHZ

7.3.3: この製品のMWステップ値は9KHZ/10KHZで、必要に応じて調整できます。
MW 動作状態で、【 SUB BAND 】ボタンを軽く押すと、メイン画面に 520KHZ が表示されます。【 SUB BAND 】を押し続けると、メイン画面には520KHZ、522KHZの2つの値が回転して表示されます。

ホーム画面表示値	デフォルトの動作バンドは	中波のステップ値のデフォルトは
522KHZ	522-1710KHZ	9KHZ
520KHZ	520-1710KHZ	10KHZ

必要な AM 周波数範囲を選択して操作を停止すると、自動的に設定が終了し、最後に選択した周波数設定値が自動的にデフォルトになります。
注: 米国、カナダ、メキシコなどの北米および南米諸国では、AM ステップ値は 10KHZ に調整され、その他の国では 9KHZ に調整されます。
7:3.4: 複数の検索方法をサポートする:
プッシュボタン式マニュアル選局、プッシュボタン式自動選局、プッシュボタン式全自動選局、ロータリーシャトルノブ選局。

7.3.4.1: プッシュボタン式マニュアル選局:
【 TUNE+ NEXT△ 或 TUNE- PREV▽ 】キーを軽く押すと、各バンドのデフォルト値が増減します。
FM周波数変調最小ステップ値: 0.1MHZ　　VHF高周波数の最小ステップ値: 0.0125MHZMW
MW中波最小ステップ値: 9KHZ / 10KHZ　　UHF超高波最小ステップ値: 0.0125MHZ
LW長波最小ステップ値: 9KHZ　　AIR航空帯域の最小ステップ値: 0.025MHZ
CBシティバンド最小ステップ値: 0.005MHZ
SW短波の復調モードがAMの場合、最小ステップ値は0.005MHZです。
SW短波の復調モードがLSBの場合、最小ステップ値は0.001MHZです。
SW短波の復調モードがUSBの場合、最小ステップ値は0.001MHZです。

7.3.4.2: プッシュボタン式自動選局:
【TUNE+ NEXT△ 或 TUNE- PREV▽】を 2 秒間押し続けると、各バンドがデフォルトのステップ値に従って放送局をすばやく検索し、信号のある放送局の検索を停止して再生します。
7.3.4.3: プッシュボタン式全自動選局:
ラジオモードで【 SCAN... ATS 】を2秒間押し続けると、全自動スキャン局検索に入り、放送局が自動的に保存されます。
全自動スキャンおよび検索処理中、LCD メイン画面には「PRESET」の文字が点滅表示され、信号のある放送局を検索します。 LCD のメイン画面には、ストレージ ステーションのアドレス番号を表す「CH***」の文字が表示されます。

一連の検索が完了すると、検索は自動的に停止し、保存されている最初の周波数プログラムが再生されます。
各バンド保存可能局数：200局、総保存局数：1600局（WB北米気象バンドを除く）
注意: 保存されている放送局の数は、ローカル信号の強度によって異なります。

7.3.4.4: ロータリーシャトルノブ選局:

ラジオモードでは、マシンの前部プーリーの内側と外側のボタンを回転させることで放送局を選択できます。----大小のシャトル ボタンを有効にしてステップ値でチャンネルを選択できるようにする手順は次のとおりです。:
内ホイールボタン ▽ ，を軽く押すとSTEP値が変わります。ボタン ▽ を押すたびに、希望のステップ値を選択します。 大きなシャトル ボタン【 ◎ 】を回して、選択したステップ値を押し、必要な周波数ポイントを時計回りまたは反時計回りに選択します。
各バンドで調整できるSTEP値は以下のとおりです:

ラジオ動作バンド	選択可能なSTEPステップ値	デフォルトのステップ値
FM	10KHZ, 50KHZ, 100KHZ	100KHZ
SW（AM/LSB/USB）	0.01KHZ, 0.02KHZ, 0.1KHZ, 1KHZ, 5KHZ	5KHZ
MW ステップ値が9KHZの場合	3KHZ, 9KHZ	9KHZ or 10KHZ
MWステップ値が10KHZの場合	5KHZ, 10KHZ,	
LW	3KHZ, 9KHZ	9KHZ
VHF	1KHZ, 5.0KHZ, 6.2KHZ, 7.5KHZ, 12.5KHZ, 25KHZ	12.5KHZ
UHF	1KHZ, 5.0KHZ, 6.2KHZ, 7.5KHZ, 12.5KHZ, 25KHZ	12.5KHZ
AIR	8.3KHZ, 12.5KHZ, 25KHZ	25KHZ
CB	0.01KHZ, 0.02KHZ, 0.1KHZ, 1KHZ, 5KHZ	5KHZ
WB	25KHZ	25KHZ

---シャトルが素早く目標周波数にチューニングできるようにする:
フライボタン ▽ ，を回すと周波数番号が点滅し、内側のホイールボタン ▽ を軽く押します。点滅する番号が移動します。番号を変更する必要がある場合は、この時点で小さなシャトル ボタンを回転させると、ターゲット周波数が調整されるまで番号の点滅位置が急速に変化します。

7.3.5: 【 SUB BAND 】メーターバンドクイック スイッチについて:
SW 短波 ● VHF 高波 ● UHF 超高波 ● AIR 航空バンドにはすべてメーターバンドがあり、詳細は次のとおりです。
SW 短波 ● VHF 高波 ● UHF 超高波 ● AIR 航空バンドにはすべてメーターバンドがあり、詳細は次のとおりです。

受信周波数	イン画面でメインメニュー 7つのタスク表示	サブメニュー選択の操作説明
SW復調モード AM/CBの2つの動作モード	ANT-KEEP-PASS アンテナチャネルパススルー	シャトルキー [◎]を軽く押すと「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	ANT-CHANNLE アンテナチャンネルの選択	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎]を回して以下を選択する: ANT-LPF (HPFフィルター) ANT-LNA1（LNA1チャンネル) 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
SW復調モード AM/CBの2つの動作モード	ANT-LNA1-GAIN LNA1アンテナチャンネルゲイン選択	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー[◎] を回して以下を選択する: ANT-LNA1-GAIN-L (LNA1 アンテナ チャネル低ゲイン) ANT-LNA1-GAIN-H (LNA1 アンテナ チャネルハイゲイン) 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	ANT-LNA2-GAIN LNA2アンテナチャンネルゲイン選択	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: ANT-LNA2-GAIN-L（LNA2アンテナ チャネル低ゲイン） ANT-LNA2-GAIN-H（LNA2アンテナ チャネルハイゲイン） 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	ATT-GAIN アンテナ減衰の選択	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: ANT-10DB: アンテナ減衰10DB ANT-20DB: アンテナ減衰20DB 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	SQL-LEVEL	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: SQL-LEVEL 00-01-02-03-04-05-06-07-08-09(9 レベルのノイズ低減）選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	WT-SCAN-MODE	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: WT-SCAN-MODE-FREQ 周波数スキャンモードWT-SCAN-MODE-PRESET 保存された放送局スキャンモード選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	ANT-DEFAULT デフォルトのアンテナ	シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。

受信周波数	イン画面でメインメニュー 7 つのタスク表示	サブメニュー選択の操作説明
SW復調モードLSB、USB 動作モードVHF/UHF周波数帯域	ATT-GAIN アンテナ減衰の選択	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: ANT-10DB: アンテナ減衰10DB ANT-20DB: アンテナ減衰20DB 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
SW復調モードAM/CBの2つの動作モード	SQL-LEVEL	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: SQL-LEVEL 00-01-02-03-04-05-06-07-08-09(9 レベルのノイズ低減) 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	WT-SCAN-MODE	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: WT-SCAN-MODE-FREQ 周波数スキャンモード(SCAN ボタンを軽く押すと、信号局をスキャンしてから検索を停止します。もう一度 SCAN ボタンを押すと、信号のスキャンを停止します。) WT-SCAN-MODE-PRESET 保存された放送局スキャンモード 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	ATT-GAIN アンテナ減衰の選択	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: ANT-10DB: アンテナ減衰10DB ANT-20DB: アンテナ減衰20DB 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。

受信周波数	イン画面でメインメニュー 7つの タスク表示	サブメニュー選択の操作説明
SW復調モード AM/CBの2つの 動作モード	ANT-KEEP-PASS アンテナチャネルパススルー	シャトルキー [◎]を軽く押すと「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	ANT-CHANNLE アンテナチャンネルの選択	シャトルキー [◎]を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎]を回して以下を選択する: ANT-LPF (HPFフィルター) ANT-LNA1 (LNA1チャンネル) 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
SW復調モード AM/CBの2つの 動作モード	ANT-LNA1-GAIN LNA1アンテナチャンネルゲイン選択	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー[◎] を回して以下を選択する: ANT-LNA1-GAIN-L (LNA1 アンテナ チャネル低ゲイン) ANT-LNA1-GAIN-H (LNA1 アンテナ チャネルハイゲイン) 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	ANT-LNA2-GAIN LNA2アンテナチャンネルゲイン選択	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: ANT-LNA2-GAIN-L（LNA2アンテナ チャネル低ゲイン） ANT-LNA2-GAIN-H（LNA2アンテナ チャネルハイゲイン） 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	ATT-GAIN アンテナ減衰の選択	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: ANT-10DB: アンテナ減衰10DB ANT-20DB: アンテナ減衰20DB 選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	SQL-LEVEL	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: SQL-LEVEL 00-01-02-03-04-05-06-07-08-09(9 レベルのノイズ低減）選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	WT-SCAN-MODE	シャトルキー [◎] を軽く押してサブメニューに入り、シャトルキー [◎] を回して以下を選択する: WT-SCAN-MODE-FREQ 周波数スキャンモード(SCAN ボタンを軽く押すと、信号局をスキャンしてから検索を停止します。もう一度 SCAN ボタンを押すと、信号のスキャンを停止します。）WT-SCAN-MODE-PRESET 保存された放送局スキャンモード選択後、シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了します。
	ANT-DEFAULT デフォルトのアンテナ	シャトルキー[◎]を軽く押して、「SETTING OK」と表示され、設定が完了しします。

注: SQスケルチ機能がオンになっている場合、[▷II SQL] キーを 2 秒間押し続けると、スケルチ機能をオフにすることができます。 メイン画面には値 0 が表示されます。もう一度 [▷II SQL]キーを2秒間押し続けると、LCD「 SQL 」に復元されたSQレベルが表示されます。

7.3.11: SW短波の復調方式について

この製品は SW 短波受信モードであり、次の選択をサポートします。
復調方式にはAM（通常受信モード）、LSB（下側波帯）、USB（上側波帯）の3種類があります。 具体的な操作は以下の通りです。
SW短波動作モードでは、[BW DEMOD]キーを2秒間長押しすると、メイン画面に「 AM 」の文字が点滅して表示され、2秒以内に[BW DEMOD]キーを軽く押すと、「USB」の表示が点滅し、「⬚ 」記号が表示されます。検索のためにスクロールします。約 2 秒後、USB サイドバンドに入ります。
「USB」上側波帯モードで [BW DEMOD] キーを 2 秒間長押しすると、「USB」の表示が点滅し、[BW DEMOD] キーをもう一度長押すと、「LSB」下側波帯に切り替わります。
「LSB」受信モードで[BW DEMOD]キーを2秒間押し続けると「LSB」の文字が点滅し、再度[BW DEMOD]キーを押すと「AM」通常受信モードに切り替わります。

7.3.13: 他の周波数帯域の復調方法

動作モードでは、[BW DEMOD] キーを長押しすると、メイン画面 LCD の [•DEMOD• ▩▩▩] 文字が点滅し、
[BW DEMOD] キーを軽く押して、使用する必要のある復調モードを選択できます。 (SW 選択の復調モードは7.3.11 操作の説明に従う)。

FM モード	MW モード	SW モード	LW モード	WB モード	CB モード	AIR モード	VHF モード	UHF モード
WFM	AM	AM	AM	NFM	AM	AM	NFM	NFM
ST		USB						
		LSB						

7.3.13 各周波数帯域の BW 帯域幅値の選択について

動作モードでは、[BW DEMOD] をタップして各帯域の BW 帯域幅値を選択できます。
[BW DEMOD]キーを軽く押すとメイン画面のLCD BW値が点滅し、[BW DEMOD]キーを軽く押すと値が回転します。
選択後、2 秒待つと、デフォルトで最終選択が行われます。
BW 値は次の表に示すように選択可能:

FMモード	MWモード	SWモード	LWモード	WBモード	CBモード	AIRモード	VHFモード	UHFモード
110KHZ 84KHZ 60KHZ 40KHZ	1.0KHZ 1.8KHZ 2.0KHZ 2.5KHZ 3.0KHZ 4.0KHZ 6.0KHZ	1.0KHZ 1.8KHZ 2.0KHZ 2.5KHZ 3.0KHZ 4.0KHZ 6.0KHZ	1.0KHZ 1.8KHZ 2.0KHZ 2.5KHZ 3.0KHZ 4.0KHZ 6.0KHZ	3.0KHz	1.0KHz 1.8KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 4.0KHz 6.0KHz	1.0KHz 1.8KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 4.0KHz 6.0KHz	1.7KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 3.75KHz 4.0KHz 4.25KHz 4.5KHz	1.7KHz 2.0KHz 2.5KHz 3.0KHz 3.75KHz 4.0KHz 4.25KHz 4.5KHz

8: ブルートゥース機能モードの説明:

---本製品のブルートゥース名:“Retekess-TR113”
---電源をオンにした状態で、【 ▶ᛒ MODE 】キーを軽く押して「 bt 」モードに切り替えてください。
---ブルートゥースマーク【ᛒ】が点滅していることは、デバイスがブルートゥース接続を待っていることを示します。
---ブルートゥースデバイスをオンにして、HRD-C919を接続してください。接続に成功するとブルートゥースの 【ᛒ】文字がずっと明るい状態で、【 ▷ 】再生記号が点滅しています。

スマホの音楽プレーヤーをつけ、ブルートゥース接続で再生してください。
---【TUNE+ NEXT△】キーを軽く押して次の曲に進み、TUNE- PREV▽ 】キーを軽く押して前の曲に戻ります。
---【▷II SQL】キーをタップするだけで一時停止/再生切り替えができたり、スマホを操作してコントロールできます。
---ブルートゥース接続をオフにする方法:【▶✱ MODE】キーを長押ししてbluetooth接続を終了してください。

9: TFカード再生機能の説明:

---TFカードを挿入してください:“ ”アイコンの方向を押してTFカードスロットを正しく挿入してください。軽く押すだけで入れられ、また軽く押すだけでTFカードを取り出せます。
---任意のモードで、TFカードを挿入すると自動的にTF曲が再生され、画面に“ ”のTFカードアイコンが表示されます。
---若他のモードで、軽く【▷II SQL】キーを押すならば、TFカードモードに切り替えて歌曲を再生することができます。軽く【▶✱ MODE】キーをタップすると一時停止/再生切り替えです。
---軽く【TUNE+ NEXT△】キーをタップすると次の曲に進み、軽く【TUNE- PREV▽】キーをタップすると前の曲に戻ります。【TUNE+ NEXT△】キーを長押しすると早送り再生で、【TUNE- PREV▽】ボタンを長押しすると早戻り再生です。
---TF カード内の曲を再生する場合、大小のシャトルノブを回して曲を選択し、【○】ボタンをタップして選択した曲を確認してください。
---数字キーボードで有効なトラック番号を直接入力し、【EN】キーをタップして再生を開始することもできます。
---TFカードを再生するとき、再生モードを選択できます。操作は次のとおりです:
【SUB BAND】キーを軽く押すと、メイン画面のLCDに現在のプレイモー“🔁”や“🔂”や“📁”や“🔀”が表示されます。
【SUB BAND】キーを軽く押すと、4つの記号が順番に変わります。それぞれは次の機能を表します。
🔁(順番に再生: repeat all)，🔂 (単一サイクル:repeat one)，
📁(フォルダーの曲をリピート:repeat file)，🔀:(シャッフル再生:random)
---TFカードは最大256Gまで対応します。
---MP3、WMA、WAV、APE、FLACフォーマットの楽曲再生に対応しています。
---TFカードの最大サポートファイル数:65535です。
注意:
TFカードの音楽再生中、振音がありましたら、音量を調整してください。
ブルートゥースモードでは、TFカードを挿入しても「0000」が表示されない、またはTFカードが壊れてしまった場合は、正常のTFカードに交換してご使用くださいます。

10.ラジオの各帯域、Bluetooth および TF カード モードでの EQ サウンド効果の設定の説明

通常モードで、【EQ/●】キーを押すと、EQサウンドの選択ができます。

動作モード EQ	FM	MW	SW	LW	WB	CB	ARIA	VHF	UHF	BT	TF
EQ-NORMALE (ナチュラル)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EQ-POP (ポップ)	■					■				■	■
EQ-ROCK（ロック）	■					■				■	■
EQ-JAZZ（ジャズ）	■					■				■	■
EQ-CLASSIC （クラシック）	■					■				■	■
EQ-COUNTRY （カントリー）	■					■				■	■
EQ-NEWS(ニュース）	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
EQ-VOICE (地球の声）	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
DAC-ANALOGICO (アナログ出力)	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
EQ-CW (フィルター)		■	■	■		■		■	■		

上記の【■】マークは、この動作モードで選択できるEQサウンドを表します。
注：NEWSフィルタのオーディオフィルタ範囲は150-4000HZです
VOICEフィルタのオーディオフィルタ範囲は250-2500HZです。
CWフィルタのオーディオフィルタ範囲は500-1100HZです。

11：LOCK/ロック【 🔑 】ボタンの説明:

机械の右側のロックは3つのボタンがあります、3つの代表的な機能は写真を参照してください:

【UN-LOCK】にダイヤルすると、非ロック/解除表示になります。

【RS-LOCK】をダイヤルして、スライドボタンの大きさだけをロックしています。メインスクリーンのLCD表示“ 🔑 ”マーク点滅のヒントです。

【......LOCK】はすべてのキーをロックすることを意味します（アプリ接続“ 📻 ”の操作はロックされません）。メインディスプレイのLCDディスプレイには“”マークの“ALL”が点滅し、すべてのキーがロックされていることを示します。

12：稼働時間設定の説明:

時刻に状態を表示し、【TIME/SET】キーを2秒長押しすると、起動して実行時間/日時を設定します。具体的には次のようになります。

ステップ1:時刻表示の状態 WED 2024 01 03 12:37

ステップ2: [TIME/SET]キーを長押ししてください。

ステップ3: 時刻 [12]が点滅しています。

ステップ4:大/小シャトルボタン[◎]を回して時を調整してください。

ステップ5: [TIME/SET] キーを軽く押してください。

ステップ6:分の数[37] が点滅しています。

ステップ7:大/小シャトルボタン [◎]を回して分を調整してください。

ステップ8: [TIME/SET] キーを軽く押してください。

ステップ9:年の [2024]が点滅しています。

ステップ10:大/小シャトルボタン[◎] を回して年を調整してください。

ステップ11: [TIME/SET] キーを軽く押してください。

ステップ12:月の[01]が点滅しています。

ステップ13:大/小シャトルボタン[◎] を回して月を調整してください。

ステップ14:[TIME/SET]キーを軽く押してください。

ステップ15:日の[03] が点滅しています。

ステップ16:大/小シャトルボタン[◎] を回して日付を調整してください。

ステップ17: [TIME/SET]キーを軽く押して確認します。

注: MON (月曜日); TUE (火曜日); WED (水曜日); THU (木曜日); SAT (土曜日); SUN (日曜日) 日付が更新されると、曜日が自動的に更新されます。

13: アラーム設定:

以上の12時の操作紹介を押して、現在の運行時間を設定した後、時刻表示状態で【ALARM】キーを2秒長押ししてください。アラームを鳴らす/自働起働を設定します。
具体的には次のようになります。

ステップ1:時刻表示の状態 WED 2024 01 03 12:37

ステップ2: [ALARM] キーを長押ししてください。

ステップ3:ホーム画面左上に【ALARM 1 ON】のマークが表示され、1の数字が点滅しています。
大/小シャトルボタン[◎] を回して1セット目と2セット目のアラームをセットしてください。
ALARM 2 ON
ALARM 1 ON

ステップ4: [ALARM]キーを軽く押してください。

ステップ5:ホーム画面左上に ON/OFFが点滅しています。
大/小シャトルボタン[◎] を回してアラームをオンにするかオフにするかを選択してください。
[ON]アラームをつけます.
[OFF] アラームを止めます.
ALARM 2 OFF
ALARM 1 OFF
ALARM 2 ON
ALARM 1 ON

ステップ6:[ON]を選択した後、[Alarm]キーを軽く押してください。

ステップ7:アラームの時刻 [12]が点滅しています。

ステップ8:大/小シャトルボタン[◎] を回してアラームの時を調整してください。

ステップ9:[Alarm]キーを軽く押してください。

ステップ10:アラームの分 [37]が点滅しています。

ステップ11:大/小シャトルボタン[◎] を回してアラームの分を調整してください。

ステップ12:
[Alarm]キーを軽く押して、メイン画面に【 bU2 】または【 rAd 】を表示します。【アラーム音】モードを有効にするか、【自動起動設定】モードを有効にするかを選択してください。
大/小シャトルボタン[◎] を回してどちらかお選びください。
[bU2]アラーム音を採用しています
[rAd]自動起動の設定時間を示しています。

ステップ13:
[bU2] を選択してアラーム音を作動させます。
[Alarm]キーを軽く押して、大/小シャトルボタン[◎] を回してお選びください。
アラーム音は4種類から選べます。[n1 n2 n3 n4]。
[Alarm]キーを軽く押して確認します。
[rAd]を選択して自動起動設定を作動させます。
[Alarm]キーを軽く押して、大/小シャトルボタン[◎]を回して自動起動後、自動停止時間をお選びください。

オプション:10-20-30-40-50-60-70-80-90-FULL(単位:分)。
FULLを選択した場合(自働起動しても自働停止しないことを示します)

アラーム機能を設定すると、アラーム記号[⏰ / ⏰]がサブ画面に表示されます。セットにするとアラームが1つ表示されます。目覚まし時計を2セットセットすると、サブスクリーンに目覚まし時計の記号が2つ表示さ
れます。

アラームを止める: 上記の指示通り、1 OFF/ 2 OFFを選択してください。

OFFを選択すると、サブディスプレイに表示されていたアラームマークが消えます。

注: タイマーオンの 【 rAd 】を選択し、10-20-30-40-50-60-70-80-90分を選択した場合、受信机の電源がオフになります。サブディスプレイのLCDには睡眠記号: 🛏 が表示されます。自自動シャットダウン後は“ 🛏 ”マークが消えます。

※ タイマーとアラームをセットしたら、電源を入れるか時刻表示状態にして、【DISPLAY】キーを軽く押して“ ⏰ ”&“ ⏰ ”設定した時刻を表示します。

14:時刻モードでは、メニューキーの設定操作:

時刻表示状態で【 SETING ◎ 】キーを長押しすると、設定機能に入ります。メニューには、次の表に示すオプションがあります。

シャトルノブ【 ◎ 】時計回り/反時計回り回転ノブを回すことで、メインメニューを選択します。

メインメニューのタスクを選択したら、【 ◎ 】シャトルボタンを軽く押してサブメニューを選択します。

シャトルノブを回すことで【 ◎ 】を時計回り、反時計回りに回してサブメニュータスクを選択します。選択後にシャトルボタン【 ◎ 】を軽く押して確認します。

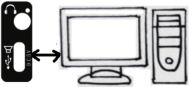
メインメニュー	サブメニューの選択操作のガイドライン
A-LCD SETTING （メインスクリーンのバックライトの色/点灯時間を設定）	シャトルボタン【◎】を軽く押してサブメニューに入り、ホーム画面のオフ時間を設定します。 時間単位「秒(S)」 **1：ホーム画面“TIME SET 05-S/06-S/07-S/08-S......30-S/FULL**‘’を表示します シャトルボタン【◎】を回して、画面オフ時間を5秒から30秒まで選択します。 [FULL]を選択すると、メイン画面のバックライトが常に点灯することを意味します。 選択するとホーム画面の左下に“ 💡 ”が表示されます。 選択後、シャトルボタン 【◎】をタップして、ホーム画面のバックライト色の設定に入ります: **2：COLOUR SET 1......7** 色は7色あります: 1)：フレッシュグラスグリーン 2)：エレガントブラウン 3)：優しいブルー， 4）：ライトグリーン　5）：ブルー 6）：高貴な紫， 7）：水色 シャトルボタン【◎ 】を回してLCDバックライトの色を選択します。 選択後、10秒以内に操作がなかった場合は、最後の選択が自動的に確定され、復帰時間が表示されます。 選択後、10秒以内に操作がなかった場合は、最後の選択が自動的に確定され、復帰時間が表示されます。
B-LCD SETTING （セカンダリ画面の点灯時間を設定）	シャトルボタン【◎】をタップして、サブメニューでセカンダリ画面のオフ時間を設定します。 時間単位「秒(S)」 1：TIME SET 05-S/06-S/07-S/08-S......30-S/FULL シャトルボタン【◎】を回して時間を選択します。 [FULL]を選択すると、サブ画面のバックライトが常時点灯していることを示します。 選択するとホーム画面の左下に“ 💡 ”と表示されます。 選択後、10秒以内に操作せずに自動的に最後の選択を確認します。
C-KEY SETTING （動作ステータスボタンの点灯時間を設定）	シャトルボタン【◎】をタップして、サブメニューで稼働状態ボタンの点灯時間を設定します。 時間単位「秒(S)」 1：TIME SET 05-S/06-S/07-S/08-S......30-S/FULL シャトルボタン【◎】を回して時間を選択します。 [FULL]を選択すると、ボタンが常時点灯していることを示します。選択後、10秒以内に操作せずに自動的に最後の選択を確認します。
APP ENABLE （APP接続のオン/オフ）	シャトルボタン【◎】をタップして，サブメニューで設定します。 シャトルボタン【◎】を回してください。 APP DISABLE----アプリの機能をオフにします。(節電効果と干渉低減です) APP ENABLE----アプリは正常に機能しています 選択後、10秒以内に操作せずに自動的に最後の選択を確認します。
TONE ENABLE （起動音のオン/オフ）	シャトルボタン【◎】をタップして，サブメニューで設定します。 シャトルボタン【◎】を回してください。 TONE ENABLE ------ートビープ音がオンであることを示します。 TONE DISABLE----ブートビープ音がオフであることを示します
TIMER OFF （ホーム画面の時刻表示のオン/オフ）	シャトルボタン【◎】をタップして，サブメニューで設定します。 シャトルボタン【◎】を回してください。 TIMER DISPLAY---表示時間が常に表示されます。 TIMER OFF---------表示時間が閉じたことを示します。 選択後、10秒以内に操作せずに自動的に最後の選択を確認します。
MUTE ENABLE （シャトル チューニングミュートのオン/オフ）	シャトルボタン【◎】をタップして，サブメニューで設定します。 シャトルボタン【◎】を回してください。 MUTE ENABLE-----シャトルが局を選択時にミュートがオンになっていることを示します。 MUTE DISABLE----シャトルが局を選択時にミュートがオフであることを示します。
SYSTEM RESET	シャトルボタン【◎】をタップして，サブメニューで設定します。 シャトルボタン【◎】を回してください。 YES---工場出荷時の設定に戻すことを示します。 NO---元の工場出荷時の設定に戻すことを放棄することを示します。 選択後、10秒以内に操作せずに自動的に最後の選択を確認します。

15：TYPE-C USB充電について：

充電中、本製品には過電圧保護機能があり、充電電圧は≦6.2Vです。
充電には出力電圧DC5V ⎓ 1A ~ 3Aの充電器の使用をお勧めします。
製品を長期間使用しない場合は、リチウム電池を維持するために月に一度充電することをお勧めします。
USB充電ケーブルを差し込むと、メイン画面に“ 🔋 ”が表示され、充電インジケータ“ 🔋 ”が点滅し、充電状態であることを示します。完全に充電されると、“ 🔋 ”がフルグリッドを表示して停止します。点滅 充電時間は約 5 ～ 7 時間です。

16：カードリーダーの説明:

TF カードを無線機に挿入するときは、データ ケーブルを使用して無線機をコンピュータに接続し、ファイルの転送と TF カード ファイルの削除に使用できます。



17：外部音源の再生機能について：

電源がオンの状態で、3.5MM オーディオ ケーブルを使用して 3.5MM オーディオ ソース デバイス (携帯電話、コンピュータなど) をラジオの右側にあ‹AUX•　　】ジャックに接続します。“メイン画面‹AUX•› が　　　表示されますがが優先されてオーディオが再生されます。
(本機には工場出荷時にオーディオケーブルが付属していませんのでご注意ください)

18：温度表示の説明

時刻表示状態または電源投入状態で【 SETING 】キーをタップすると、メイン画面の左上に温度値が表示されます: 🌡10°

もう一度[SETING]キーを押すと、温度計表示が終了します。

19：録音機能の説明

TF カードを挿入し、ラジオが動作しているときに【 0 REC 】キーを押したままにして、ラジオの内部録音に入ります。 録音中は、主画面LCDに【 RECORDING】の文字が表示され点滅し、副画面LCDに録音時間が表示されます。
録音終了後、もう一度【 0 REC 】キーを押し続けると録音が終了します。
録音ファイルを取り出す: 【 MODE 】キーを押してTFカード再生モードに入り、TFカード上のトラックを選択します。
注: 有効な TF カードが挿入されていない場合、または TF カードが挿入されていない場合は、第 2 画面に em 文字が表示されます。

録画を削除するための操作手順： TF カード再生モードで、【 SUB BAND 】キーを押したままにして録画ファイルの再生に切り替え、【 TUNE- PREV▽ 或 TUNE+ NEXT△】キーを軽く押すか、大/小シャトル ボタンを回転させ、[◎]キーを押して削除する録音ファイルを選択し、[DEL】キーを押すと、メイン画面に“del”の文字が表示されます。[DEL]キーを押して削除を確認します。

20：アンテナの説明:

FM、VHF、UHF、SW、AIR、CB、WBバンドを聴く場合は、アンテナを引き出し、アンテナの長さやサーチ方向を変更してください。 最適な受信場所を見つけてください。
*ヒント: 強い無線干渉があり、クロスチャネル干渉が発生する場合は、伸縮アンテナを短くすることができます。
AM&LWラジオを聞く 本機は、中波を受信するために内蔵の磁気アンテナを使用しています。磁気アンテナは受信時に一定の指向性を持っているため、中波や長波を聞く場合は、適切に回転させることで最適なリスニングポジションを見つけることができます。
無線動作モード:【DISPLAY】ボタンを押して、信号対雑音比“SNR”およびアンテナ受信強度“RSSI”表示をオンまたはオフにします。
外部アンテナの接続方法については、別ページをご覧ください。

21.ラジオの主な仕様

バンド	**周波数範囲**	**復調方式**	**受信感度**	**バンドの説明**
FM	64-108 MHZ	WFM/ST	2uV	FM BAND周波数変調
SW	2,30-30,00 MHZ	AM/USB/LSB	20uV	SW BAND短波/上側波帯/下側波帯
MW	520–1710 KHZ	BIN	1mV/m	MW BAND中波
LW	153–522 KHZ	BIN	1mV/m	LW BAND長波
AIRE	118–138 MHZ	BIN	1uV	AIR BAND航空バンド
CB	25-28 MHZ	BIN	10 dBuV	CITY BAND シティバンド
VHF	20-250 MHZ	NFM	-9dBuV	非常に高い周波数
frecuencia ultraelevada	250-999 MHZ	NFM	-9dBuV	超高周波
WB	162.4-162.55MHZ	NFM	-9dBuV	北米国立気象観測隊
スピーカー：Φ3インチ 3Ω20W				
ラジオモード保存局数：1600局				
Bluetooth バージョン: V5.0 (周波数範囲 2400-2483.5MHz)				
Bluetooth 受信距離 ≤ 20 メートル (中間の障害物の影響を避けるため)				
最低動作電圧: 3.5V				
外部入力電圧：DC5V				
リチウム電池: 3.7v 3600mAh (取り外し不可)				
TFカード再生フォーマットはMP3、WMA、WAV、APE、FLAC、再生フォーマットをサポートします				
TFカードの最大サポート容量：256G				
製品サイズ:178x184.5x92.5mm				

製品正味重量: 1090g (バッテリーを含む)

22、注意:

製品を安全かつ信頼性高く使用できるように、以下の注意事項をを守ってください。

◆取扱説明書を必ず守ってご使用ください。

◆バッテリー「 🔋 」にバッテリー残量が表示されない場合、またはバッテリー「 🔋 」マークが点滅する場合は、バッテリーの残量が少ないことを意味します。通常の使用に影響を与えないように、適時に充電してください。

◆リチウム電池や機器の損傷を避けるため、充電には出力電圧DC5V ⎓ 1A～3Aの充電機器を使用することをお勧めします。

◆長期間使用しない場合でも、月に一度は必ず充電してください。

◆本製品に雨、湿気、液体の滴下や飛沫がかからないようにしてください。

◆高温の熱源に近づけたり、高温でグリルしたり焼いたりしないでください。

◆直射日光の当たる場所に長時間放置しないでください。

◆本製品を落としたり、ぶつけたり、強い圧力を加えたりしないでください。

附页 1 :

短波単側波帯通信信号（SSB）の受信は次のとおり:

短波単側波帯通信 (KHZ) に一般的に使用される周波数をいくつか添付します。

記載されていない周波数はUSBです。

広州海岸駅: 8716 8782 13107 13149 13182 17398 19772 19793 22735
天津海岸駅: 13092
上海海岸駅: 8773
煙台海岸駅: 4381 8764 13077 17332
湛江海岸駅: 2182 6200 6501
舟山海翔海運会社: 12408
厦門海岸駅: 4314 8453 12876
米軍ハワイラジオ グアム: 10320 13362 (昼) 5765 6350 (夜)
マニラ空港、フィリピン: 8942
アイスランドラジオ: 13855
東アジア太平洋航空気象観測所: 8828
農業省南海区漁港監督管理局: 12215
広東省湛江海洋水産局: 4925
広西チワン族自治区北海水産局: 6230
海南市三亜海洋水産局: 8210
広東省連江市海洋漁業局: 4378
広西チワン族自治区方城港水産養殖畜産局: 6300
海南省儋州市海洋水産局: 13250
海南臨澳県海洋水産局: 7735
国際海上通信帯域: 8195-8815 12330-13200

アマチュア無線局で一般的に使用される周波数:
日本気象局：9970 13597
日本の新聞：12745
台湾の天気：13900
東南アジアの言語、英語の海岸局の強力な信号周波数帯域：16590-16860
80メートル：3500-3900
40メートル：7000-7100 (LSB)
20メートル：14000-14350
15メートル：21000-21450
10メートル：28000-29700
フィリピン：6765
アマチュア無線：14180
アマチュア無線：14270
LSB日本アマチュア無線：3569
電信局：12967
航空：13281 13284
上記の周波数は参考用です。

民間インターホンの無料チャンネル:
中国の無料チャンネル:
1: 409.7500　　2：409.7625
3：409.7750　　4：409.7875
5: 409.8000　　6：409.8125
7: 409.8250　　8：409.8375
9: 409.8500　　10：409.8625
11: 409.8750　　12：409.8875
13: 409.9000　　14：409.9125
15：409.9250　　16：409.9375
17: 409.9500　　18：409.9625
19:409.9750　　20：409.9875
ヨーロッパの公衆トランシーバーの標準周波数（単位：MHZ）
1：446.00625　　2：446.01875
3：446.03125　　4：446.04375
5：446.05625　　6：446.06875
7：446.08125　　8：446.9375

米国の無料家庭用無線周波数:
1：462.5625　　2：462.5875
3：462.6125　　4：462.6375
5：462.6625　　6：462.6875
7：462.7125　　8：467.5625

9: 467.5875　　10: 467.6125
11: 467.6375　　12: 467.6625
13: 467.6875　　14: 467.7125

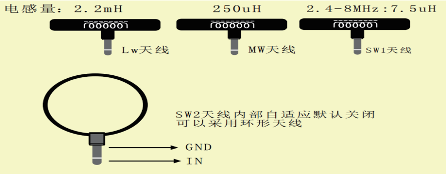
附页 2 :

上部入力で短波 RF チャンネルを使用する手順

本機は、中波、短波1、短波2の外部入力チャンネルを追加し、受信効果を向上させる巻線受信アンテナの使い方を体感いただけます。

同時に、製品の内部 MW、SW1 にはすでに独自の適応チューニング機能があり、SW2 ではこの機能がデフォルトでオフになっています。(アンテナのインダクタンスはほぼ正確な範囲内である必要があります)

ユーザーに公開されている外部ループ アンテナ パラメータ:



説明:

1. 上部のスイッチを「ON」にします。
2. ANT-SEL ボタンを手動で押して、「ループ アンテナ」アイコンを選択します。

注: 外部アンテナを接続する過程で静電気が発生し、アンテナの損傷やその他の異常が発生することがよくあります。 このような問題が発生した場合、弊社では無償修理の責任を負いかねます。

（この入力チャンネルには3つのESDデバイスが内蔵されていますが、静電気や大電力信号によるダメージを完全に避けることはできません）

手動中波、SW1、SW2 アンテナ調整の使用方法:

MWマニュアルチューニング範囲: 510-1720Khz
SW1 マニュアルチューニング範囲: 5-15Mhz
SW2マニュアルチューニング範囲: 13-30Mhz

中波使用: SW1 と SW2 のこの手動チューニング機能をデフォルトでオフにすることをお勧めします。 スイッチを MW の位置に設定した後、側面のノブを調整して、RSSI/SNR 値が最高値に達することを確認します。 マニュアルチューニングの正確な位置は、音の明瞭さによって判断できます。

短波の使用: ANT-SEL ボタンを使用して手動チューニング チャンネルを選択します。 スイッチを SW1 または SW2 の位置に回し、サイドノブを調整して RSSI/SNR 値が最高値に達することを観察し、音の明瞭さによって手動チューニングの正確な位置を判断することもできます。

注: 短波 1 および短波 2 の手動アンテナ調整機能は、受信パフォーマンスをある程度向上させることができます (ただし、正しく使用する必要があります)。 チューニングが間違っていると、未使用時よりも受信が悪くなる場合があります。

Website: http://www.retekess.jp
Facebook: http://www.facebook.com/jp.retekess
Email: support@retekess.jp
Telephone: 90-1926-5858

Guarantee

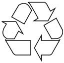
Model Number:
Serial Number:
Purchasing Date:
Dealer: Telephone:
User’s Name: Telephone:
Country: Address:
Post Code: Email:

Remarks:

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

Exclusions from Warranty Coverage:

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



FR

Cet appareil, ses accessoires et cordons se recyclent

À DÉPOSER EN MAGASIN ou À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

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

FR

EMBALLAGES A SEPARER ET A DEPOSER DANS LE BAC DE PRI

CE FC UK CA RoHS Compliant 0–3 FR

HONG KONG RETEKESS CO.,LIMITED
Add: FLAT/RM G 196 MONG TSENG TSUEN PING
SHAN YUEN LONG NT,HONGKONG
E-mail: support@retekess.com
Web: www.retekess.com

Made in China