

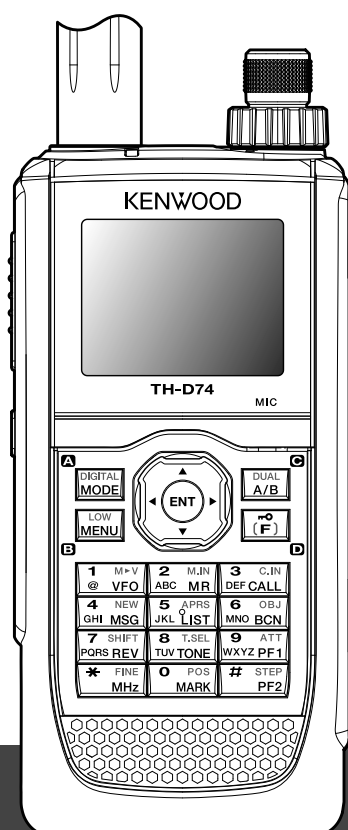
KENWOOD

TH-D74A TH-D74E

USER GUIDE

GUIDE DE L'UTILISATEUR

GUÍA DEL USUARIO



JVCKENWOOD Corporation

B5A-0866-00 (K, E)



INFORMATION ON SOFTWARE LICENSE

This transceiver uses a software according to the following license agreements.

*zlib LICENSE

Copyright (C) 1995-2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty.

In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- 1 The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- 2 Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3 This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly (jloup@gzip.org)

Mark Adler (madler@alumni.caltech.edu)

*libpng LICENSE

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license. libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.6.8, December 19, 2013, are Copyright (c) 2004, 2006-2013 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane

Glenn Randers-Pehrson

Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler

Kevin Bracey

Sam Bushell

Magnus Holmgren

Greg Roelofs

Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger

Dave Martindale

Guy Eric Schalnat

Paul Schmidt

Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

- 1 The origin of this source code must not be misrepresented.
- 2 Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
- 3 This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about" boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the files "pngbar.png" and "pngbar.jpg" (88x31) and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson

glennrp at users.sourceforge.net

December 19, 2013

*Md5

Copyright (C) 1999, 2000, 2002 Aladdin Enterprises. All rights reserved.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty.

In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- 1 The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- 2 Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3 This notice may not be removed or altered from any source distribution.

L. Peter Deutsch

ghost@aladdin.com

144/220/430MHz TRIBANDER TH-D74A

144/430MHz DUAL BANDER TH-D74E

USER GUIDE

This User Guide covers only the basic operations of your radio. For using details instruction manual (User Manual), refer to the following URL.

http://manual.kenwood.com/en_contents/search/keyword



The AMBE+2™ voice coding Technology embodied in this product is protected by intellectual property rights including patent rights, copyrights and trade secrets of Digital Voice Systems, Inc. This voice coding Technology is licensed solely for use within this Communications Equipment. The user of this Technology is explicitly prohibited from attempting to extract, remove, decompile, reverse engineer, or disassemble the Object Code, or in any other way convert the Object Code into a human-readable form. U.S. Patent Nos. #8,315,860, #8,595,002, #6,199,037, #6,912,495, #8,200,497, #7,970,606, and #8,359,197.



SD™ and microSD™ are trademarks of SD-3C, LLC in the United States and/or other countries.

The Bluetooth® word mark and logo are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by JVC KENWOOD Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

NOTIFICATION

This equipment complies with the essential requirements of Directive 2014/53/EU.

This equipment requires a licence and is intended for use in the countries as below.

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

CONTENTS

CONTENTS	2
BEFORE STARTING	3
NOTICES TO THE USER	3
PRECAUTION	4
PREPARATION	6
SUPPLIED ACCESSORIES	6
INSTALLING THE ANTENNA	6
INSTALLING THE BATTERY PACK	6
CHARGING THE BATTERY PACK	6
BATTERY LIFE	7
INSTALLING THE BELT CLIP	7
INSTALLING THE HAND STRAP	7
GETTING ACQUAINTED	8
KEY AND CONTROL KNOB OPERATIONS	8
DISPLAY	10
BASIC OPERATIONS	12
SWITCHING THE POWER ON/ OFF	12
ADJUSTING THE INTERNAL CLOCK	12
ADJUSTING THE VOLUME	12
VOLUME BALANCE (BAND A/B)	12
SELECTING DUAL BAND MODE/ SINGLE BAND MODE	12
SELECTING AN OPERATION BAND	12
SELECTING A FREQUENCY BAND	13
SELECTING THE DEMODULATION MODE	13
SELECTING A FREQUENCY	13
ADJUSTING THE SQUELCH	14
TRANSMITTING	14
MONITOR	14
FUNCTION SELECT MODE	14
MENU MODE	15
MENU ACCESS	15
CHARACTER ENTRY	15
MENU CONFIGURATION	16
MEMORY CHANNELS	21
MEMORY CHANNEL LIST	21
SCAN	22
SELECTING A SCAN RESUME METHOD	22
BAND SCAN	22
MEMORY SCAN	22
OTHER OPERATIONS	23
TX INHIBIT	23
LED CONTROL	23
METER TYPE	23
KEY BEEP	23
BEEP VOLUME	23
BATTERY SAVER	23
TRANSCEIVER RESET	24
GPS	25
BUILT-IN GPS FUNCTION ON/ OFF	25
BUILT-IN GPS SETUP	25
MARK FUNCTION	27
POSITION MEMORY LIST	27
TARGET POINT	29
APRS®	30
BASIC SETTINGS	30
ACCESSING RECEIVED APRS DATA	31
APRS MESSAGE FUNCTIONS	32
SETTING NOTIFICATION SOUND	33
D-STAR	35
DV MODE/ DR (D-STAR REPEATER) MODE	35
REGISTER YOUR CALLSIGN AT A GATEWAY REPEATER	35
MY CALLSIGN	36
DIGITAL FUNCTION MENU	36
SIMPLEX CALL	36
LOCAL AREA CALL	37
GATEWAY CALL	37
CALLSIGN DESIGNATION	37

CALLSIGN LIST	37
DIRECT REPLY	38
CALL HISTORY	38
Bluetooth®	40
TURNING ON/ OFF THE Bluetooth FUNCTION	40
microSD Memory Card	41
INSERTING/ REMOVING A microSD MEMORY CARD	41
FORMATTING A microSD MEMORY CARD	41
RECORDING	42
RECORDING AUDIO FILES	42
PLAYING AUDIO FILES	42
CLEARING AUDIO FILES	42
FM RADIO	43
TURNING ON FM RADIO MODE	43
EDITING THE FM RADIO MEMORY CHANNEL LIST	43
SPECIFICATIONS	45

Note:

- ◆ Display examples in this manual may not match the actual operations.
-

INDEMNITIES

- JVC KENWOOD Corporation takes all appropriate measures to ensure all descriptions in this manual are accurate; however, this manual may still contain typographical errors ("typos") and expressions that are misleading. JVC KENWOOD Corporation is entirely free from any responsibilities arising from any losses or damages caused by such typos or expressions.
- JVC KENWOOD Corporation has the right to change or improve the product specifications, etc., described in this manual without prior notice. JVC KENWOOD Corporation is entirely free from any responsibilities for any losses or damages caused by such changes and improvements.
- JVC KENWOOD Corporation is entirely free from any responsibilities for any failures, damages or losses arising from, or in connection with, use of the transceiver with or connected to any external equipment.
- JVC KENWOOD Corporation does not warrant that the quality and functions described in this manual comply with your purpose of use and, unless specifically described in this manual, JVC KENWOOD Corporation shall be free from any responsibilities for any defects and indemnities for any damages or losses. Selection and installation of any external equipment shall be done at your own risk. You are fully responsible for the use and effects of external equipment.
- JVC KENWOOD Corporation shall be free from any responsibilities for any incidental losses or damages, such as missing communications or call opportunities caused by a failure or performance error of the transceiver.

Firmware Copyrights

The title to and ownership of copyrights for firmware embedded in KENWOOD product memories are reserved for JVC KENWOOD Corporation.

BEFORE STARTING

Thank You

We are grateful you decided to purchase this **KENWOOD** Digital transceiver.

The models listed below are covered by this manual.

TH-D74A: 144/220/430MHz TRIBANDER (The Americas)

TH-D74E: 144/430MHz DUAL BANDER (Europe)

Features

This transceiver has the following main features:

- Includes a program for dealing with data formats supported by Automatic Packet Reporting System (APRS®).
- Compliant with voice/digital mode D-STAR digital amateur radio networks
- Built-in GPS receiver unit.
- Transflective color TFT Display
- Weatherproof toughness meeting IP54/55 standards
- Wide-band and multi-mode reception
- Equipped with IF filter for comfortable reception (SSB/CW)
- High-performance DSP-based voice processing
- Compliant with Bluetooth, microSD & Micro-USB

Writing Conventions Followed in this Manual

The writing conventions described below have been followed to simplify instructions and avoid unnecessary repetition.

Instruction	Action
Press [KEY].	Momentarily press KEY.
Press [KEY] (1s).	Press and hold KEY for 1 second or longer.
Press [KEY1], [KEY2].	Press KEY1 momentarily, release KEY1, then press KEY2.
Press [F], [KEY].	Press the F key to enter Function mode, then press KEY to access its secondary function.
Press [KEY] + Power ON.	With the transceiver power OFF, press and hold KEY while turning the transceiver power ON.



ATTENTION: (USA and CANADA only)

The RBRC Recycle seal found on **KENWOOD** Lithium-ion (Li-ion) battery packs indicates **KENWOOD's** voluntary participation in an industry program to collect and recycle Li-ion batteries after their operating life has expired.

The RBRC program is an alternative to disposing Li-ion batteries with your regular refuse or in municipal waste streams, which is illegal in some areas.

For information on Li-ion battery recycling in your area, call (toll free) 1-800-8-BATTERY (1-800-822-8837).

KENWOOD's involvement in this program is part of our commitment to preserve our environment and conserve our natural resources.

Information on Disposal of Old Electrical and Electronic Equipment and Batteries (applicable for countries that have adopted separate waste collection systems)



Products and batteries with the symbol (crossed-out wheeled bin) cannot be disposed as household waste.

Old electrical and electronic equipment and batteries should be recycled at a facility capable of handling these items and their waste byproducts.

Contact your local authority for details in locating a recycle facility nearest to you.



Proper recycling and waste disposal will help conserve resources whilst preventing detrimental effects on our health and the environment.

NOTICES TO THE USER

One or more of the following statements may be applicable for this equipment.

FCC WARNING

This equipment generates or uses radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved by the party responsible/ JVC KENWOOD. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

INFORMATION TO THE DIGITAL DEVICE USER REQUIRED BY THE FCC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can generate 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 the 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 to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- ◆ Consult the dealer for technical assistance.

RF EXPOSURE INFORMATION FOR BLUETOOTH

This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines and RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules.

This equipment has very low levels of RF energy that are deemed to comply without testing of specific absorption rate (SAR).

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

This device complies with Industry Canada license exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This product is designed for connection to an IT power distribution system.

CHARGER INFORMATION

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, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

This product contains a CR Coin Cell Lithium Battery which contains Perchlorate Material – special handling may apply. See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

PRECAUTION

- Do not charge the transceiver and battery pack when they are wet.
- Ensure that there are no metallic items located between the transceiver and the battery pack.
- Do not use options not specified by **KENWOOD**.
- If the die-cast chassis or other transceiver part is damaged, do not touch the damaged parts.
- If a headset or headphone is connected to the transceiver, reduce the transceiver volume. Pay attention to the volume level when turning the squelch off.
- Do not place the microphone cable around your neck while near machinery that may catch the cable.
- Do not place the transceiver on unstable surfaces.
- Ensure that the end of the antenna does not touch your eyes.
- When the transceiver is used for long transmissions, the chassis will become hot. Do not touch these hot locations when replacing the battery pack.
- Do not immerse the transceiver in water.
- Always switch the transceiver power OFF before installing or removing optional accessories. Make these changes out of the Hazardous Location.
- For safety reasons, we recommend that the battery charger be connected to an easily accessible AC socket.
- To dispose of batteries, be sure to comply with the laws and regulations in your country or region.



WARNING

Turn the transceiver power off in the following locations:

- In explosive atmospheres (flammable gas, dust particles, metallic powders, grain powders, etc.).
- While taking on fuel or while parked at gasoline service stations.
- Near explosives or blasting sites.
- In aircrafts. (Any use of the transceiver must follow the instructions and regulations provided by the airline crew.)
- Where restrictions or warnings are posted regarding the use of radio devices, including but not limited to medical facilities.
- Near persons using pacemakers.



CAUTION

- Do not disassemble or modify the transceiver for any reason.
- Do not place the transceiver on or near airbag equipment while the vehicle is running. When the airbag inflates, the transceiver may be projected and strike the driver or passengers.
- Do not transmit while touching the antenna terminal or if any metallic parts are exposed from the antenna covering. Transmitting at such a time may result in an (Radio Frequency energy) burn.
- If an abnormal odor or smoke is detected coming from the transceiver, switch the transceiver power off immediately, remove the battery pack from the transceiver, and contact your **KENWOOD** dealer.
- Use of the transceiver while you are driving may be against traffic laws. Please check and observe the vehicle regulations in your area.
- Do not expose the transceiver to extremely hot or cold conditions.
- Do not carry the battery pack (or battery case) with metal objects, as they may short the battery terminals.
- Danger of explosion if the battery is incorrectly replaced; replace only with the same **KENWOOD** brand & model battery pack.
- Power OFF the transceiver before changing the battery pack.
- When operating the transceiver in areas where the air is dry, it is easy to build up an electric charge (static electricity). When using a earphone accessory in such conditions, it is possible for the transceiver to send an electric shock through the earphone and to your ear. We recommend you use only a speaker/microphone in these conditions, to avoid electric shocks.
- When attaching a commercial strap to the transceiver, ensure that the strap is durable. In addition, do not swing the transceiver around by the strap; you may inadvertently strike and injure another person with the transceiver.
- If a commercially available neck strap is used, take care not to let the strap get caught on nearby machine.
- Do not use the PG-2W to connect directly to a vehicle battery (12 V). Extensive voltage could result in damaging the transceiver. If the input voltage exceeds approximately 17.5 V, the transceiver automatically turns OFF.

- The transceiver meets IPx4/IPx5 requirements for waterproof protection only when the supplied antenna, battery pack, SP/MIC Cap, microSD memory card slot cap, Micro-USB connector cap, and DC-IN jack cap are attached. The transceiver meets IPx4 when attaching the optional battery case (KBP-9).

Information concerning the battery pack:

The battery pack includes flammable content such as organic solvents. Mishandling may cause the battery to rupture producing flames or extreme heat, deteriorate, or cause other forms of damage to the battery. Please observe the following safety precautions.



DANGER

- **Do not disassemble or rebuild the battery!**
The battery pack has a safety and protection circuits to avoid danger. If they suffer serious damage, the battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Do not short-circuit the battery!**
Do not join the + and – terminals using any form of metal (such as a paper clip or wire). Do not carry or store the battery pack in containers holding metal objects (such as wires, chain-necklace or hairpins). If the battery pack is short-circuited, excessive current will flow and the battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame. It will also cause metal objects to heat up.
- **Do not incinerate or apply heat to the battery!**
If the insulator is melted, the gas release vent or safety circuit is damaged, or the electrolyte is ignited, the battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Do not leave the battery near fire, stoves, or other heat generators (areas reaching over 80°C/ 176°F)!**
If a cell internal polymer separator is melted due to high temperature, an internal short-circuit may occur in the individual cells and the battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Avoid immersing the battery in water or getting it wet!**
If the battery becomes wet, wipe it off with a dry towel before use. If the battery's protection circuit is damaged, the battery may charge at excess current (or voltage) and an abnormal chemical reaction may occur. The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Do not charge the battery near heat sources, fires or in direct sunlight!**
If the battery's protection circuit is damaged, the battery may charge at excess current (or voltage) and an abnormal chemical reaction may occur. The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Use only the specified charger(s) and observe charging requirements!**
If the battery is charged in out of specifications conditions (at high temperature over the specified value, excessive high voltage or current over the specified value, or with a modified charger), it may overcharge or an abnormal chemical reaction may occur. The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Do not pierce the battery with any object, strike it with an object, or step on it!**
This may break or deform the battery, causing a short-circuit. The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Do not jar or throw the battery!**
An impact may cause the battery to leak, generate heat or smoke, rupture, and/or burst into flame. If the battery's protection circuit is damaged, the battery may charge at an abnormal current (or voltage), and an abnormal chemical reaction may occur. The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.

- **Do not use the battery pack if it is damaged in any way!**

The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.

- **Do not solder directly onto the battery!**
If the insulator is melted or the gas release vent or safety circuit is damaged, the battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Do not reverse the battery polarity (or terminals)!**
When charging a reverse connected battery, an abnormal chemical reaction may occur. In some cases, an unexpected large amount of current may flow upon discharging. The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Do not reverse-charge or reverse-connect the battery!**
The battery pack has positive and negative terminals. If the battery pack does not smoothly connect with a charger or operating equipment, do not force it; check the polarity of the battery. If the battery pack is reverse-connected to the charger, it will be reverse-charged and an abnormal chemical reaction may occur. The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Do not touch a ruptured and leaking battery!**
If the electrolyte liquid from the battery gets into your eyes, flush your eyes with fresh water as soon as possible, without rubbing your eyes. Go to the hospital immediately. If left untreated, it may cause eye-problems.



WARNING

- **Do not charge the battery for longer than the specified time!**
If the battery pack has not finished charging even after the specified time has passed, stop it. The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Do not place the battery pack in a microwave oven or a high pressure container!**
The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.
- **Keep ruptured and leaking battery packs away from fire!**
If the battery pack is leaking (or the battery emits a bad odor), immediately remove it from hot, flammable or combustible areas. Electrolyte leaking from battery can easily catch on fire and may cause the battery to generate smoke or burst into flame.
- **Do not use an abnormal battery!**
If the battery pack emits a bad odor, appears to have different coloring, is deformed, or seems abnormal for any other reason, remove it from the charger or operating equipment and do not use it. The battery may generate heat or smoke, rupture, or burst into flame.

PREPARATION

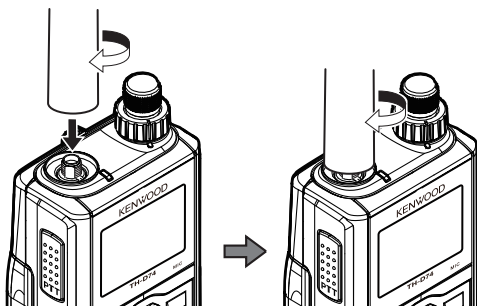
SUPPLIED ACCESSORIES

After carefully unpacking the transceiver, identify the items listed in the table below. We recommend you keep the box and packaging for shipping.

Item	Comments	Quantity	
		TH-D74	
		A	E
Antenna		1	1
Li-ion battery pack	KNB-75L: 1800 mAh	1	1
Charger (AC Voltages: 100 - 240 V, 50/60 Hz)	Part Number: W0H-0033-XX	1	—
	Part Number: W0H-0034-XX	—	1
AC power cable	for the charger W0H-0034-XX	—	2
Belt clip		1	1
Warranty card		1	1
User Guide	English/ French/ Spanish	1	1
	Italian/ German/ Dutch	—	1

INSTALLING THE ANTENNA

Hold the supplied antenna by its base, then screw it into the connector on the top panel of the transceiver until secure.

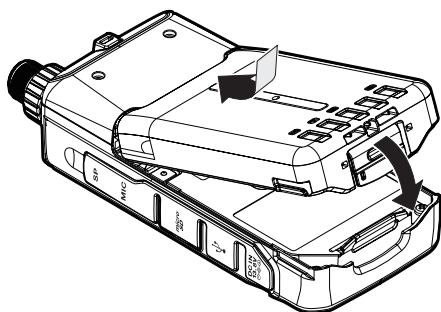


INSTALLING THE BATTERY PACK

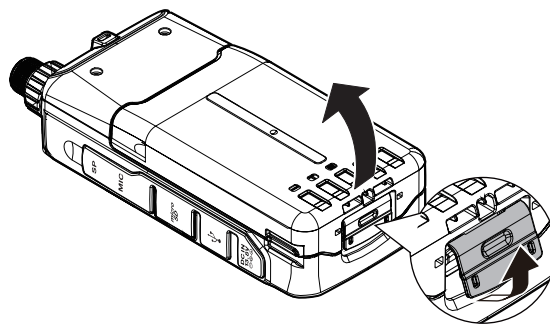
Note:

- ◆ Because the battery pack is provided uncharged, you must charge the battery pack before using it with the transceiver.

Match the guides of the battery pack with the corresponding grooves on the upper rear of the transceiver, then firmly press the battery case to lock it in place.



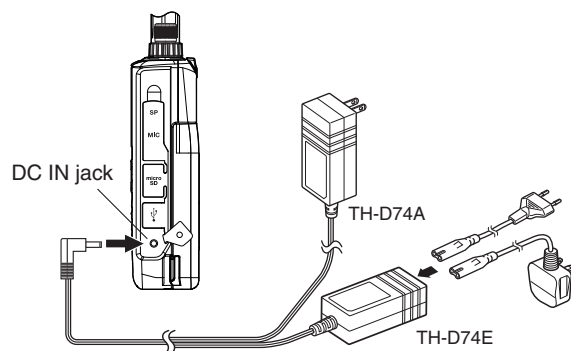
To remove the battery pack, lift the release lever to unlock the battery pack. Lift the battery pack away from the transceiver.



CHARGING THE BATTERY PACK

The battery pack can be charged after it has been installed onto the transceiver. (The battery pack is provided uncharged for safety purposes.)

- 1 Confirm that the transceiver power is OFF.
 - While charging the battery pack, leave the transceiver power OFF.
- 2 Insert the charger plug into the DC-IN jack of the transceiver.



- 3 Plug the charger into an AC wall outlet.
 - Charging starts and "Charging" appears on the display.
 - "Charging" disappears when charging is completed.
 - The backlight is ON when pressing any key while charging.
 - "Charging" does not appear when charging with the optional KSC-25LS.
- 4 It takes approximately 3.5 hours to charge an empty KNB-75L Li-ion battery pack. After 3.5 hours, remove the charger plug from the transceiver DC-IN jack.
- 5 Unplug the charger from the AC wall outlet.

Note:

- ◆ Never leave the battery pack in direct sunlight.
- ◆ The transceiver becomes warm while charging the battery pack.
- ◆ While the battery pack is charged, the ambient temperature must be within 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F). Otherwise, charging does not start. If the transceiver senses that the temperature is more than 60°C (140°F) during charging, the transceiver stops charging.
- ◆ Before recharging the battery pack, use the battery pack until the transceiver stops receiving.
- ◆ Do not plug the charger into the DC-IN jack for more than 24 hours.
- ◆ Do not expose the charger to dripping or splashing conditions. No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the AC adapter or charger.
- ◆ Do not place the charger into the liquids.
- ◆ Unplug the charger as soon as possible after the charging period is over.
- ◆ The charger plug for an AC wall outlet should be used to disconnect an AC adapter from an AC outlet, and the charger plug must remain readily operable.

- ◆ After the battery pack is charged, do not unplug and plug the charger into the AC outlet again. Unplugging the charger will reset the charging timer and the battery pack will be charged again. This could result in over-charging.
- ◆ When the battery is installed on the transceiver and you are using an optional rapid battery charger, do not charge the battery from the DC-IN jack. Charging the battery from the DC-IN jack may result in overcharging the battery which can result in the shortening of the battery life cycle.
- ◆ If the battery pack is not used for a long time, the battery pack capacity temporarily decreases. In this case, charge the battery and use the battery pack until the transceiver stops receiving. Repeat this procedure several times. The battery pack should recover its capacity.
- ◆ If the charger is plugged into the DC-IN jack before the battery pack is attached, turn the transceiver power ON and then OFF again to initiate charging.
- ◆ Exceeding the specified charge period shortens the useful life of the KNB-75L battery pack.
- ◆ The provided charger is designed to charge only the KNB-75L battery pack. Charging other models of battery packs may damage the charger and battery pack.
- ◆ Do not transmit while charging.
- ◆ When not in use, store the battery pack in a cool and dry place.
- ◆ Before charging the battery pack, ensure that the release lever is firmly closed.
- ◆ Attention should be drawn to the environmental aspects of battery disposal.
- ◆ It takes approximately 3 hours to charge the KNB-75L with the optional KSC-25LS.

Charger Error

- While charging, if a problem is detected in the battery, "Charge Error !!" appears on the display.
- The following conditions create charging errors:
 - A short in the battery is detected.
 - Overvoltage in the battery is detected.
- When a charge error occurs, no key other than [⏻] will function.

BATTERY LIFE

Before you operate the transceiver outside using a battery pack, it is important to know how long the battery pack will last. The operating times listed in the table below are measured under the following cyclic conditions:

TX: 6 seconds, RX: 6 seconds, Stand-by: 48 seconds

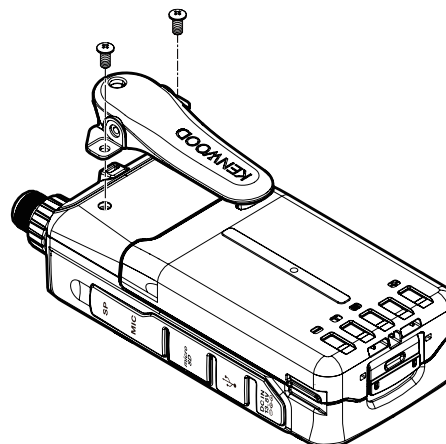
We recommend you carry extra battery packs with you, in case the battery pack becomes depleted.

Battery Type	Output Power	Operating Time/Hours (Approx.)
KNB-75L Li-ion battery pack	H	6
	M	8
	L	12
	EL	15

INSTALLING THE BELT CLIP

If desired, you can install the supplied belt clip to the transceiver.

Attach the belt clip firmly using the two supplied M3 x 6 mm binding screws.



Note:

- ◆ Be careful not to pinch your fingers into the belt clip.

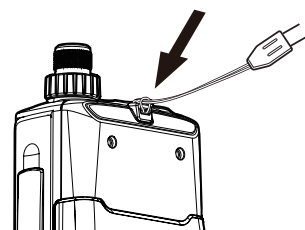


CAUTION

- Do not use glue which is designed to prevent screw loosening when installing the belt clip, as it may cause damage to the transceiver. Acrylic ester, which is contained in these glues, may crack the transceiver's back panel.

INSTALLING THE HAND STRAP

If desired, you can install the commercially available strap with sufficient strength using the holes of the transceiver.

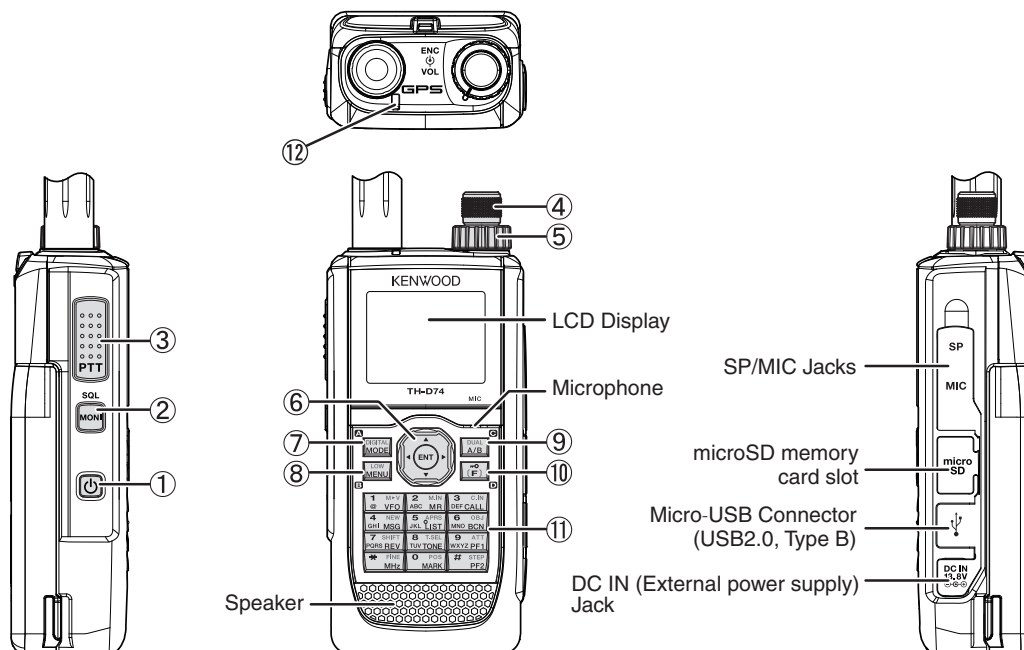


Note:

- ◆ If the strap is thick and does not pass through the holes, install the strap using the holes of the supplied belt clip.

GETTING ACQUAINTED

KEY AND CONTROL KNOB OPERATIONS



① [P]

Press [P] (1s) to turn the transceiver power ON and OFF.

Press [P] to turn the backlight ON and OFF when the transceiver power is ON.

The backlight turns OFF when the backlight timer elapses.

When the voice guidance function is not set to OFF, the voice announces the operating states of the transceiver.

When pressing [P] while announcing, the voice stops.

② [MONI]

Press and hold [MONI] to unmute the speaker in order to monitor signals.

Release [MONI] to return to normal operation.

Press [F], [MONI] to enter the Squelch level adjustment mode.

③ [PTT]

Press and hold [PTT], then speak into the microphone to transmit.

④ [ENC] Control

Rotate the [ENC] control to select an operating frequency, Memory channel, Menu item, setting value and change the scan direction, etc.

⑤ [VOL] Control

Rotate the [VOL] control to adjust the speaker volume.

⑥ Multi-Scroll Key

[▲], [▼]

Press [▲] or [▼] to select an operating frequency, Memory channel, Menu item, setting value or to change the scan direction, etc.

Press and hold [▲] or [▼] to change an operating frequency, Memory channel, Menu item, setting value, etc. continuously.

[▶]

Press and hold [▶] to select a frequency band in VFO mode.

Press [▶] to move to the next step in various setting modes.

[◀]

Press and hold [◀] to select a frequency band in VFO mode.

Press [◀] to move back to the previous step in various setting modes.

[ENT]

Press [ENT] to enter frequency direct entry mode in VFO mode.

Press [ENT] to complete the setting value and move to the next step in Menu mode or various setting modes.

⑦ [MODE]

Press [MODE] to select the mode.

Press [F], [MODE] in DV mode or DR mode to enter Digital Function Menu mode.

This key operates the function displayed in the lower left side. (Refer to page 15.)

⑧ [MENU]

Press [MENU] to enter Menu mode.

Press [F], [MENU] to cycle the transmit output power.

⑨ [A/B]

Press [A/B] to select operation band A or B.

Press [F], [A/B] to switch the Single band mode and Dual band mode.

This key operates the function displayed in the lower right side. (Refer to page 15.)

⑩ [F]

Press [F] to enter Function select mode.

Press [F] (1s) to turn the transceiver Key lock function ON and OFF.

⑪ 12 Keypad

[VFO] (1)

Press [VFO] to enter VFO mode. In Memory channel or CALL channel, press [F], [VFO] to copy the current Memory channel or Call channel to the VFO (memory shift).

[MR] (2)

Press **[MR]** to enter Memory Channel mode.

Press **[F]**, **[MR]** to move to the Memory channel store screen.

[CALL] (3)

Press **[CALL]** to select the Call channel.

Press **[F]**, **[CALL]** to store the current operating frequency to the Call channel.

[MSG] (4)

Press **[MSG]** to display the APRS Message list.

Press **[F]**, **[MSG]** to enter the New Message input mode.

[LIST] (5)

Press **[LIST]** to display the APRS Station list.

- Each time you press **[F]**, **[LIST]**, the mode cycles through the following: APRS mode ON ➔ KISS mode ON ➔ OFF.

[BCN] (6)

Press **[BCN]** to transmit the beacon when APRS mode is ON.

Press **[F]**, **[BCN]** to transmit the Object.

[REV] (7)

Press **[REV]** to turn the Reverse function ON or OFF.

Press **[F]**, **[REV]** to select the Shift direction.

[TONE] (8)

Press **[TONE]** to turn the Tone function ON.

- Each time you press **[TONE]**, the function cycles through the following: Tone ON ➔ CTCSS ON ➔ DCS ON ➔ Cross Tone ON ➔ OFF.

Press **[F]**, **[TONE]** to enter the Tone frequency, CTCSS frequency, DCS code, or Cross Tone setup mode.

Press **[F]**, **[TONE] (1s)** to start the Tone frequency, CTCSS frequency, or DCS code scan.

[PF1] (9)

Press **[PF1]** to activate its programmed function.

Press **[F]**, **[PF1]** to turn the Attenuator function ON or OFF.

[MARK] (0)

Press **[MARK]** to display the Position memory list.

Press **[MARK] (1s)** to enter the Mark Way point registration mode.

Press **[F]**, **[MARK]** display your "My position".

[MHz] (✖)

Press **[MHz]** to enter the MHz mode.

Press **[MHz] (1s)** to start the MHz scan.

Press **[F]**, **[MHz]** to enter Fine tuning function mode.

[PF2] (#)

Press **[PF2]** to activate its programmed function.

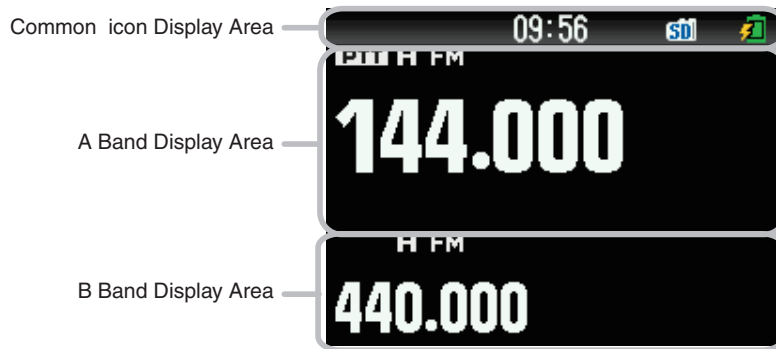
Press **[F]**, **[PF2]** to enter Frequency step setup mode or Fine step frequency setup mode.

⑫ ON AIR/ Busy Indicator

The indicator lights red in transmitting, and lights green in receiving.

DISPLAY

Frequency Display

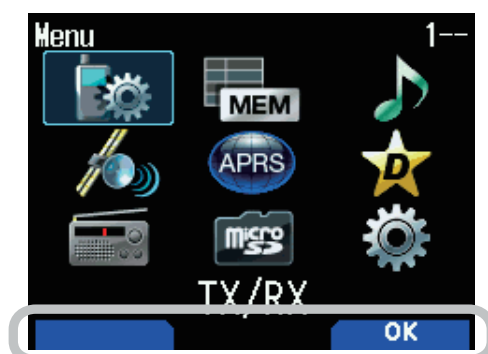


Various function indicator

Indicator	Description
	Performs as the S meter when receiving a signal.
	Displays the selected power level while transmitting.
PTT	Indicates the transmission band.
EL	Appears while using Economic low output power.
L	Appears while using Low output power.
M	Appears while using Medium output power.
H	Appears while using High output power.
FM	Appears while in FM mode.
NFM	Appears while in Narrow FM mode.
WFM	Appears while in Wide FM mode.
AM	Appears while in AM mode.
LSB	Appears while in LSB mode.
USB	Appears while in USB mode.
CW	Appears while in CW mode.
DR	Appears while in Digital Repeater mode.
DV	Appears while in Digital Voice mode.
VA	Appears when Voice Alert is set to [On].
VAR	Appears when Voice Alert is set to [RX Only].
T	Appears when the Tone function is ON.
CT	Appears when the CTCSS function is ON.
DCS	Appears when the DCS function is ON.
T/C	Appears when the Cross tone function is "TONE/CTCSS".

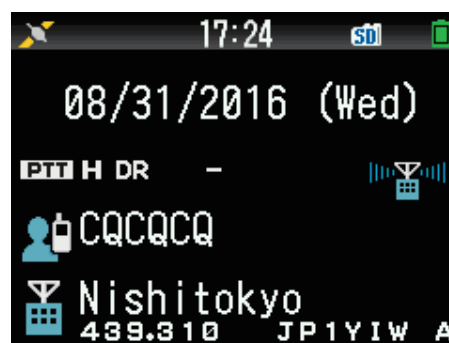
Indicator	Description
D/C	Appears when the Cross tone function is "DCS/CTCSS".
T/D	Appears when the Cross tone function is "TONE/DCS".
D/O	Appears when the Cross tone function is "DCS/OFF".
+	Appears when the Shift function is set to plus.
-	Appears when the Shift function is set to minus.
	Appears when the Shift function is set to -7.6 MHz. (TH-D74E only)
R	Appears when the Reverse function is ON.
ATT	Appears when the Attenuator function is ON.
APRS 12	Appears when the packet communication speed in APRS mode is set to 1200 bps.
APRS 96	Appears when the packet communication speed in APRS mode is set to 9600 bps.
KISS 12	Appears when the packet communication speed in KISS mode is set to 1200 bps.
KISS 96	Appears when the packet communication speed in KISS mode is set to 9600 bps.
STA	Appears while in Stand-by (Packet mode).
BCON	Appears when the Beacon function is ON.
OBJ	Appears when the Object function is ON.
	Appears when the built-in GPS function is ON. Blinks when the built-in GPS function is positioning.
	Appears when the built-in GPS function is in Save mode.
	Appears when the GPS Track Log function is ON. Blinks when the built-in GPS function is positioning.
	Appears when the GPS Track Log function is ON and the built-in GPS function is in Save mode.

Menu Mode Display



KEY GUIDE Display Area

D-STAR (DV/DR mode) Display



Indicator	Description
	Appears when a message is received.
	Appears when recording communication.
	Appears when playback of a voice message is paused.
	Appears when the Priority Scan function is ON.
	Appears when FM radio mode is ON.
	The Bluetooth® function is ON.
	Connected to a Bluetooth® device.
	Appears when a microSD memory card is recognized. Blinks when a microSD memory card is mounting or unmounting.
	Appears when Weather Alert is ON. Blinks when Weather Alert is detected. (TH-D74A only.)
	Appears when the key lock is ON.
	Indicates the battery level.
	Appears during charging of the battery.
	Indicates the memory group number.
	Indicates the Weather Channel. (TH-D74A only.)
	Appears when the Memory Channel Lockout function is ON.
	Appears when the Repeater Lockout function is ON.
	Appears when Callsign squelch is ON.

Indicator	Description
	Appears when Code squelch is ON.
	TX: Appears in interrupt communication. RX: Blinks while receiving interrupt communication.
	Appears when the auto reply function is ON.
	Appears in GPS transmission.
	Appears while in data communication mode. Blinks while receiving fast data.
	Appears when a packet loss happens.
	Indicates a repeater for local area call.
	Indicates a repeater for call within zone.
	Indicates a repeater for gateway call.

BASIC OPERATIONS

SWITCHING THE POWER ON/ OFF

Switching the Power ON

Press [⏻] (1s).

The power on message momentarily appears, and frequency screen appears.



Switching the Power OFF

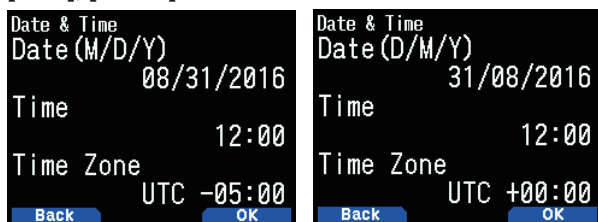
Press [⏻] (1s).

ADJUSTING THE INTERNAL CLOCK

When the built-in GPS function is turned ON, the year, month, day, and time are automatically set from the GPS satellite information. The default setting of the built-in GPS function is [On]. If the GPS information cannot be received, you can manually enter the date and time.

- 1 Access Menu No. 950.

Date & Time screen appears by pressing [MENU], [PF1], [LIST], [MARK].



- 2 Set the date, time, and time zone with [▲]/[▼] or [ENC] control.
- 3 Press [A/B].
The date, time, and time zone are set.
- 4 Press [MENU] to return to the frequency screen.

ADJUSTING THE VOLUME

Rotate the [VOL] control to increase the volume and counterclockwise to decrease the volume.

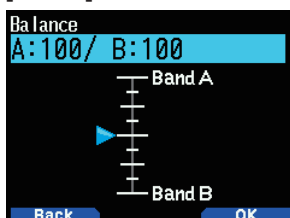
When no sound is heard (the squelch is closed), you can adjust the noise level by rotating the [VOL] control while pressing the [MONI].

VOLUME BALANCE (BAND A/B)

This function adjusts the volume balance when using the transceiver with dual bands.

- 1 Access Menu No. 910.

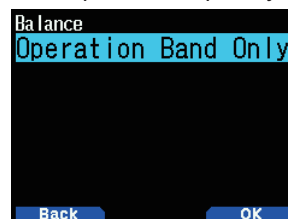
Volume balance screen appears by pressing [MENU], [PF1], [VFO], [MARK].



- 2 Change the balance with [▲]/[▼] or [ENC] control.

- Band A and B are set to the same volume level (MAX) as a default setting. Pressing [MODE] returns to the previous screen without changing the setting.

When you select [Operation Band Only], the sound of the operation band is outputted with priority.



Setting examples

When used in combination with APRS:

When using band A for voice calls, use the transceiver with the sound of band B set to a low volume level or muted.

When simultaneously scanning two waves:

If [Operation Band Only] is set, a voice is output only for the operation band when the operation and non-operation band become busy at the same time.

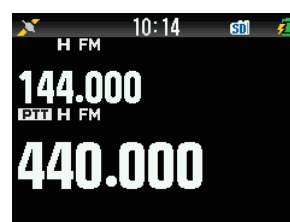
- 3 Press [ENT] to set the volume balance.
- 4 Press [MENU] to return to the frequency screen.

SELECTING DUAL BAND MODE/ SINGLE BAND MODE

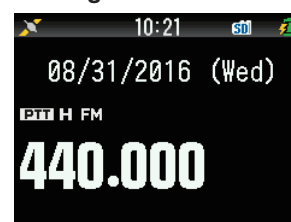
You can switch the transceiver between dual band operation and single band operation.

- 1 Press [F], [A/B].
 - Each time you press [F], [A/B], the transceiver switches between Single band and Dual band mode.

Dual Band mode



Single Band mode

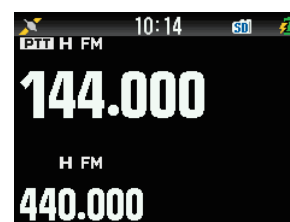


SELECTING AN OPERATION BAND

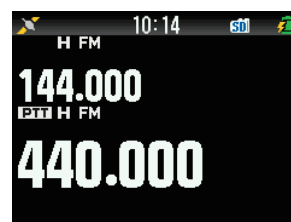
You can select a band A or B as an operation band for changing the frequency or setting various operations, etc.

- 1 Press [A/B] to select operating band A or B.

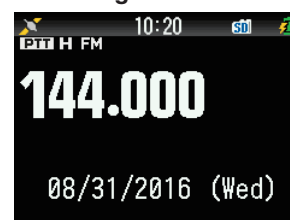
Dual Band A



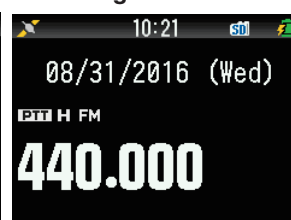
Dual Band B



Single Band A



Single Band B



SELECTING A FREQUENCY BAND

You can change the frequency bands for bands A and B.

1 Press [**◀**]/[**▶**] (1s).

- Each time you press [**◀**]/[**▶**] (1s), you cycle to the next frequency band.

Band A: 144 → 220 → 430 → 144 (MHz).

Band B: 430 → LF/MF(AMBC) → HF → 50 → FMBC
 → 118 → 144 → VHF(174-216) → 200/300
 → 430 → VHF(470-524) (MHz).

Note:

- ◆ 220 MHz band in Band A is used by the TH-D74A only.

Frequency ranges:

- 118 MHz: Band B 108 ~ 136 MHz
- 144 MHz: 136 ~ 174 MHz
- 220 MHz: 216 ~ 260 MHz (TH-D74A only)
- 200/300 MHz: Band B 216 ~ 410 MHz
- 430 MHz: 410 ~ 470 MHz
- LF/MF(AMBC): 0.1 ~ 1.71 MHz
- HF: 1.71 ~ 29.7 MHz
- 50: 29.7 ~ 76 MHz
- FMBC: 76 ~ 108 MHz

SELECTING THE DEMODULATION MODE

You can select the demodulation mode.

1 Press [**A/B**] to select an operation band.

2 Press [**MODE**] to select a demodulation mode.

- Each press changes the demodulation mode as follows.

Band A: FM/NFM → DR (DV) → (Returns to FM/NFM)

Band B: FM/NFM → DR (DV) → AM → LSB → USB → CW
 → (Returns to FM/NFM)

Note:

- ◆ Switching between the DV and DR modes is not possible with the [**MODE**] button. (Refer to "Digital Function Menu".)
- ◆ The DV and DR mode cannot be selected for both band A and B at the same time.
- ◆ Switching between the FM and NFM modes is not possible with the [**MODE**] button. (Refer to page 16.)

SELECTING A FREQUENCY

There are 3 operating modes available to choose from: VFO mode, Memory Channel mode, and Call Channel mode.

VFO Mode

VFO mode allows you to manually change the operating frequency.

1 Press [**VFO**] to enter VFO mode.

2 Rotate the [**ENC**] control to select your desired operating frequency.

- You can also select a frequency by using the [**▲**]/[**▼**] keys.
- The default step frequency for the [**ENC**] control varies according to the model and operating frequency band:

Model	144 MHz	220 MHz	430 MHz
TH-D74A	5 kHz	20 kHz	25 kHz
TH-D74E	12.5 kHz	-	25 kHz

Note:

- ◆ 220 MHz band is used by the TH-D74A only.

MHz Step

To adjust the frequency by a larger amount, press [**MHz**] to enter MHz mode, then rotate the [**ENC**] control or use the [**▲**]/[**▼**] keys to adjust the frequency in steps of 1 MHz. Press [**MHz**] again to exit MHz mode and adjust the frequency using the normal step frequency.

Frequency Direct Entry

If the desired operating frequency is far from the current frequency, using the keypad is the quickest way to change the frequency.

1 Press [**ENT**].

The Direct Frequency Entry display appears.

2 Press the numeric keys ([**0**] ~ [**9**]) to enter your desired frequency.

3 To set the entered frequency, press 6 digit.

- Pressing [**ENT**] before entering all of the digits will set the remaining digits to 0.

Memory Channel Mode

Memory Channel mode allows you to quickly select a frequently used frequency and related data which you have stored in the memory channel.

1 Press [**MR**] to enter Memory Channel mode.

The Memory channel number appears on the display.

2 Rotate the [**ENC**] control to select your desired Memory channel.

Call Channel Mode

Call Channel mode allows you to quickly select a preset channel to allow immediate calls on that frequency. The Call channel can be conveniently used as an emergency channel within your group.

1 Press [**CALL**] to enter Call Channel mode.

"C" appears on the display.

2 Press [**CALL**] again, and the transceiver will return to the previous frequency.

- The default settings are as follows.

TH-D74A

Band (Mode)	Call Channel	Memory Name
VHF (except DV/DR mode)	146.520 MHz (FM)	Call VHF (FM)
VHF(DV/DR mode)	144.000 MHz (DV)	Call VHF (DV)
220 MHz(except DV/DR mode)	223.500 MHz (FM)	Call 220M (FM)
220 MHz(DV/DR mode)	223.000 MHz (DV)	Call 220M (DV)
UHF(except DV/DR mode)	446.000 MHz (FM)	Call UHF (FM)
UHF(DV/DR mode)	440.000 MHz (DV)	Call UHF (DV)

TH-D74E

Band	Call Channel	Memory Name
VHF (except DV/DR mode)	145.500 MHz (FM)	Call VHF (FM)
VHF(DV/DR mode)	144.8125MHz (DV)	Call VHF (DV)
UHF(except DV/DR mode)	433.500 MHz (FM)	Call UHF (FM)
UHF(DV/DR mode)	433.6125MHz (DV)	Call UHF (DV)

BASIC OPERATIONS

ADJUSTING THE SQUELCH

Squelch is used to mute the speaker when no signals are present. With the squelch level set correctly, you will hear sound only while actually receiving a signal. The higher the squelch level selected, the stronger the signals must be in order to hear them. You can set the squelch level separately for Bands A and B.

- 1 Press **[F]**, **[MONI]**.

The squelch level appears on the display.



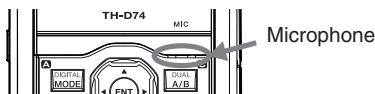
- 2 Press **[▲]/[▼]** or rotate the **[ENC]** control of your selected band, when no signals are present, and select the squelch level at which the background noise is just eliminated.

- 3 Press **[ENT]**.

The squelch level is set.

TRANSMITTING

- 1 Select your desired band and frequency/channel.
- 2 Press and hold **[PTT]**, and speak into the microphone to transmit.



- 3 When you finish speaking, release the **[PTT]**.

Selecting an Output Power

Selecting a lower transmit power is the best way to reduce battery consumption, if communication is still reliable.

Press **[F]**, **[MENU]** to select high (H), medium (M), low (L), or economic low (EL) power.

Battery Pack KNB-75L	H	Approx. 5 W
	M	Approx. 2 W
	L	Approx. 0.5 W
	EL	Approx. 0.05 W

Note:

- ◆ You can program different power settings for bands A and B.
- ◆ You can not change the output power in transmitting.
- ◆ You can not set the output power in each frequency band.
- ◆ Refer to the details instruction manual (User Manual) when using with an external power supply or Alkaline batteries.

MONITOR

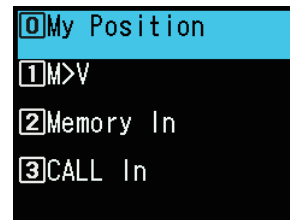
When you are receiving while the squelch function is ON, weak signals may become intermittent.

- 1 Press and hold **[MONI]**.

- The speaker is unmuted and you can monitor the signals.

FUNCTION SELECT MODE

Press **[F]** to enter Function Select mode. Press **[F]** again to return to the previous screen.



Pressing each key in the Function Select Mode performs the operation of the second function assigned to each key.

The function of each key may differ depending on the mode when **[F]** is pressed (refer to the following table).

Key	Second function	Remarks
[MARK] (0)	My position	Built-in GPS is On.
[VFO] (1)	Memory shift	Only in Memory mode or Call mode
[MR] (2)	Memory channel registration	
[CALL] (3)	Call channel registration	
[MSG] (4)	APRS message creation	
[LIST] (5)	APRS/ KISS mode switching	
[BCN] (6)	Object packet	Only in APRS mode
[REV] (7)	Shift	
[TONE] (8)	Tone frequency	
[PF1] (9)	Attenuator	
[MHz] (*)	Fine mode	
[PF2] (#)	Frequency Step	
[MODE]	Digital function menu	Only in DV/DR mode
[MENU]	Transmission power	
[A/B]	Dual or Single band switching	
[F]	Function select mode end	
[MONI]	Squelch setting	

Note:

- ◆ The tone frequency changes to the following setting items depending on the conditions of this transceiver.
 - Tone OFF: Invalid
 - Tone ON: Tone frequency
 - CTCSS ON: CTCSS frequency
 - DCS ON: DCS frequency
 - Cross Tone ON: Cross tone combination

MENU MODE

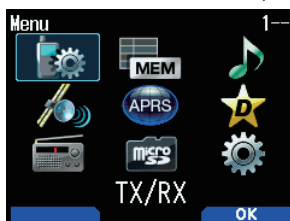
Many functions on this transceiver are selected or configured through the Menu instead of physical controls.

MENU ACCESS

Example: Setting the time for [Battery Saver] of Menu No. 920.

1 Press [MENU].

The transceiver enters the Menu mode. The icon currently selected by the cursor is highlighted, and the item name is displayed at the bottom of the screen. (Example: TX/RX)

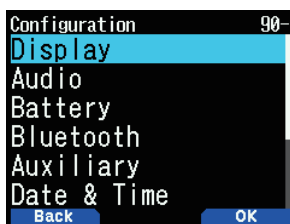


Directly Entering a Menu Number (Direct Access)

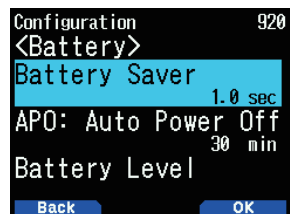
You can also directly enter a Menu number using the number keys from this screen.

Press [PF1], [MR], [MARK] for Menu No.920. In this case, you can move to step 4.

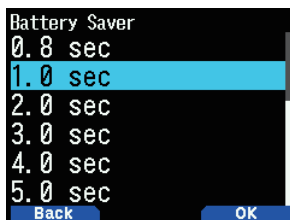
2 Select [Configuration] with [▲]/[▼] or [ENC] control and press [A/B].



3 Select [Battery] with [▲]/[▼] or [ENC] control and press [A/B].



4 Select [Battery Saver] with [▲]/[▼] or [ENC] control and press [A/B].



5 Select a setting value with [▲]/[▼] or [ENC] control and press [A/B] to set the value.

6 Press [MENU].

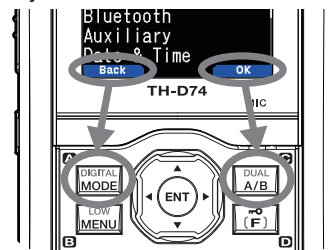
The Menu mode ends and the frequency screen appears. For subsequent Menu operations, steps 1 to 4 will be referred to as "Access Menu No. XXX".

Note:

- ◆ Pressing [PTT] during each operation ends Menu mode without confirming the setting.
- ◆ Pressing [MODE] during each operation returns to the previous screen. Also, pressing [MODE] during step 4 discards the new setting value and returns to the previous operation.
- ◆ Pressing [MENU] in scanning cancels scan.

Software Key Operation

Software keys ([Back], [OK], etc.) are displayed in the key guide area of various setting screens and other screens. To select or operate the displayed functions, press the corresponding keys.



Example:

[Back] → Press [MODE]: Returns to the previous screen without confirming the displayed setting.

[OK] → Press [A/B]: Changes to the next screen.

CHARACTER ENTRY

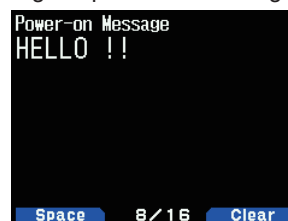
In the screens that require you to enter text such as the screen for entering a memory name or power-on message, there are two methods to enter text. One is to enter text using the number keys in the same ways as a mobile phone and the other is to enter text by selecting characters one by one with the Multi-Scroll Key or [ENC] control.

Keypad Character Entry

1 Enter text with [0] to [9] and [ENT].

- The each press of a key changes the character that can be entered.
- To enter another character assigned to the same key, move the cursor to the next position with [▶] ([◀] moves the cursor to the previous position) and enter the next character.
- Pressing [A/B] deletes a character. The character at the cursor position is deleted. The backspace operation is performed when there is a blank space.
- Pressing [◀]/[▶] moves the cursor.

Example: Entering the power-on message (Menu No.903)



- Pressing [MODE] changes the character input mode.
- Pressing [A/B] clears the text.

2 Press [▶].

The cursor moves to the right. If 16 characters are entered, this operation confirms the characters and ends text input.

3 Press [ENT].

The text is confirmed and text input ends.

MENU MODE

Entering Text with the Multi Scroll Key or [ENC]

- 1 Display the character with [▲]/[▼] or [ENC] control.
- 2 Press [▶].
The character or symbol is entered and the cursor moves to the right.
Pressing [A/B] deletes the character selected by the cursor. If it is pressed when there is no character selected by the cursor, the cursor moves to the left.

Auto Cursor Shift

This function provides assistance for entering text using the number keys. It is convenient to use this function when consecutively entering characters with the same key because it automatically moves the cursor to the right after a set time has passed.

You can set this time until the cursor is moved to the desired time.

- 1 Access Menu No. 945.
Select [Off], [1.0], [1.5], or [2.0] seconds.
- 2 Press [ENT].

MENU CONFIGURATION

No.	Display	Description	Setting Values
TX/RX - RX			
100	Programmable VFO	Programmable VFO setting (Band A only)	Varies with the selected frequency band
101	Beat Shift	Beat shift	Type 1 - Type 8
102	Detect Out Select	Detect output select	Off (AF) / IF/ Detect
103	FM Narrow	FM narrow	Off / On
104	MW/ SW Antenna	MW/ SW Antenna	ATT connector / Bar Antenna
105	WX Alert	Weather alert	Off / On (TH-D74A only)
TX/RX - TX			
110	TX Inhibit	TX inhibit	Off / On
111	Time-out Timer	Time-out timer	0.5/ 1.0/ 1.5/ 2.0/ 2.5/ 3.0/ 3.5/ 4.0/ 4.5/ 5.0/ 10.0 [min]
112	Mic. Sensitivity	Microphone sensitivity	Low/ Medium / High
TX/RX - RX Filter			
120	SSB High Cut	SSB high cut frequency	2.2/ 2.4 / 2.6/ 2.8/ 3.0 [kHz]
121	CW Width	CW bandwidth	0.3/ 0.5/ 1.0 / 1.5/ 2.0 [kHz]
122	AM High Cut	AM high cut frequency	3.0/ 4.5/ 6.0 / 7.5 [kHz]
TX/RX - Scan			
130	Resume	Resume method	Time / Carrier/ Seek
131	Resume (Digital)	Resume method (Digital)	Time/ Carrier/ Seek
132	Time Restart	Time operate restart time	1 - 5 - 10 [sec]
133	Carrier Restart	Carrier operate restart time	1 - 2 - 10 [sec]
134	Priority Scan	Priority scan	Off / On
135	Scan Auto Backlight	Scan auto backlight	Off / On
136	Auto Weather Scan	Auto Weather Channel Scan	Off / On (TH-D74A only)
TX/RX - Repeater			
140	Offset Frequency	Offset frequency	Varies with the selected frequency band
141	Auto Offset	Auto repeater offset	Off/ On
142	CALL Key	CALL key function	CALL (TH-D74A)/ 1750Hz (TH-D74E)
143	1750Hz TX Hold	1750 Hz TX hold	Off / On
TX/RX - VOX			
150	VOX	VOX on/ off	Off / On
151	Gain	VOX gain level	0 - 4 - 9
152	Delay	VOX delay time	250/ 500 / 750/ 1000/ 1500/ 2000/ 3000 [ms]
153	TX on Busy	VOX on busy	Off / On
TX/RX - DTMF			
160	Encode Speed	Encode speed	50/ 100 / 150 [ms]
161	Pause Time	Pause time	100/ 250/ 500 / 750/ 1000/ 1500/ 2000 [ms]
162	TX Hold	TX hold	Off / On
163	DTMF Memory	DTMF memory	Up to 10 channels for DTMF memory channel Up to 16 characters for DTMF memory name Up to 16 digits for DTMF memory code
164	EchoLink Memory	EchoLink memory	Up to 10 channels for EchoLink memory channel Up to 8 characters for EchoLink memory name Up to 8 digits for one channel code
TX/RX - CW			
170	Pitch Frequency	Pitch frequency	400 - 800 - 1000 [Hz]
171	Reverse	Reverse	Normal / Reverse

No.	Display	Description	Setting Values
TX/RX - Others			
180	QSO Log	QSO log	Off/ On
181	LED Control	LED control	RX: Check FM Radio: Uncheck
Memory - Memory Channel			
200	View List	Memory channel list	-
201	Group Name	Memory group name input	Up to 16 characters
202	Recall Method	Memory channel recall method	All Bands/ Current Band
203	Group Link	Memory group link registration	register up to 30 memory group links
204	CALL Ch List	CALL channel list	-
Memory - Repeater List			
210	View List	Repeater list	-
Memory - Callsign List			
220	View List	Callsign list	-
Audio File - Recording File			
300	View List	Recording file list	-
301	Recording	Recording	Off/ On
302	Recording Band	Recording band	A Band/ B Band
Audio File - Voice Message			
310	View List	Voice message list	-
311	TX Monitor	TX monitor	Off / On
312	Digital Auto Reply	Digital auto reply	Off/ Voice Message 1 - Voice Message 4
GPS - Basic Settings			
400	Built-in GPS	Built-in GPS	Off/ On
401	My Position	My position	My Position 1 - 5/ GPS
402	Position Ambiguity	Position ambiguity mode	Off/ 1-Digit - 4-Digit
403	Operating Mode	Built-in GPS operating mode	Normal/ GPS Receiver
404	Battery Saver	Battery saver time	Off/ 1min/ 2min/ 4min/ 8min/ Auto
405	PC Output	GPS data output to PC	Off/ On
406	Sentence	Sentence	\$GPGGA/ \$GPGLL/ \$GPGSA / \$GPGSV/ \$GPRMC/ \$GPVTG
GPS - Track Log			
410	Track Log	Track log recording	Off/ On
411	Clear Track Log	Clear track log	-
412	Record Method	Record method	Time/ Distance/ Beacon
413	Interval	Interval time	2 - 10 - 1800 [sec]
414	Distance	Distance	0.01 - 9.99 [km]
APRS - Basic Settings			
500	My Callsign	Callsign entry	Up to 9 characters
501	Icon	Icon	Person/ Bicycle/ Motorcycle, etc. (total 68 icons)
502	Position Comment	Position comment	Off Duty/ Enroute/ In Service/ Returning/ Committed/ Special/ PRIORITY/ CUSTOM0 ~ CUSTOM6/ EMERGENCY!
503	Status Text	Status text	Status text: 1 - 5 TX Rate: Off/ 1/1 - 1/4 - 1/8 Up to 42 characters
504	Packet Path	Packet path type	Type: New-N/ Relay/ Region/ Others1-Others3, WIDE1-1: Off/On, RELAY: Off/On, ABBR: Up to 5 characters, Total Hops: 0 - 1 - 7, Path: Up to 79 characters
505	Data Speed	Data communications speed	1200bps/ 9600bps
506	Data Band	Internal data band type	A Band/ B Band
507	DCD Sense	DCD sense type	Busy/ Detect Data/ Off (Ignore)
508	TX Delay	TX delay time	100/ 150/ 200/ 300/ 400/ 500/ 750/ 1000 [ms]
509	APRS Lock	APRS lock	Frequency/ PTT/ APRS Key: All unchecked
APRS - Beacon TX Control			
510	Method	Method	Manual/ PTT/ Auto/ SmartBeaconing
511	Initial Interval	Initial Interval timer	0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [min]
512	Decay Algorithm	Decay Algorithm	Off/ On
513	Prop. Pathing	Prop. Pathing	Off/ On
514	Speed	Speed	Off/ On
515	Altitude	Altitude	Off/ On

MENU MODE

No.	Display	Description	Setting Values
516	Object	Object/ Item settings	Name: up to 9 characters, Type: Live Object / Killed Object/ Live Item/ Killed Item, Method: Off/ Temp. / Auto(15 min)/ Auto(30 min)/ Auto(60 min), N(S): Latitude, E(W): Longitude, Icon (Total 68 kinds): Eyeball / Portable (Tent)/ HAM Store, etc., Comment: up to 42 characters
APRS - QSY Information			
520	QSY Info. in Status	QSY information in status	Off/ On
521	Tone/Narrow	Tone/ Narrow	Off/ On
522	Shift/Offset	Shift/ Offset	Off/ On
523	QSY Limit Distance	QSY limit distance	Off/ 10/ 20 ... 2490/ 2500
APRS - SmartBeaconing			
530	Low/High Speed	Low speed/ High speed setting	Low Speed: 2 - 5 - 30 [km/h] High Speed: 2 - 70 - 90 [km/h]
531	Slow Rate	Low speed transmission interval time	1 - 30 - 100 [min]
532	Fast Rate	High speed transmission interval time	10 - 120 - 180 [sec]
533	Turn Angle	Driving direction change, minimum value setting	5 deg - 28 deg - 90 deg
534	Turn Slope	Driving direction change, additional value setting	1 (10deg/speed) - 26 (10deg/speed) - 255 (10deg/speed)
535	Turn Time	Minimum time delay between each beacon transmission	5 - 60 - 180 [sec]
APRS - Waypoint			
540	Format	Way point format	NMEA / MAGELLAN/ KENWOOD
541	Length	Way point name length	6-Char / 7-Char/ 8-Char/ 9-Char
542	Output	Way point output type	All / Local/ Filtered
APRS - Packet Filter			
550	Position Limit	Position limit	Off/ 10/ 20 ... 2490/ 2500
551	Filter Type	Filter type	Weather / Digipeater / Mobile / Object / NAVITRA/ 1-WAY/ Others
APRS - Message			
560	User Phrases	User phrases	Up to 32 characters x 8 phrases
561	Auto Reply	Auto message reply	Off/ On
562	Reply To	Reply to	Up to 9 characters
563	Reply Delay Time	Reply delay time	0/ 10 / 20/ 30/ 60 [sec]
564	Reply Message Text	Reply message text input	Up to 50 characters
APRS - Notification			
570	RX Beep	RX beep	Off/ Message Only/ Mine/ All New/ All
571	TX Beep	TX beep	Off/ On
572	Special Call	Special call	Up to 9 characters
573	Display Area	Display area	Entire Always / Entire Display/ One Line
574	Interrupt Time	Interrupt time	3/ 5/ 10 / 20/ 30/ 60/ infinite [sec]
575	APRS Voice	APRS voice	Off/ On
APRS - Others			
580	PC Output	PC output type	Off/ Raw Packets/ Waypoints
581	Network	Network type	APRS[APK004] / Altnet
582	Voice Alert	Voice alert type	Off/ On/ RX Only
583	VA Frequency	VA frequency type	67.0 - 100.0 - 254.1 Hz
584	Message Group Code	Message group code	Up to 9 characters x 6 codes (ALL,QST,CQ,KWD)
585	Bulletin Group Code	Bulletin group code	Up to 5 characters x 6 codes
Digital - RX History			
600	View History	View History	-
Digital - TX/RX			
610	My Callsign	Callsign entry	Up to 8 characters + up to 4 characters
611	TX Message	TX message	Off/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5
612	Direct Reply	Direct reply	Off/ On
613	Auto Reply Timing	Auto reply timing	Immediate / 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [sec]
614	Data TX End Timing	Data TX end timing	Off/ 0.5/ 1/ 1.5/ 2 [sec]
615	EMR Volume Level	EMR Volume level	1 - 25 - 50
616	RX AFC	RX AFC	Off/ On
617	FM Auto Det. on DV	FM auto detector on DV	Off/ On
618	Data Frame Output	Data Frame Output	All / Related to DSQL/ DATA Mode
619	Break Call	Break Call	Off/ On

No.	Display	Description	Setting Values
Digital - Digital Squelch			
620	Select Type	Select Type	Off/Code Squelch/ Callsign Squelch
621	Digital Code	Digital Code	00 - 99
Digital - GPS Data TX			
630	GPS Info. in Frame	GPS Information in frame	Off/ On
631	Sentence	Sentence	\$GPGGA/ \$GPGLL/ \$GPGSA/ \$GPGSV/ \$GPRMC/ \$GPVTG
632	Auto TX	Auto TX	Off/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [min]
Digital - RX Notification			
640	Display Method	Display method	Off/ All / Related to DQSL/ My Station Only
641	Single Display Size	Single display size	Half Display/ Entire Display
642	Dual Display Size	Dual display size	Half Display/ Entire Display
643	Display Hold Time	Display hold time	0 / 3/ 5/ 10 / 20/ 30 / 60/ Infinite [sec]
644	Callsign Announce	Callsign announce	Off/ Kerchunk/ Except Kerchunk/ My Station Only/ All
645	Standby Beep	Standby beep	Off/ On
FM Broadcasting - Basic Settings			
700	FM Radio Mode	FM radio mode	Off/ On
701	Auto Mute RET. Time	Auto mute return time	1 - 3 - 10 [sec]
FM Broadcasting - Memory			
710	FM Radio List	FM radio list	-
SD Card - Export			
800	Config Data	Config data	-
801	Config Data + V.Msg	Config data + V.msg	-
802	Repeater List	Repeater list	-
803	Callsign List	Callsign list	-
SD Card - Import			
810	Config Data	Config data	-
811	Config Data + V.Msg	Config data + V.msg	-
812	Repeater List	Repeater list	-
813	Callsign List	Callsign list	-
SD Card - Unmount			
820	Execute	Unmount execute	-
SD Card - Format			
830	Execute	Format execute	-
SD Card - Memory Size			
840	View	Free capacity	-
Configuration - Display			
900	Backlight Control	Backlight control	Auto/ Auto (DC-IN) / Manual/ On
901	Backlight Timer	Backlight timer	3 - 10 - 60 [sec]
902	LCD Brightness	LCD brightness	High / Medium/ Low
903	Power-on Message	Power-on message input	Up to 16 characters
904	Single Band Display	Single band display type	Off/ GPS(Altitude) / GPS(GS)/ Date
905	Meter Type	Meter type	Type 1 / Type 2/ Type 3
906	Background Color	Background color select	Black / White
Configuration - Audio			
910	Balance	Audio balance	A:100/ B:0, A:100/ B:25, A:100/ B:50, A:100/ B:75, A:100/ B:100 , A:75/ B:100, A:50/ B:100, A:25/ B:100, A:0/B:100, Operation Band Only
911	TX/RX EQ	TX/RX EQ	RX EQ/ TX EQ(FM, NFM)/ TX EQ(DV)
912	TX EQ Level	TX EQ Level	-9 - 0 - +3 [dB]
913	RX EQ Level	RX EQ Level	-9 - 0 - +9 [dB]
914	Beep	Beep	Off/ On
915	Beep Volume	Beep Volume	Level 1 - Level 5 - Level 7
916	Voice Guidance	Voice Guidance	Off , Manual, Auto1, Auto2
917	Voice Guidance Vol.	Voice Guidance Vol.	Level 1 - Level 5 - Level 7
918	USB Audio Out. Lvl.	USB Audio Output level	Level 1 - Level 5 - Level 7
Configuration - Battery			
920	Battery Saver	Battery Saver	Off/ 0.2/ 0.4/ 0.6/ 0.8/ 1.0 / 2.0/ 3.0/ 4.0/ 5.0 [sec]
921	APO: Auto Power Off	APO: Auto Power Off	Off/ 15/ 30 / 60 [min]
922	Battery Level	Battery Level	-

MENU MODE

No.	Display	Description	Setting Values
Configuration - Bluetooth			
930	Bluetooth	Bluetooth	Off / On
931	Connect	Connect	-
932	Device Search	Device Search	-
933	Disconnect	Disconnect	-
934	Pairing Mode	Pairing Mode	-
935	Device Information	Device Information	Up to 19 characters
936	Auto Connect	Auto Connect	Off / On
Configuration - Auxiliary			
940	PF1 Key	PF1 Key	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance (PF1) - GPS (PF2) - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - M. IN
941	PF2 Key	PF2 Key	
942	PF1 (Mic)	PF1 (Mic)	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL - MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHZ - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
943	PF2 (Mic)	PF2 (Mic)	
944	PF3 (Mic)	PF3 (Mic)	
945	Cursor Shift	Cursor shift	Off / 1.0/ 1.5/ 2.0 [sec]
946	Secret Access Code	Secret access code input	000 - 999 (TH-D74A only)
Configuration - Date & Time			
950	Setting	Date and time setting	-
Configuration - Lock			
960	Keys Lock Type	Keys lock type	Key Lock/ Frequency Lock
961	DTMF Keys Lock	DTMF keys lock	Off / On
962	Mic Keys Lock	Microphone keys lock	Off / On
963	Volume Lock	Volume lock	Off / On
Configuration - Units			
970	Speed, Distance	Speed/ Distance	mi/h, mile (TH-D74A)/ km/h, km (TH-D74E)/ knots, nm
971	Altitude, Rain	Altitude/ Rain	feet, inch (TH-D74A)/ m, mm (TH-D74E)
972	Temperature	Temperature	°F (TH-D74A)/ °C (TH-D74E)
973	Latitude, Longitude	Latitude/ Longitude	dd°mm.mm' / dd°mm'ss.s"
974	Grid Square Format	Grid square format	Maidenhead Grid / SAR Grid (CONV)/ SAR Grid (CELL)
Configuration - Interface			
980	USB Function	USB Function	COM+AF/IF Output / Mass Storage
981	PC Output(GPS)	PC Output(GPS)	USB / Bluetooth
982	PC Output(APRS)	PC Output(APRS)	USB / Bluetooth
983	KISS	PC Input/ Output(KISS)	USB / Bluetooth
984	DV/DR	PC Input/ Output(DV/DR)	USB / Bluetooth
Configuration - System			
990	Language	Language	English / Japanese
991	Version	Firmware version	-
999	Reset	Reset	VFO Reset / Partial Reset/ Full Reset

Note:

- ◆ Menu descriptions and setting values are subject to change without prior notice.
- ◆ Bold character in setting values indicates a default setting.

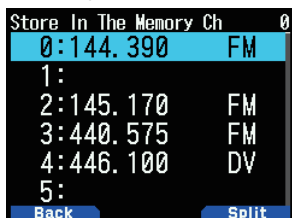
MEMORY CHANNELS

MEMORY CHANNEL LIST

The memory channel configurations can be displayed on the Memory Channel List screen. In the Memory Channel List screen, you can select a channel to store or to recall. You can assign a name to a Memory Channel.

- 1 Press **[MR]** to switch to the memory mode.
- 2 Press **[ENT]**.

Memory channel list appears. You can also access to the memory channel list by Menu No. 200.



Display	Type
[0] to [999]	Memory channels
[L 0], [U 0] to [L49], [U49]	Program scan memory
[Pri]	Priority scan memory
[A 1] to [A10]	Weather channels (TH-D74A only)
[C]	CALL channels

- 3 Select the channel.

You can select the channel by inputting the channel number from 0 to 999 by 12 keypad. When you select 1 or 2 digits channel, you can also select by inputting the channel number and pressing **[ENT]**.

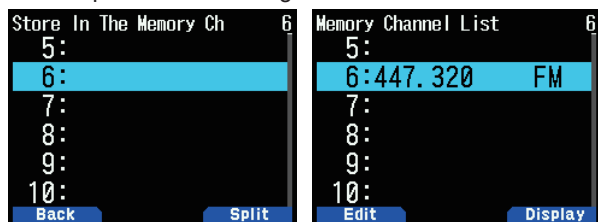
- 4 Press **[ENT]**.

The selected channel is set and return to the frequency display.

Storing Simplex And Standard Repeater Frequencies

- 1 Select the frequency, mode, etc.
- 2 Press **[F]**, **[MR]**.
The screen for selecting the channel to store appears.
- 3 Select the memory channel number.
- 4 Press **[ENT]**.

The simplex channel is registered.

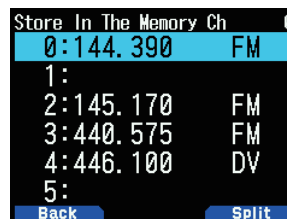


Storing Odd-Split Repeater Frequencies

When you change the RX and TX frequencies, register the RX frequency first and then register the TX frequency. Only the TX frequency cannot be registered.

- 1 Register the RX frequency.
A split channel can be registered only to an already registered memory channel.
- 2 Display the TX frequency.
- 3 Press **[F]**, **[MR]**.
The screen for selecting the channel to store appears.

- 4 Select the memory channel number using **[▲]**/**[▼]** or **[ENC]** control.



- 5 Press **[A/B]**.

The split channel is registered.

Note:

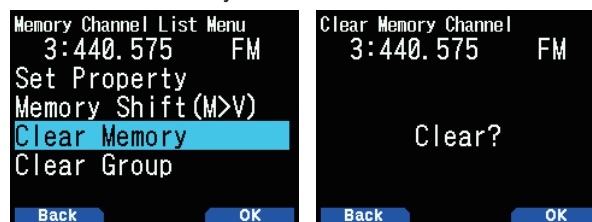
- ◆ You cannot set the TX and RX frequencies on different frequency bands.
- ◆ You cannot set the different frequency step size for the TX and RX frequencies.

Clearing A Memory Channel

You can clear the specified channel of the registered memory channels.

- 1 Press **[MR]** to enter the memory mode.
- 2 Press **[ENT]**.
The memory channel list appears. You can also access to the memory channel list by Menu No. 200.
- 3 Select the specified channel and press **[MENU]**.
The memory channel list menu appears.
- 4 Select [Clear Memory] and press **[A/B]**.

Clear memory channel screen appears. Press **[MODE]** to return to the memory channel list menu.



- 5 Press **[A/B]**.

The specified memory channel is cleared.

To clear another memory channel, repeat the procedure from step 3.

Memory Recall Method

This menu provides you with the option to recall memory channels with stored frequencies in your current frequency band, or all memory channels:

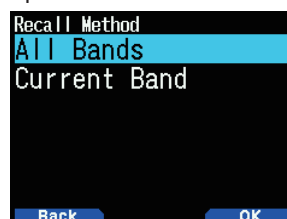
- 1 Access Menu No. 202.

[All Bands]:

This allows you to recall all programmed memory channels.

[Current Band]:

This allows you to recall only those memory channels that have stored frequencies within the current frequency band.



SCAN

Scan is a useful feature for hands-off monitoring of your favorite frequencies. Becoming comfortable with all types of Scan will increase your operating efficiency.

SELECTING A SCAN RESUME METHOD

The transceiver stops scanning at a frequency or Memory channel on which a signal is detected. It then continues scanning according to which resume mode you have selected. You can choose one of the following modes.

Time-Operated mode

The transceiver remains on a busy frequency or Memory channel for approximately 5 seconds, and then continues to scan even if the signal is still present.

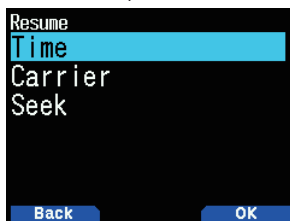
Carrier-Operated mode

The transceiver remains on a busy frequency or Memory channel until the signal drops out. There is a 2 second delay between signal drop-out and scan resumption.

Seek mode

The transceiver remains on a busy frequency or Memory channel even after the signal drops out and does not automatically resume scanning.

- 1 Access Menu No. 130.
 - In digital (DV/DR mode), access Menu No. 131.



- 2 Set the Scan Resume mode to [Time] (Time-Operated), [Carrier] (Carrier-Operated) or [Seek] (Seek).

Time-Operate Resume Time

Set the hold time for the Time-Operate scan method.

When a signal is received, scan will pause at that frequency for the duration of the hold time you set. When the set time elapses, scan will resume (even if the signal is still being received).

- 1 Access Menu No. 132.



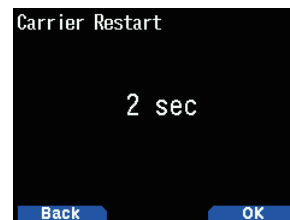
- 2 Set the resume time to [1] ~ [10] sec.

Carrier-Operated Resume Time

Set the hold time for the Carrier-Operate scan method.

When a signal is received, scan will pause at that frequency. When the signal stops, scan will resume after the duration of the hold time you set.

- 1 Access Menu No. 133.



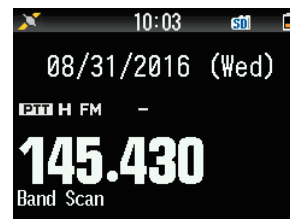
- 2 Set the resume time to [1] ~ [10] sec.

BAND SCAN

Band scan monitors all frequency range that is stored in Menu No. 100 (Programmable VFO), using the current frequency step size.

- 1 Select your desired operation band and frequency.
- 2 Press [VFO] (1s).

Band scan appears and scan starts at the current frequency.



- The 1 MHz decimal point blinks while scanning is in progress.

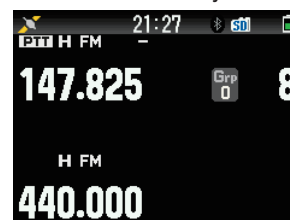
- 3 To quit band scan, press [VFO].

MEMORY SCAN

Use memory scan to monitor all Memory channels programmed with frequency data.

- 1 Press [MR] (1s).

Scan starts at the current memory channel.



- 2 To quit memory scan, press [MR].

Note:

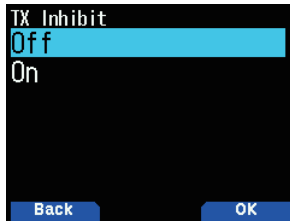
- ◆ At least 2 Memory channels must contain data and must not be locked out of scan.

OTHER OPERATIONS

TX INHIBIT

You can inhibit the transmission to prevent unauthorized individuals from transmitting, or to eliminate accidental transmissions while carrying the transceiver.

- 1 Access Menu 110.



- 2 Set the TX inhibit to [On] or [Off].

LED CONTROL

This function turns off the BUSY LED to reduce the consumption of battery power. With the default setting, the BUSY LED is always on when receiving FM radio broadcasts.

- 1 Access Menu No. 181.



- 2 Press [ENT].

Each press adds or removes a check mark.

RX

- ☒ (Check): The LED is on when receiving in bands A and B (including when receiving an FM radio broadcast).
- ☐ (Uncheck): The LED is not on when receiving in normal operation mode (including when receiving an FM radio broadcast).

FM Radio

- ☒ (Check): The LED is on when receiving an FM radio broadcast in FM radio mode.
- ☐ (Uncheck): The LED is not on when receiving an FM radio broadcast in FM radio mode.

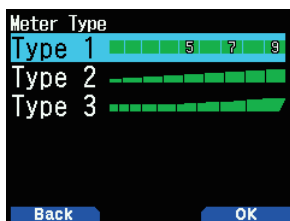
- 3 Press [A/B].

The change of a check mark is confirmed.

METER TYPE

This function changes the design of the S/RF meter.

- 1 Access Menu No. 905.



- 2 Set [Type 1], [Type 2], or [Type 3].

KEY BEEP

You can turn the transceiver beep function [On] or [Off].

- 1 Access Menu No.914.



- 2 Set the beep function to [On] or [Off].

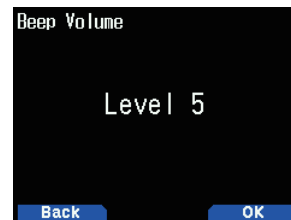
Note:

- ◆ Even with the beep function turned off, the transceiver will beep 1 minute before the power turns off when Auto Power off is activated.
- ◆ After transmitting for the maximum time duration according to the Time-out Timer, the transceiver will beep.

BEEP VOLUME

You can set the beep volume.

- 1 Access Menu No. 915.



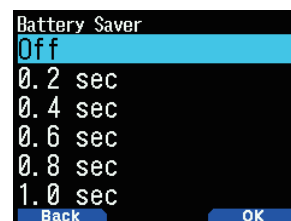
- 2 Set the value from [Level 1] to [Level 7].

BATTERY SAVER

The Battery Saver extends the operating time of the transceiver. It automatically activates when the squelch is closed and no key is pressed for more than 5 seconds. To reduce battery consumption, this function shuts the receiver circuit OFF for the programmed time, then momentarily turn it back ON to detect a signal.

To program the receiver shut-off period for the battery saver:

- 1 Access Menu No. 920.



- 2 Set the receiver shut-off period time to [0.2], [0.4], [0.6], [0.8], [1.0], [2.0], [3.0], [4.0], [5.0] seconds, or [Off].

OTHER OPERATIONS

TRANSCEIVER RESET

There are 3 types of transceiver reset available:

VFO Reset

Use to initialize the VFO and accompanying settings.

Partial Reset

Use to initialize all settings other than the Memory channels, and the DTMF memory channels.

Full Reset

Use to initialize all transceiver settings that you have customized. (Date and time are not reset.)

There are 2 ways to perform a reset on the transceiver: by key operation and by accessing Menu mode.

Key Operation

- 1 Turn the transceiver power OFF.
- 2 Press **[F] + Power ON** until reset screen appears.



- 3 Select your desired reset type: [VFO Reset], [Partial Reset], or [Full Reset].
- 4 Press **[A/B]** to set the reset type.
A confirmation message appears on the display.
- 5 Press **[A/B]** again to perform the reset.

Menu Mode

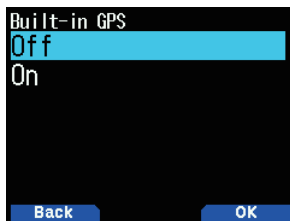
- 1 Access Menu No. 999.
- 2 Select your desired reset type: [VFO Reset], [Partial Reset], or [Full Reset].

Note:

- ◆ Press **[PF2] + Power ON** to set the voice guidance to Auto1 after Full Reset.
-

BUILT-IN GPS FUNCTION ON/ OFF

- 1 Access Menu No. 400 and start the setting.



- 2 Select [On] or [Off].

[On]: Turns on the built-in GPS function.

[Off]: Turns off the built-in GPS function.

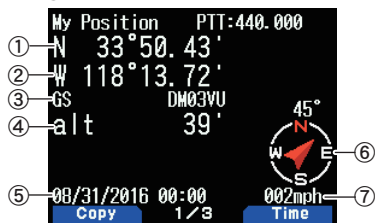
- When the built-in GPS receiver is On, the <  > indicator appears on the display and flashes during positioning.
- You must set the time zone beforehand, through Menu No. 950.
- When determining your position for the first time after the power supply is turned On, the clock data is automatically set and is updated once per day thereafter.

Displaying Position Information

When the built-in GPS receiver is On, pressing [F], [MARK] will display "Latitude/longitude, time, altitude, heading, speed", then press [▶] to cycle the display between "Latitude/longitude, time, altitude, heading, speed" ⇒ "Target point distance, Travel direction" ⇒ "GPS satellite information".

- Press [◀] returns to the previous display.

Latitude/longitude, Time, Altitude, Heading, Speed



- ① Latitude
- ② Longitude
- ③ Grid square locator
- ④ Altitude
- ⑤ Time
- ⑥ Heading
- ⑦ Speed

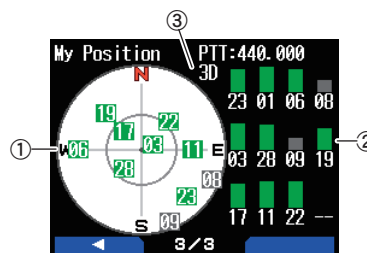
Target point distance, Target direction



- ① Target direction
- ② Target point distance

- When pressing [F] while the target point distance/ target direction is displayed, the North Up display (displays North as the top) changes to the Heading Up display (displays the current travel direction as the top) or vice-versa. In the Heading Up display, a "+" or "-" is used to help indicate the traveling direction.

GPS satellite information



- ① Sky view
- ② Satellite signal-strength bars

- ③ 2D: Latitude/Longitude positioning

3D: Latitude/Longitude and Altitude positioning

- The sky view shows the satellites you are receiving. The satellite signal-strength bars indicate the strength of each satellite you are receiving. A solid bar indicates that the GPS satellite is ready for use.
- When only the frame of the signal-strength bar is displayed, no contact with the satellite has yet been made

Note:

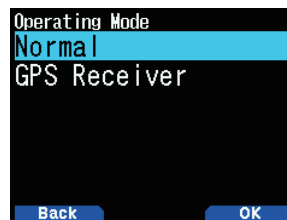
- ◆ When GPS cannot be received, turn the power ON in a clear environment (Open Sky).

BUILT-IN GPS SETUP

You can select whether to use the transceiver function together with the built-in GPS receiver function or to use the built-in GPS receiver function only.

Built-in GPS Operation Mode

- 1 Access Menu No. 403.



- 2 Select [Normal] or [GPS Receiver].

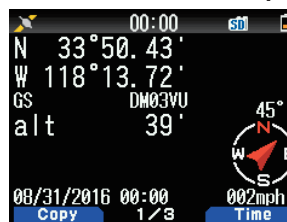
Restart information appears.

- 3 Press [A/B] to restart the transceiver with the selected mode.

[Normal]: The display continues to show your frequency. You can use it as a normal transceiver.

[GPS Receiver]: The display shows only GPS information. The transceiver transmit and receive capabilities are turned OFF, and only GPS operation is available.

GPS Receiver mode display



Key Operation in GPS Receiver Mode

When set to "GPS Receiver", you can operate only the following key functions.

Key operations in [Latitude/longitude, Time, Altitude, Heading, Speed]

Key Name	Operation
[◀]	Switches to FM radio frequency screen when FM radio mode is On.
[▶]	Switches to [Target point distance and Heading] screen.
[MODE]	Switches to [Latitude and Longitude] copy selection screen.
[MENU]	Switches to the menu screen.
[A/B]	Switches to [Time] copy confirmation screen.
[F]	Switches between the North up and the Heading up.
[MARK]	Press [MARK]: Switches Mark waypoint list. Press [MARK] (1s): Switches to the registration mode of mark position.

Key operations in [Target point distance, Target direction]

Key Name	Operation
[◀]	Switches to [Time, Altitude, Heading, and Speed] screen.
[▶]	Switches to [GPS satellite information] screen.
[MODE]	Switches to [Time, Altitude, Heading, and Speed] screen.
[MENU]	Switches to the menu screen.
[A/B]	Switches to [GPS satellite information] screen.
[F]	Switches between the North up and the Heading up.
[MARK]	Press [MARK] (1s): Switches to the registration mode of mark position.

Key operations in [GPS satellite information]

Key Name	Operation
[◀]	Switches to [Target point distance and Target direction] screen.
[▶]	Switches to FM radio frequency screen when FM radio mode is On.
[MODE]	Switches to [Target point distance and Target direction] screen.
[MENU]	Switches to the menu screen.
[A/B]	Switches to FM radio frequency screen when FM radio mode is On.
[MARK]	Switches to the registration mode of mark position.

Battery Saver (GPS Save)

This function will turn the GPS power source Off after the programmed timer expires if position data is not determined during the maximum catching time (approximately 5 minutes). To prevent unnecessary battery consumption, when there are many reception satellites, the GPS is stabilized and position data can be determined, the GPS power source repeatedly turns On and Off.

- 1 Access Menu No. 404.



- 2 Set GPS Off time to [Off], [1], [2], [4], [8], or [Auto].

[OFF]: The built-in GPS receiver function is always On.

[1min] to [8min]: When set to 1, 2, 4, or 8 minutes, the GPS off time starts at the selected duration if position data is not determined during the maximum catching time (approximately 5 minutes).

[Auto]: When set to Auto, the GPS Off time starts at 1 minute for the first time, then progresses to 2 minutes, 4 minutes and 8 minutes each additional time. The GPS Off time remains at 8 minutes thereafter. However, after having determined your position for the duration, if the GPS cannot pinpoint your location, the GPS Off time will restart at 1 minute.

Note:

- ◆ Position precision may be improved by setting the Battery Saver (GPS Save) function to "Off".
- ◆ When GPS cannot be received, turn the power ON in a clear environment (Open Sky).

GPS Data PC Output

Turn this function on when you want to send the built-in GPS receiver data (NMEA) from the Micro-USB connector or Bluetooth.

- 1 Access Menu No. 405.



- 2 Set PC Output to [Off] or [On].

[Off]: The built-in GPS receiver data (NMEA) is not output from the Micro-USB connector or Bluetooth.

[On]: The built-in GPS receiver data (NMEA) is output from the Micro-USB connector or Bluetooth.

Note:

- ◆ When the built-in GPS receiver data (NMEA) is output, the communication speed (baud rate) is fixed to 9,600 bps.
- ◆ You can select USB or Bluetooth by Menu No. 981.

MARK FUNCTION

You can register up to 100 points with the location's latitude, longitude, altitude, time, name, and icon in the Position Memory List.

- 1 Press **[MARK]** (1s).

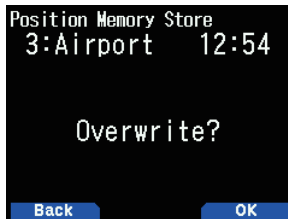
The position memory store screen appears.



- 2 Select a position memory number.
- 3 Press **[ENT]**.
The location information is registered.

When Overwriting

When selecting the already registered position memory number, the overwrite confirmation screen appears.



- 4 Press **[A/B]**.
The location information is overwritten.

POSITION MEMORY LIST

You can register the following location information up to 100 points in the Position Memory List.

You can edit all information except Registration time manually.

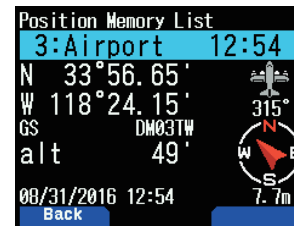
- Position name
- Icon (APRS)
- Registration time
- Longitude
- Latitude
- Altitude

Checking Registered Position Memory

- 1 Press **[MARK]**.
The position memory list screen appears.



- 2 Select a list.
- 3 Press **[ENT]**.
The position memory list details screen appears. Details of the position memory can be checked.

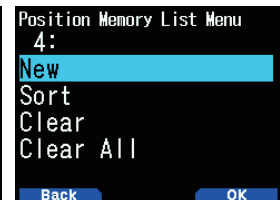
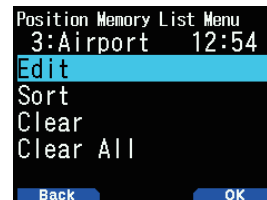


- When pressing **[F]**, the North Up display (displays North as the top) changes to the Heading Up display (displays the current travel direction as the top) or vice-versa.

- 4 Press **[MODE]**.
The position memory list screen reappears.

Editing Position Memory

- 1 Press **[MARK]**.
The position memory list screen appears.
- 2 Select a list.
- 3 Press **[MENU]**.
The position memory list menu screen appears.

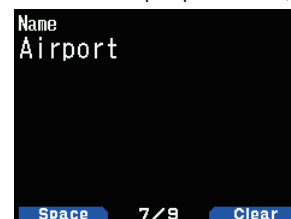


- 4 Select **[Edit]** or **[New]** and press **[A/B]**.
The mode changes to position memory edit mode. The edit menu items are as follows.
 - Name (position name)
 - Position (latitude and longitude)
 - Icon
 - Altitude



Editing the Name (Position Name)

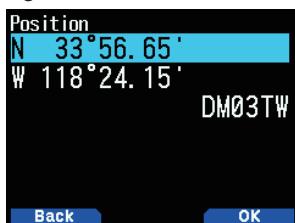
- 1 Select **[Name]** and press **[A/B]**.
The character input screen appears.
- 2 Select the characters.
For the detailed character input procedure, refer to page 15.



Editing the Position (Latitude and Longitude)

- 1 Select [Position] and press [A/B].

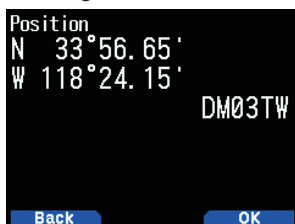
The mode changes to the latitude and longitude edit mode.



- 2 Select [N]/[S] or [E]/[W], and press [ENT].

[N]/[S]: Edits the latitude.

[E]/[W]: Edits the longitude.



Key Name	Operation
[▲]/[▼] or [ENC]	Changes the item.
[◀]/[▶]	Moves the cursor.
[ENT]	Confirms the editing.
[MODE]	Cancels editing and returns to the previous screen.

Editing the Icon

- 1 Select [Icon] and press [A/B].

The mode changes to the icon setting mode.



Key Name	Operation
[▲]/[▼]	Switches the station icon.
[ENT]	Cursor moves to [Symbol].
[A/B]	Confirms the station icon.

- 2 Select [Symbol] or [Table] and press [ENT].

[Symbol]: Edits the symbol.

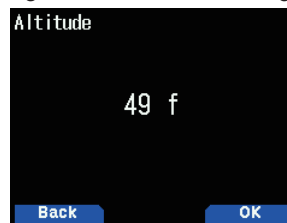
[Table]: Edits the table code.

Key Name	Operation
[▲]/[▼]	Switches to [Symbol] or [Table].
[ENT] or [A/B]	Changes to the selected setting mode.
[MODE]	Returns to the station icon selection.

Editing the Altitude

- 1 Select [Altitude] and press [A/B].

The mode changes to the altitude setting mode.



Key Name	Operation
[▲]/[▼] or [ENC]	Changes the item.
[ENT]	Confirms the editing.
[MODE]	Cancels editing and returns to the previous screen.

Sorting Position Memory List

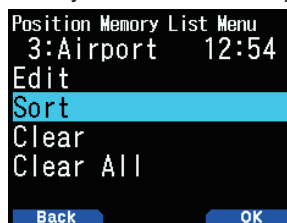
- 1 Press [MARK].

The position memory list screen appears.

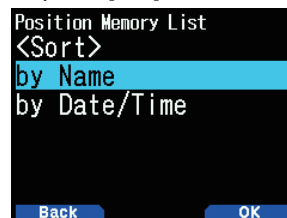
- 2 Select a list.

- 3 Press [MENU].

The position memory list menu screen appears.



- 4 Select [Sort] and press [A/B].



- 5 Select [by Name] or [by Date/Time] and press [A/B].

[by Name]: Sorts in name order.

[by Date/Time]: Sorts in date and time order.

Clearing Position Memory

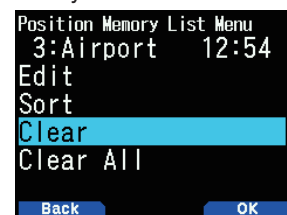
- 1 Press [MARK].

The position memory list screen appears.

- 2 Select a list.

- 3 Press [MENU].

The position memory list menu mode screen appears.



- 4 Select [Clear] or [Clear All] and press [A/B].

The clear confirmation screen appears.

[Clear]: Clears the selected position memory.

[Clear All]: Clears all position memories.



- 5 Press [A/B] to clear the position memory.

TARGET POINT

You can register positional information for a target point.

- 1 Press [MARK].

The position memory list screen appears.



- 2 Select a position memory number.

- 3 Press [A/B].

The target point mark < ▶ > appears to the right of the time. The target point mark disappears when pressing [A/B] again.



Target point distance and Target direction

- 1 Press [F], [MARK]

- 2 Press [▶].

[Target point distance and Target direction screen] appears. When pressing [F] while the target point distance and target direction are displayed, the North Up display (displays North as the top) changes to the Heading Up display (displays the current travel direction as the top) or vice-versa.



APRS DATA COMMUNICATION

- This function uses the APRS format for data communications including your station position, messages, etc.
- When data is received from another station directly, via digipeaters and/or IGate stations, the direction of the received station (from your station's perspective), their distance, and their grid square locator is displayed. Any comments sent by the other stations are also displayed.
- APRS (Automatic Packet Reporting System) is a worldwide system introduced by Bob Bruninga, WB4APR. < APRS® is a software program and registered trademark of Bob Bruninga, WB4APR.>
Official APRS Website: <http://www.aprs.org>

APRS Network

Digipeater

- Digipeater (Digital Repeater) relays digital packet data. When a Digipeater receives a packet, it saves it to memory. When the reception ends, the packet data is re-transmitted on the same frequency. Using Digipeaters, it is possible to exchange APRS packets long distances.

IGate

- IGate (Internet Gateway) is a very useful and important feature for APRS as well as Digipeater. IGate stations bridge APRS packets between RF and the Internet. By going through the IGate stations, you can enjoy the communication with the further distant stations which are not covered only by Digipeaters.

Digipeater stations and IGate stations are operated by the volunteer people in each region.

BASIC SETTINGS

This part covers only the minimum necessary settings for basic operation as an APRS handheld portable station. Refer to the User Manual (detailed instruction manual) on the Website for more advanced settings.

My Callsign

Program your Callsign using a maximum of 9 alphanumeric characters including SSID (Secondary Station Identifiers) such as -7, -9, or -14. Unless you program a Callsign, you cannot transmit APRS packets.

- Access Menu No. 500.

The display for entering a Callsign appears.
You can enter 0 to 9, A to Z, and —.



- Press [ENT] to set the Callsign.

Note:

- For SSID characters, refer to the guideline on the Website (<http://aprs.org/aprs11/SSIDs.txt>) by Bob Bruninga, WB4APR.
- When all settings are blank, "NOCALL" is automatically set. In this case, the Position packet (Beacon), Object Packet, or Message packet cannot be transmitted.

Selecting your Station Icon

- Access Menu No. 501.



- Select an icon which will be displayed on the monitors of other stations as your ID. You may select an icon depending on your current location. It is important that the icon conveys the operational status of the station as well as the SSID.

Icon Examples

ICON	Meaning
	Person
	Bicycle
	Motorcycle
	Car
	Bus
	Railroad Engine
	Home



Bicycle icon selected

- Press [A/B] to set your station icon.
Press [MENU] to return to the previous screen.

Note:

- Set an icon that represents your operational status. (For example, setting an Aircraft icon or Balloon icon to a fixed station will cause confusion when a station receives a beacon.)

Setting the Data Band Frequency

Set the data band frequency to the APRS network frequency. The default setting of the data band is band A.
You can change the data band to band B by Menu No. 506.

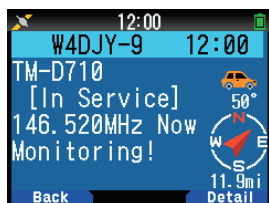
Note:

- The APRS network frequency will depend on what region of the world you are operating as follows:
North America: 144.390 MHz, Europe: 144.800 MHz
Australia: 145.175 MHz, New Zealand: 144.575 MHz
Argentina: 144.930 MHz, Brazil: 145.570 MHz
Japan: 144.640 MHz (9600 bps)/ 144.660 MHz (1200 bps)

Setting APRS Data Communication ON

Press **[F]**, **[LIST]** to enter APRS mode.

Each time a new APRS packet is received, the frequency display is interrupted to show information as below.



To return to the frequency screen, press any key except **[▶]** or **[A/B]**, or just wait for approximately 10 seconds.

Transmitting APRS Beacon

Press **[BCN]** to transmit your APRS beacon (position packet). **<BCON>** icon is displayed and APRS beacon is automatically transmitted.

- When you receive an APRS beacon that you transmitted, the frequency screen is interrupted and "My Position" will appear on the display. This could happen when one or more digipeaters are used.

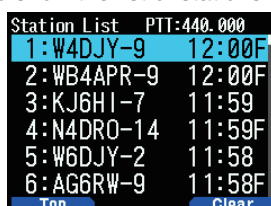


ACCESSING RECEIVED APRS DATA

This transceiver is capable of receiving and storing APRS data received from up to 100 stations in memory. You can easily recall the information of the desired station.

Station List

- Press **[LIST]** to show the list of stations.



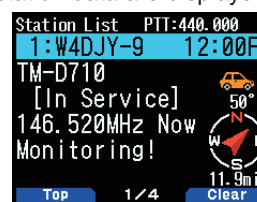
- Press **[LIST]** (1s) to change the list type to **[Callsign + model name]**, **[Callsign + Time + QSY]**.

Key functions for station list are as follows.

Key Name	Operation
[ENC]	To select a station data.
[▲]	To move the cursor to the small list number (New receiving station).
[▼]	To move the cursor to the big list number (Old receiving station).
[ENT]	To enter the details of the selected station.
[MODE]	To move the cursor to the top list number.
[MENU]	To enter the station list Menu.
[A/B]	To delete the selected station data.
[◀]	To return to the frequency display.

Key Name	Operation
[PTT]	To switch to the frequency display and transmit.
[LIST]	To return to the frequency display. Press [LIST] (1s): To change the list type.

- Press **[ENT]** to select the desired station.
The details of station data are displayed.



Key functions for station data are as follows.

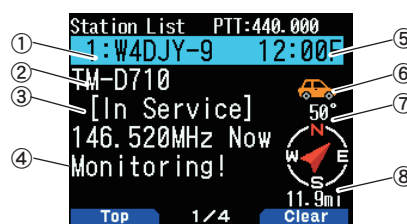
Key Name	Operation
[ENC]	To select a station data.
[MODE]	To move the cursor to the top list number.
[◀]	To return to the station list.
[▶]	To display the next page.
[A/B]	To delete the selected station. When "Clear ?" appears, press [ENT] to clear. Press [A/B] (1s): To delete all stations. When "Clear All ?" appears, press [ENT] . And when "Sure ?" appears, press [ENT] again to clear all.
[MENU]	To enter the station list Menu.
[PTT]	To switch to the frequency display and transmit.
[LIST]	To return to the frequency display.

Note:

- When data from the 101st station is received, the oldest data in memory is replaced by that data.
- Each time a new APRS packet is received from the same station, the old data from that station (in memory) is replaced by new data.

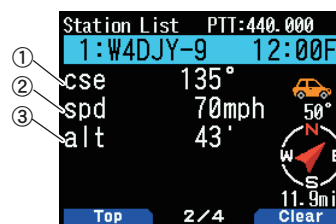
Display Examples (Mobile station)

Page 1:



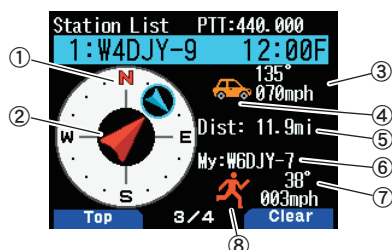
- 1 Callsign
- 2 Situation
- 3 Position comment
- 4 Status text
- 5 Time
- 6 Station icon
- 7 Direction of the station
- 8 Distance from the station

Page 2:



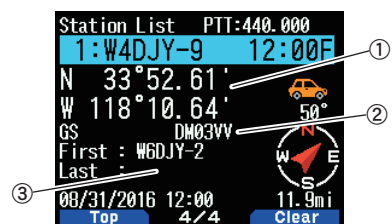
- 1 Moving direction
- 2 Moving speed
- 3 Altitude

Page 3:



- ① Moving direction of the other station ② Moving direction of my station
 ③ Speed and moving direction of the other station
 ④ Station icon of the other station ⑤ Distance from the other station ⑥ My Callsign ⑦ Speed and moving direction of my station ⑧ My station icon

Page 4:

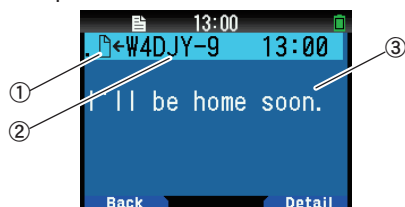


- ① Latitude, Longitude ② Grid square locator ③ Packet path (Digipeated route)

APRS MESSAGE FUNCTIONS

Receiving a Message

Each time a proper message is received, the frequency display is interrupted to show information as below:



- ① Meaning indicator ② Callsign (Sender) ③ Message

Key Name	Operation
[◀]/[MODE]	To return to the frequency screen.
[▶]	To move to the detail screen.
[A/B]	To move to the message screen.

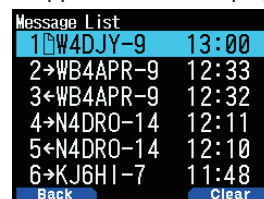
Meaning	
📄	Message addressed to you
B	Bulletin message
!	Report by the National Weather Service
*	A message for which a reception acknowledgment was returned
G	Group message

- When a duplicate message from the same station is received, the reception interrupt display does not appear and an error tone sounds. When the frequency at that time appears on the display, "dM" (duplicate Message) and the calling station's Callsign appears on the display.

Entering a Message

- 1 Press [MSG].

The message list appears on the display.



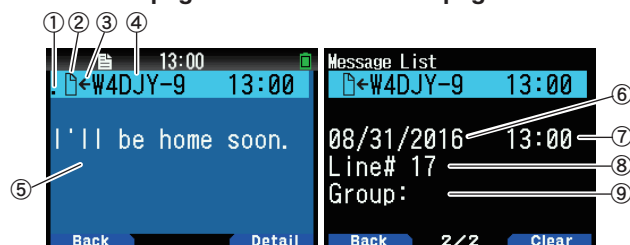
Key Name	Operation
[ENC]	To select a list number.
[◀]	To return to the frequency screen.
[▶]	To move to the detail screen.
[A/B]	To delete the message on the cursor.

- 2 Select a list number by [ENC] control and press [▶].

The message list Menu appears on the display.

First page:

Last page:



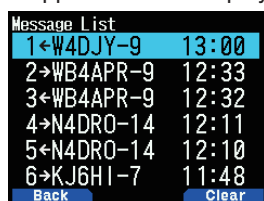
- ① Status ② Meaning indicator ③ Receiving message/sending message ④ Callsign ⑤ Message ⑥ Receive date ⑦ Receive time ⑧ Line number ⑨ Message group
- The display shows up to 67 characters of the message.
 - The following indicators appear depending on the types of received messages.

① Status	
n	"n" indicates the remaining number of times for transmitting the message
*	A message for which a reception acknowledgment was returned
.	A message transmitted 5 times (For a message, a reception acknowledgment was not returned.)
② Meaning	
📄	Message addressed to you
B	Bulletin message
!	Report by the National Weather Service
③ RX or TX	
←	Received message
→	A message for transmitting

Transmitting a Message

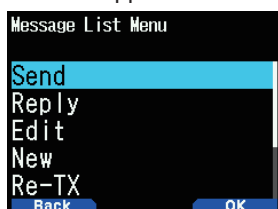
1 Press [MSG].

The message list appears on the display.



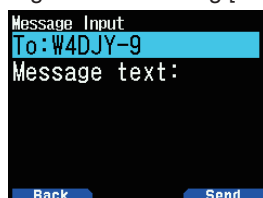
2 Press [MENU].

The message list Menu appears on the display.

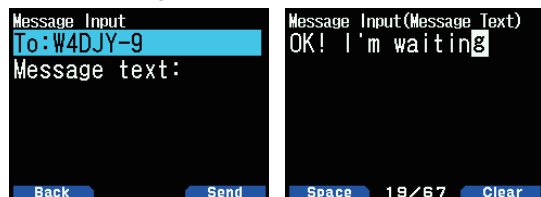


3 Select [Reply], [Edit], or [New].

- When selecting [Edit], the original message is quoted and you can edit it.
- Enter the Callsign when selecting [New].



4 Enter the message



Key Name	Operation
[ENC]/[▲]/[▼]	To select a character.
[◀]	To move the cursor backward.
[▶]	To move the cursor forward.
[A/B]	To delete the message on the cursor.

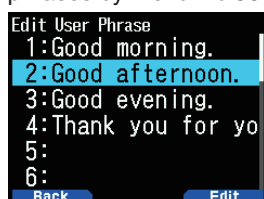
Note:

- When using the already registered user phrases, refer to the following step 5.

5 Enter the user phrase.

Press [F] to enter the message compilation mode.

You can select the user phrase among the already registered user phrases by Menu No.560.



6 Select [Send] and press [A/B] to send the message.

You can select the following items other than [Send], [Reply], [Edit], and [New] in message list Menu.

[Re-TX]: Send the message again.

[Position]: Search position information from a position list.

[POS Request]: The position data of the transmitting station is displayed (if the station data is available).

[Unread]: Change the existing reading message to unread message.

Storing User Phrases

This function (clipboard image) allows you to paste phrases into the APRS message compilation mode. You can create up to 20 phrases each of which can consist of up to 32 characters.

1 Access Menu No. 560.

You can select from user phrase 1 to user phrase 20.



2 Press [ENT].

3 Store user phrase.

4 Press [ENT].

Note:

- The user phrase function can only be used in the message compilation mode.
- Before a message is copied, the number of letters cannot be guaranteed. Only the number of letters available will be copied, and the remainder will be truncated.

SETTING NOTIFICATION SOUND

RX Beep Type

This transceiver beeps each time it receives any type of APRS packets.

1 Access Menu No. 570.



2 Select [Off], [Message Only], [Mine], [All New], or [All].

[Off]: The APRS beep tone does not sound.

[Message Only]: Beep sounds only when a message is received at your station address.

[Mine]: Beep sounds when a message is received at your station address and your transmitted data is received by a digipeater.

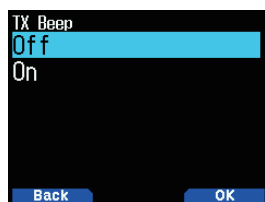
[All New]: Beep sounds when a message is received at your station address and new packet data is received.

[All]: Beep sounds when a message is received at your station address and duplicate data or invalid data is received.

TX Beep

When your beacon is transmitted in a manner other than manually, you can select whether or not it emits a beep sound.

- 1 Access Menu No. 571.



- 2 Select [Off] or [On].

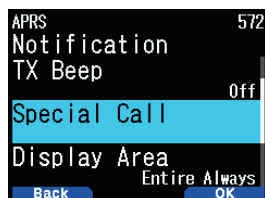
[Off]: A beep does not sound.

[On]: A beep sounds when a beacon is transmitted using **[PTT]** or when it is automatically transmitted. When auto-reply message sends a response, a beep will sound.

Special Call

This function emits a special call sound when receiving an APRS message from a specific station.

- 1 Access Menu No. 572.



- 2 Set the Callsign (including SSID) of the station from which you want to receive a special call notification.

D-STAR INTRODUCTION

- In the original D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) plan, JARL envisioned a system of repeaters grouped together into Zones.
- The D-STAR repeater enables you to call a D-STAR station in another area through the internet.
- The transceiver can be operated in the digital voice mode, including low-speed data operation, for both transmit and receive.

Note:

- ◆ Before starting D-STAR, the following steps are needed.
STEP 1: Enter your Callsign in the transceiver.
STEP 2: Register your Callsign to a gateway repeater.

DV MODE/ DR (D-STAR REPEATER) MODE

DV (Digital Voice) mode is a mode you can use for direct call without using a repeater.

DR (D-STAR Repeater) mode is a mode you can use for D-STAR repeater operation. In this mode, you can select the preprogrammed repeater or frequency in "FROM" (access repeater), and UR Callsign in "TO" (destination), as shown below.

TO: Destination
(CQ/Other area
repeater/Specific
station)
FROM: Access
repeater



DR mode (Main band)

Communication in DR mode

In the DR mode, the transceiver has 3 communication ways.

Local area call

- To call through your local area (access) repeater.

Gateway call

- To call through your local area (access) repeater, repeater gateway and the internet to your destination repeater or individual station's last used repeater, using Callsign routing.

Call by Callsign designation

- To call by designating the Callsign of the specific station. This call is relayed automatically to the last accessed repeater.

Basic operations in DR mode

- **Press [▲] (1s) to set "TO" (destination).**
You can set "TO" in Local area call, Gateway call, and Call by Callsign designation, etc.
- **Press [ENT] (1s) to set "TO" (destination) by Call History.**
You can recall in Gateway call, etc.
- **Press [▼] (1s) to set "FROM" (access repeater).**
You can select "FROM" (access repeater) in Local area call and Gateway call.

Note:

- ◆ The basic operations in DR mode are not supported in DV mode.
- ◆ The transceiver has a Time-Out Timer function for digital repeater operation. The timer limits a continuous transmission to approximately 10 minutes.

REGISTER YOUR CALLSIGN AT A GATEWAY REPEATER

To use the Internet, you must register your Callsign with a repeater that has a gateway, usually one near your home location.

Registration Process

This section describes the Callsign registration process at a repeater that is connected to the US Trust server.

There are other systems as well, and they have their own registration process. For information on how to register on one of them, contact the administrator of a repeater that uses the alternate system.

If necessary, ask the gateway repeater administrator for Callsign registration instructions.

- 1 Access the following URL to find the gateway repeater closest to you.

<http://www.dstarusers.org/repeaters.php>

- 2 Click the Callsign of the repeater that you want to register to.

- 3 Click the "Gateway Registration URL:" link address.

- 4 The "D-STAR Gateway System" screen appears.

Click **[Register]** to start the New User registration.

- 5 Follow the registration instructions on the registration screen.

- 6 When you receive a notification from the administrator, your Callsign registration has been approved, but the whole process is not yet complete.

Note:

- ◆ It may take a few days for the administrator to approve you.

- 7 After your registration is approved, log in your personal account with your registered Callsign and password.

- 8 Register your D-STAR equipment information. Ask the gateway repeater administrator for details.
- 9 When your registration is complete, log out of your personal account, and start using the D-STAR network.

Note:

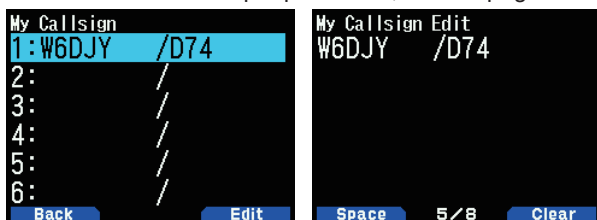
- ◆ You must register your D-STAR equipment before you can make calls through the gateway.

MY CALLSIGN

Set your Callsign to the transceiver in DV/DR mode. Transmission in DV/DR mode will not be possible if you do not set your Callsign.

Up to 6 Callsigns can be registered. For your Callsign, you can register a Callsign that is within 8 characters and any memo (name or rig name, mobile operation destination, etc.) that is within 4 characters after a slash (/).

- 1 Access Menu No. 610.
- 2 Select a number for registration and press **[A/B]**.
- 3 Input your Callsign.
 - For the character input procedure, refer to page 15.



- 4 Press **[ENT]**.
Your Callsign is set.

Note:

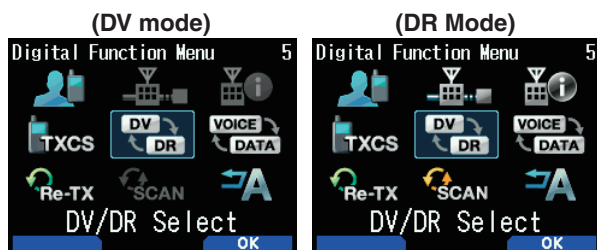
- ◆ The Callsign that can be registered is the one shown on your certificate. A nickname or the like cannot be registered.

DIGITAL FUNCTION MENU

This menu switches the functions to use for operation in digital mode.

How to Use the Digital Function Menu

- 1 Press **[MODE]** to enter DR mode.
- 2 Press **[F]**, **[MODE]**.
The Digital Function Menu appears.



- 3 Select an item in the Digital Function Menu and press **[A/B]**.

The setting menu for the selected item appears. For the detailed setting procedures, refer to the pages for each function.

Note:

- ◆ If you select DV/DR or Data Mode, the setting is changed and return to the previous screen.

The following table shows the items in the Digital Function Menu in DV mode and DR mode.

The items are different in DV mode and DR mode.

DR mode	DV mode
1 Destination Select	1 Destination Select
2 Route Select	
3 Repeater Detail	
4 CS Setting	4 CS Setting
5 DV/DR	5 DV/DR
6 Data Mode	6 Data Mode
7 TX History	7 TX History
8 DR Scan	
9 Auto Reply	9 Auto Reply

SIMPLEX CALL

Simplex call can be used for direct communication between a pair of transceivers without using a repeater. Simplex call can be operated only in DV mode.



Example: Outputting CQ at 446.100 MHz

- 1 Set the frequency to 446.100 MHz with **[▲]**/**[▼]** or **[ENC]** control.
- 2 Press **[MODE]** to enter DR mode.
When the mode is already DV mode, move to step 4.
- 3 Switch to DV mode in the Digital Function Menu.
- 4 Select **[Destination Select]** in the Digital Function Menu.
The destination selection screen appears.
- 5 Select **[Local CQ]** and press **[ENT]**.
[CQ CQ CQ] is set to **[TO]**.
- 6 Press **[PTT]** to transmit.

Note:

- ◆ Receive at the frequency at which you will attempt to transmit and check that there will be no interference with other stations.
- ◆ When you set DV mode for the first time, **[CQ CQ CQ]** is set to **[TO]**.
- ◆ Simplex call in digital mode can be operated only in DV mode.

LOCAL AREA CALL

A local area call (local CQ) is the output of a CQ through only one repeater. A call can be made by setting a local CQ to "TO" and pressing [PTT].

Setting the Access Repeater (FROM)

- 1 Press [MODE] to enter DR mode.
- 2 Press [▼] (1s).
The FROM selection screen appears.
- 3 Select [Repeater List] and press [ENT].
The world region, country, and group select screen appears.
- 4 Select your area group and press [ENT].
The repeater list selection screen appears.
- 5 Select a nearby repeater and press [ENT].
The access repeater is set to [FROM].

Setting the Local CQ (TO)

- 1 Press [▲] (1s).
The destination selection screen appears. This screen also appears when selecting [Destination Select] in the Digital Function Menu.
- 2 Select [Local CQ] and press [ENT].
CQCQCQ is set to [TO].

Checking Whether Signals Reach the Repeater

- 1 Press [PTT] (1s) and transmit.
- 2 Check the response.
If < 📶🟢 > appears within 3 seconds, this indicates that signals are reaching the repeater you are using and signals are being output normally from the destination repeater. However, < 📶🟡 > does not appear if there is an access from another station within 3 seconds. (Refer to the chart on page 39 in detail.)

Transmitting

Press [PTT] to transmit.

GATEWAY CALL

A gateway call can be made by setting the area repeater to output the CQ to [TO] and pressing [PTT].

A gateway CQ is the output of a CQ to an area that is different from that of your station through a repeater connected to the Internet. A call can also be made to an area signals cannot directly reach because of the connection to the Internet.

Setting the Access Repeater (FROM)

Set a near repeater to [FROM].

Setting the Destination Repeater (TO)

- 1 Press [▲] (1s).
The destination selection screen appears. This screen also appears when selecting [Destination Select] in the Digital Function Menu.
- 2 Select [Gateway CQ] and press [ENT].
The repeater list appears.
- 3 Select the destination repeater and press [ENT].
The repeater is set to [TO].

Checking Whether Signals Reach the Repeater (TO)

- 1 Press [PTT] (1s) and transmit.
- 2 Check the response.
If < 📶🟢 > appears within 3 seconds, this indicates that signals are reaching the destination repeater through the internet and signals are being output normally from the destination repeater. However, < 📶🟡 > does not appear if there is an access from another station within 3 seconds.

Transmitting

Press [PTT] to transmit.

CALLSIGN DESIGNATION

A call by Callsign designation can be made by setting the Callsign of the other party to [TO] and pressing PTT. A call to the specific station is relayed automatically to the last accessed repeater, so a call can be made without knowing the area in which the other station is currently located.

Setting the Access Repeater (FROM)

Set a near repeater to [FROM].

Setting the Destination (TO)

- 1 Press [▲] (1s).
The destination selection screen appears. This screen also appears when selecting [Destination Select] in the Digital Function Menu.
- 2 Select [Individual] and press [ENT].
The Callsign list appears.
- 3 Select the Callsign and press [ENT].
The individual Callsign and name are set to [TO].
- 4 Press [PTT] to transmit.

CALLSIGN LIST

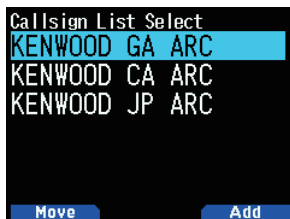
Up to 300 Callsigns of the other stations can be registered. Names and any memo can also be registered instead of Callsigns. The registered names are displayed in the TX History and RX History.

Editing the Callsign

You can edit the information of the Callsign.

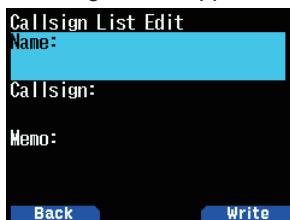
- 1 Access Menu No. 220.

The Callsign list selection screen appears.



- 2 Press [A/B].

The Callsign list editing screen appears.



- 3 Select the item and press [ENT].

The editing screen for the selected item appears.

You can register or edit the name, Callsign, and memo, etc.

- 4 Press [ENT] after editing.

Editing are completed and the Callsign list editing screen appears.

- 5 Press [A/B].

The Callsign list selection screen appears.

Sorting the Callsign

You can sort the Callsign list.

- 1 Press [MODE] in the Callsign list selection screen.

The move position selection screen appears.

- 2 Select a move position and press [A/B].

When you move an item to the end of the list, select [Move to End] and press [A/B].

DIRECT REPLY

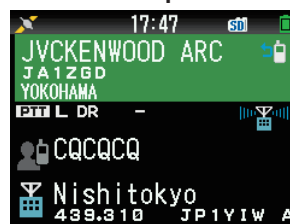
This function allows you to reply to a received call by simply pressing [PTT] while displaying the interrupt screen in DV and DR mode. The default setting is [On]. When a repeater signal is received in a DR mode and you immediately reply to a CQ or a call to your Callsign, the transmission setting is temporarily changed automatically and you can reply by simply pressing [PTT].

The < > icon appears in the interrupt screen when a direct reply is possible in receiving a call. If [PTT] is pressed when this icon appears, the setting is automatically changed to the reply setting and transmission becomes possible.

Entire interrupt screen



Half interrupt screen

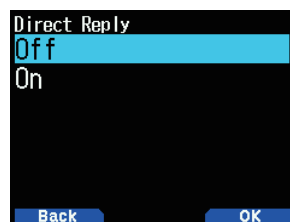


Note:

- ◆ The change of the transmission setting are temporary. After display hold time elapses, it returns to the previous transmission setting.
- ◆ When receiving the repeater frequency in DV mode, you can not reply to a received call by pressing [PTT].

Setting Direct Reply to Off

- 1 Access Menu No. 612.



- 2 Select [Off].

Note:

- ◆ You can change the display hold time by Menu No. 643.
- ◆ Direct reply is not possible when display method (Menu No. 640) is set to [Off].
- ◆ When the direct reply is set to [On], the interrupt screen of DV and DR mode is displayed in priority than APRS mode.

CALL HISTORY

You can call easily by setting the received party to the destination from a Call History even if you do not use a direct reply function.

Up to 20 TX History and 100 RX History can be stored as a Call History in DV and DR mode. The Call History is not cleared when the power is switched [Off].

- 1 Press [MODE] to enter DR mode.

- 2 Press [ENT] (1s).

The Call History screen appears.



- 3 Select a list and press [ENT].

The transmission setting is changed and returns to the frequency screen.

Note:

- ◆ Pressing [ENT] (1s) does not work in DV mode. Press [F], [MODE], select [Destination Select] in the Digital Function Menu, and select Call History.

Chart for checking whether signals reach the repeater

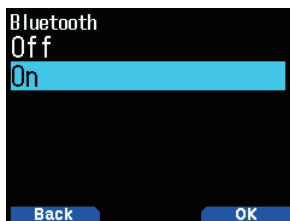
Phenomenon	Cause	Treatment
No message is returned from the access repeater after transmission. (S-meter indicator also does not move.)	In case that the selection for the repeater you are using (access repeater) is incorrect.	Set the correct access repeater to [FROM].
	In case that the repeater frequency is incorrect (or the duplex setting is incorrect).	Set the repeater frequency (or the duplex setting) correctly.
	In case that it is out of the repeater area (or the signal does not reach the repeater).	Move to a location where the signal reaches the repeater or access another repeater that the signal will reach.
The access repeater Callsign and < ㊦❌ > appear after transmission.	In case that your Callsign is not registered to the D-STAR management server or the registered information is different.	Register your Callsign to the D-STAR management server or check the registered information.
	In case that the other station's Callsign is not registered to the D-STAR management server or the registered information is different.	Check the registration status of the other station's Callsign on the D-STAR management server (only when the other station is open in public.)
The destination repeater Callsign and < ㊦❌ > appear after transmission.	In case that a destination repeater can not be reached or the destination repeater is in use.	Wait a while and call again.

TURNING ON/ OFF THE Bluetooth FUNCTION

You can turn On/ Off the Bluetooth function.

1 Access Menu No. 930.

When the Bluetooth function is turned on, <  > appears on the display.



[On]: Turns on the Bluetooth function.

[Off]: Turns off the Bluetooth function.

Connecting with a Headset (Pairing)

When connecting the transceiver with a Bluetooth compatible device, you need to first pair the devices. Pairing is a function for registering devices for a Bluetooth connection as a connection pair.

The following explains how to connect via Bluetooth using the example of a commercially available headset.

Note:

- ◆ For the device to be connected with the transceiver via Bluetooth, be sure to purchase a headset or other device that is compatible with Bluetooth. Also refer to the instruction manual of the device.
- ◆ A connection may not be possible depending on the specifications or settings of the device. There is no guarantee that the transceiver will be able to communicate wirelessly with all Bluetooth devices.

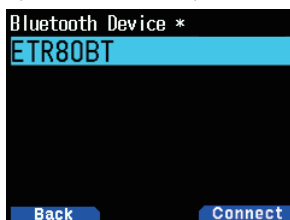
- 1 Access Menu No. 930 to turn on the Bluetooth function.
- 2 Place the headset (device to be connected) near the transceiver.
 - Place it within approximately 1 meter each other.
- 3 Set the headset (device to be connected) to the pairing mode (Bluetooth connection standby state).
 - For how to enable the pairing mode, refer to the instruction manual of the headset (device to be connected).
- 4 Access Menu No. 932. A device search begins and the recognized device is added to the Bluetooth device search list.



5 Select the device to be connected.

When connecting the device that is already selected, move to step 6.

- If you select the device and press [▶], the Bluetooth device information screen appears. You can confirm the device name, device address, and device class.



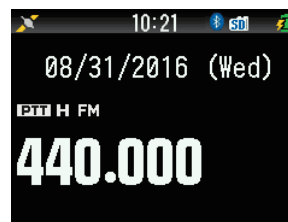
6 Press [A/B].

[Connecting. . .] screen appears.

7 Make the connection operation by the headset.

When the headset is connected, <  > appears on the display.

- Since the connection operation depends on the headset, refer to the instruction manual of the headset.



Note:

- ◆ The volume of the headset can not be adjusted by the [VOL] control of the transceiver. Adjust the volume by the headset volume.

Entering the PIN Code

When searching for the device, you may be requested to enter the PIN code depending on the device to be connected.

When Requested to Enter the PIN Code

The PIN code input screen appears. Refer to the instruction manual of the device to be connected and enter the PIN code using the number keys and press [A/B].

If you press [▶] when the PIN code input screen is displayed, the Bluetooth device information screen appears. You can confirm the device name, device address, and device class.

Note:

- ◆ The PIN code differs depending on the device to be connected. Refer to the instruction manual of the Bluetooth device and enter the correct PIN code.

Disconnecting from a Bluetooth device

You can disconnect a connected Bluetooth device to stop communication.

- 1 Access Menu No. 933.
- 2 Select the device.
 - When disconnecting the device that is already selected, move to step 3. If you press [▶], the Bluetooth device information screen appears. If you select the device to be disconnected and press [▶], the Bluetooth device information screen appears. You can confirm the device name, device address, and device class. Pressing [MODE] returns to the previous screen.



3 Press [A/B].

The disconnection process begins.

- If 30 seconds or more passes during the disconnection process, the Bluetooth device disconnection failure screen appears. Pressing [A/B] returns to the frequency screen. Perform the procedure again from step 1.

microSD MEMORY CARD

SUPPORTED microSD MEMORY CARD

Note:

- ◆ A microSD memory card or microSDHC memory card is not supplied with this transceiver. Purchase a commercially available product.
- ◆ A microSDXC memory card can not be used with this transceiver.

The following table shows the microSD memory card and microSDHC memory card for which JVC KENWOOD has verified operation.

In this manual, microSD memory cards and microSDHC memory cards are referred to as microSD memory cards.

Memory Card	Size
microSD	2 GB
microSDHC	4 GB
	8 GB
	16 GB
	32 GB

- Regardless of the above table, JVC KENWOOD does not guarantee the operation of all microSD memory cards.
- The operation of a microSD memory card formatted with other than the transceiver is not guaranteed.
- The larger the capacity of the microSD memory card used, the longer it takes to recognize the microSD memory card.
- Please note that the data in the microSD memory card may be damaged or erased in cases such as the following.
 - If the microSD memory card is removed without performing the [Safely Remove] operation (unmount).
 - If the battery pack or battery case is removed during operation.
 - If the battery pack or alkaline batteries run out of power during operation.
 - If the power from an external power supply suddenly stops without installing the battery pack.

INSERTING/ REMOVING A microSD MEMORY CARD

Inserting (Mounting) a microSD Memory Card

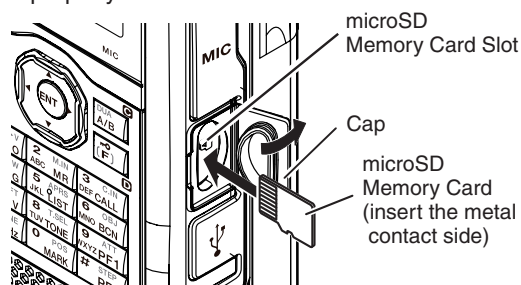
- 1 Switch OFF the power of the transceiver.
- 2 Open the cap of the microSD memory card slot on the side.
- 3 Insert the microSD memory card.
 - With the contacts of the microSD memory card at the front, insert the microSD memory card into the [microSD memory card slot] until you hear it lock into place with a click. The transceiver automatically recognizes the microSD memory card and <SD> flashes on the display. It changes to always displayed if the card enters the readable/writable state correctly.

Note:

- ◆ When inserting a microSD memory card, do not touch its contacts.
- ◆ Do not remove a microSD memory card while data is being written or read. Doing so may cause the data on the microSD memory card to be damaged or erased.

- 4 Close the cap.

Close the cap of the microSD memory card slot on the side properly.



Note:

- ◆ Do not insert a microSD memory card the opposite way around or use force to insert it. Doing so may damage the microSD memory card or slot.

Removing (Unmounting) a microSD Memory Card

When removing a microSD memory card, be sure to perform the operation to safely remove (unmount) it.

Note:

- ◆ Removing a microSD memory card without unmounting it correctly may damage it.

- 1 Access Menu No. 820.

The microSD memory card is unmounted. When unmounting is completed, the completed confirmation screen appears.

- 2 Press [A/B].

Unmounting completes and the frequency screen reappears.

- 3 Remove the microSD memory card.

- When removing a microSD memory card, push until you hear it unlock with a click and remove it.

FORMATTING A microSD MEMORY CARD

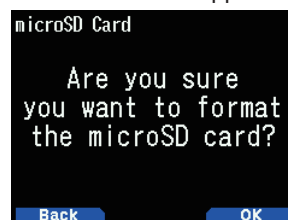
When using a new microSD memory card, format the microSD memory card as described below. All the data in the microSD memory card will be erased when the microSD memory card is formatted.

- 1 Insert the microSD memory card into the transceiver.

- 2 Switch ON the power of the transceiver.

- 3 Access Menu No. 830.

The format confirmation screen appears.



- 4 Press [A/B].

Formatting begins. When formatting is completed, the completed confirmation screen appears.

- 5 Press [A/B] again.

Formatting completes and the frequency screen reappears.

RECORDING

RECORDING FUNCTION

You can record communications to a microSD memory card.

- Recording is performed when transmitting and when the squelch is open. When transmission stops or the squelch closes, recording is paused.

- Up to approximately 18 hours (2 GB) can be recorded to one file. When the file being recorded exceeds 2 GB, recording continues with a new file.

- Recording files are named as follows.

Example: 12202016_132051.wav (TH-D74A)

20122016_132051.wav (TH-D74E)

(File for which recording started at 13:20:51 on December 20, 2016.)

- The recording audio file format is WAV.

Number of bits: 16 bits

Sampling frequency: 16 kHz

Number of channels: 1 (monaural)

- If the auto power off (APO) time elapses during recording, recording stops and turns the power OFF.

Note:

- For how to insert a microSD memory card, refer to page 41.
- The transceiver only supports recording to a microSD memory card.
- A microSD memory card or microSDHC memory card is not supplied with this transceiver. Purchase a commercially available product.

RECORDING AUDIO FILES

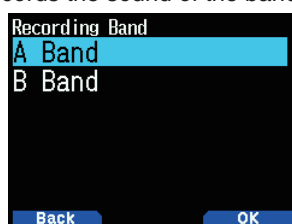
Selecting the Recording Band

Select the recording band A or B.

- Access Menu No. 302.

[A Band]: Records the sound of the band A.

[B Band]: Records the sound of the band B.



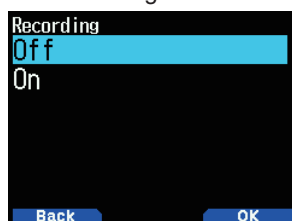
Recording Communication Audio

Set the recording function on to start recording. Even if the recording function is on, recording will not start while the squelch is closed.

- Access Menu No. 301.

[Off]: Turns off the recording function.

[On]: Turns on the recording function.



Recording paused

Recording

Note:

- If there is no free space on the microSD memory card when recording starts or after recording has been started, a warning tone sounds and the insufficient microSD memory card space screen appears. Replace the microSD memory card with another one.

PLAYING AUDIO FILES

- Access Menu No. 300.

The recording file list appears. Recorded audio files can be played and cleared.

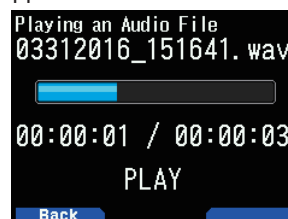
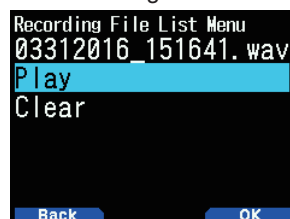
Note:

- When the recording function is on, the recording file list does not appear.

- Select the file.

- Press **[MENU]**.

The recording file list menu appears.



- Select **[Play]** and press **[A/B]**.

Playback begins. When playback finishes, the recording file list reappears.

Key Operations in playing audio files

Key	Action
[ENT]	Pauses playback. Pressing it again resumes playback.
[MENU]	Stops playback. Pressing it again returns to the frequency screen.
[◀]	Holding down performs fast reverse playback. Releasing it resumes playback.
[▶]	Holding down performs fast forward playback. Releasing it resumes playback.
[▲]	Plays the file immediately above the file selected in the recording file list.
[▼]	Plays the file immediately below the file selected in the recording file list.

CLEARING AUDIO FILES

- Access Menu No. 300.

The recording file list appears.

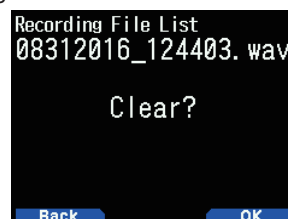
- Select the file.

- Press **[MENU]**.

The recording file list menu appears.

- Select **[Clear]** and press **[A/B]**.

The recording file clear confirmation screen appears.



- Press **[A/B]**.

The file is cleared and the recording file list reappears.

FM RADIO

The transceiver can receive FM radio broadcasts. You can listen to FM radio while simultaneously monitoring two signals as well as while waiting for a CQ or a call from an acquaintance, or waiting for an APRS call. When the band A or B receives a signal (call from another party) and squelch is open, the radio sound is muted so that you can hear the other party's voice.

Note:

- ◆ You can not turn on the FM radio mode when selecting the following frequency bands in band B. (LF/MF(AMBC), HF, 50, FMBC)
- ◆ You can not turn on the FM radio mode when priority scan (Menu No. 134) or WX alert is On (Menu No. 105).

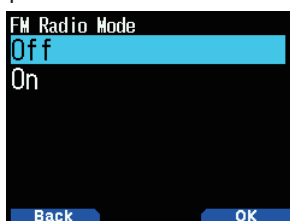
TURNING ON FM RADIO MODE

- 1 Access Menu No. 700.

[On]: Turns on the FM radio function.

[Off]: Turns off the FM radio function.

When this is set to [On], the mode becomes FM radio mode, the frequency screen appears, and the FM radio icon <  > appears.



- 2 Select a frequency with **[▲]/[▼]** or **[ENC]** control.



Note:

- ◆ When receiving the signals for bands A and B while displaying FM radio mode screen, the frequency screen for bands A and B or interrupt screen appear. After the signal reception is finished, FM radio mode screen appears again in a few seconds.

Frequency Direct Entry (Direct Station Selection)

- 1 Press **[ENT]**.

The mode becomes frequency direct input mode.



- 2 Enter a frequency using the number keys.



Radio Scan

- 1 Press **[A/B]**.

The MHz dot flashes and scanning begins. Change the scan direction with **[▲ / ▼]** or **[ENC]** control. When a broadcast station with a signal is found, scanning stops at that frequency, <<Tuned>> is displayed and scanning ends.



- 2 Press **[A/B]**, and Radio scan stops.

EDITING THE FM RADIO MEMORY CHANNEL LIST

FM broadcast stations for up to ten channels can be registered to the FM radio memory channel list. You can assign names and edit the registered broadcast stations.

Registering FM Radio Stations

Register the FM radio stations you listen to frequently to FM radio memory channels.

- 1 Switch to FM radio mode and select a broadcast station you wish to register.
- 2 Press **[F]**, **[MR]**.

The store in the FM radio memory channel screen appears.



- 3 Select the channel and press **[ENT]**.

The FM radio station is registered and the FM radio memory channel list appears.



- 4 Press **[◀]**.

The frequency screen reappears.

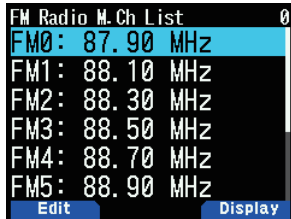
FM RADIO

Selecting a FM Radio Station

Select a registered FM radio station from the FM radio memory channel list.

- 1 Access Menu No. 710.

The FM radio memory channel list appears.



- 2 Select the channel and press [ENT].
Select from FM0 to FM9.



Clearing FM Radio Stations

Clear the FM radio stations you do not listen to any more from the FM radio memory channels.

- 1 Access Menu No. 710.

The FM radio memory channel list appears.

- 2 Select the channel you wish to clear.

Select from FM0 to FM9.

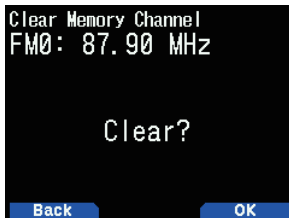
- 3 Press [MENU].

The FM radio memory channel list menu appears.



- 4 Select [Clear Memory] and press [A/B].

The FM radio memory clear confirmation screen appears.



- 5 Press [A/B].

The FM radio station is cleared, and the FM radio memory channel list menu reappears.

Switching Between FM Radio Mode and FM Radio Memory Mode

FM radio mode

This mode allows you to receive an FM radio broadcast by setting a frequency.

FM radio memory mode

This mode allows you to call up memory channels for which frequencies have been registered in advance. A channel indication from FM0 to FM9 is displayed in FM radio memory mode.

- 1 Press [MODE].

Each press switches between FM radio mode and FM radio memory mode.



FM radio mode



FM radio memory mode

Note:

- When no broadcast stations are registered in FM radio memory channel list, you can not switch to the FM radio memory mode.

Key Operations in FM Radio and FM Radio Memory Mode

Key Name	Operation
[◀]	Pauses FM radio mode, and return to FM radio mode after a few seconds.
	Switches to [GPS satellite information] screen when the GPS operation mode is GPS Receiver mode.
[▶]	Pauses FM radio mode, and return to FM radio mode after a few seconds.
	Switches to [time, Altitude, Heading, and Speed] screen when the GPS operation mode is GPS Receiver mode.
[ENT]	Switches to frequency direct input mode. (in FM radio mode)
	Displays the FM radio memory channel list. (in FM radio memory mode)
[MODE]	Switches between FM radio mode and FM radio memory mode.
[A/B]	Performs a radio scan (Seek).
Keypad	Pauses FM radio mode, and return to FM radio mode after a few seconds.

SPECIFICATIONS

TH-D74A/ TH-D74E SPECIFICATIONS

GENERAL				
Frequency Range		Band-A	TX: 144 - 148 (TH-D74A), 144 - 146 (TH-D74E), 222 - 225 (TH-D74A), 430 - 450 (TH-D74A), 430 - 440 (TH-D74E) MHz	
		Band-B	RX: 136 - 174, 216 - 260 (TH-D74A only), 410 - 470 MHz	
			RX: 0.1 - 76, 76 - 108 MHz (WFM) 108 - 524 MHz	
Mode		TX	F3E, F2D, F1D, F7W	
		RX	F3E, F2D, F1D, F7W, J3E, A3E, A1A	
Operating Temp. Range			-20 °C ~ +60 °C (-4 °F ~ +140 °F)	
		with Incd. KNB-75L	-10 °C ~ +50 °C (+14 °F ~ +122 °F)	
Frequency Stability			±2.0 ppm	
Antenna Impedance			50 Ω	
Operating Voltage		DC-IN	DC 11.0 - 15.9 V (STD: DC 13.8 V)	
		BATT	DC 6.0 - 9.6 V (STD: DC 7.4 V)	
Current Consumption (TYP.)		TX	EXT.PS 13.8 V / Battery:7.4 V	
			H	M
		DC-IN	1.4 A	0.9 A
		BATT	2.0 A	1.3 A
Current Consumption (TYP.)		RX		
		SINGLE	260 mA (Rated Power)	
			135 mA (SQ Close)	
			48 mA (Avg. Save on)	
		DUAL	310 mA (Rated Power)	
			185 mA (SQ Close)	
			50 mA (Avg. Save on)	
		GPS logger mode	115 mA	
Battery Life		Approx.	Single, Save on, Rate 6:6:48 sec, GPS off	
			H	M
		KNB-75L (1,800 mAh)	6 hours	8 hours
		KNB-74L (1,100 mAh)	4 hours	5 hours
		KBP-9 (Alkaline AAAx6)	-----	3.5 hours
			Approx. 10 % shorter when GPS is ON	
Dimensions (W x H x D)			Projections not included	
		with KNB-75L	56.0 x 119.8 x 33.9 mm (2.20 x 4.72 x 1.33 in)	
		with KNB-74L	56.0 x 119.8 x 29.3 mm (2.20 x 4.72 x 1.15 in)	
		with KBP-9	56.0 x 119.8 x 36.0 mm (2.20 x 4.72 x 1.42 in)	
Weight (net)		Body only	202 g (7.13 oz)	
		with KNB-75L	345 g (12.2 oz) (w/ Antenna, Belt Clip)	
		with KNB-74L	315 g (11.1 oz) (w/ Antenna, Belt Clip)	
		with KBP-9	360 g (12.7 oz) (w/ Antenna, Belt Clip, AAAx6 Battery)	

TRANSMITTER				
RF Power Output		EXT.PS 13.8 V / Battery:7.4 V		
		H	M	L
		5 W	2 W	0.5 W
Modulation	FM	Reactance Modulation		
	DV	GMSK Reactance Modulation		
Modulation Deviation	FM	±5.0kHz		
	NFM	±2.5kHz		
Spurious Emissions	HI / MID	-60 dBc or less		
		L -50 dBc or less		
	EL	-40 dBc or less		
Microphone Impedance		2 kΩ		

SPECIFICATIONS

TH-D74A/ TH-D74E SPECIFICATIONS

RECEIVER		Band A	Band B
Circuitry	F3E, F2D, F1D, F7W	Double Super Heterodyne	
	J3E, A3E, A1A		
IF Frequency	1st IF	57.15 MHz	58.05 MHz
	2nd IF	450 kHz	450 kHz
	3rd IF		10.8 kHz
	J3E, A3E, A1A		
Sensitivity (TYP.) Amateur Band	FM 12dB SINAD		
	FM/ NFM 144 MHz	0.18/ 0.22 uV	0.19/ 0.24 uV
	FM/ NFM 220 MHz (TH-D74A only)	0.18/ 0.22 uV	0.20/ 0.25 uV
	FM/ NFM 430 MHz	0.18/ 0.22 uV	0.20/ 0.25 uV
	DV PN9/GMSK 4.8kbps, BER 1%		
	144 MHz (TH-D74A)	0.22 uV	0.22 uV
	144 MHz (TH-D74E)	0.20 uV	0.22 uV
	220 MHz (TH-D74A only)	0.22 uV	0.24 uV
	430 MHz	0.22 uV	0.22 uV
	SSB 10 dB S/N		0.16 uV
	AM 10 dB S/N		0.50 uV
Except above Amateur Band	AM 10 dB S/N		
	0.3 - 0.52 MHz		4 uV
	0.52 - 1.8 MHz		1.59 uV
	1.8 - 54 MHz		0.63 uV
	54 - 76 MHz		1.12 uV
	118 - 174 MHz		0.50 uV
	200 - 250 MHz		0.63 uV
	382 - 412 MHz		1.12 uV
	415 - 524 MHz		1.12 uV
	FM 12dB SINAD		
	28 - 54 MHz		0.32 uV
	54 - 76 MHz		0.56 uV
	118 - 144 MHz	0.36 uV	0.36 uV
	148 - 175 MHz		0.36 uV
	200 - 222 MHz		0.36 uV
	225 - 250 MHz		0.36 uV
	382 - 400 MHz		0.50 uV
	400 - 412 MHz	0.36 uV	0.36 uV
	415 - 430 MHz	0.36 uV	0.36 uV
	450 - 490 MHz	0.36 uV	0.36 uV
	490 - 524 MHz		0.63 uV
	SSB 10 dB S/N		
	1.8 - 54 MHz		0.40 uV
	54 - 76 MHz		0.79 uV
	144 - 148 MHz		0.16 uV
	222 - 225 MHz		0.20 uV
	430 - 450 MHz		0.16 uV
FM BC Band	WFM 30 dB S/N		
	76 - 95 MHz		1.59 uV
	95 - 108 MHz		2.00 uV
Squelch (TYP.)		0.18 uV	0.25 uV
Spurious Rejection	144 MHz	50 dB or more	45 dB or more
	430 MHz	50 dB or more	40 dB or more
IF Rejection		60 dB or more	55 dB or more
Channel Selectivity	-6 dB	12 kHz or more	
	-50 dB	30 kHz or less	
Audio Output	7.4 V, 10% Dist.	400 mW or more / 8 Ω	

TH-D74A/ TH-D74E SPECIFICATIONS

Bluetooth	
Version, Class	Version 3.0, Class 2
Output Power	-6 < P _{av} < 4 dBm
Modulation Characteristics	$140 \leq \Delta f_{1avg} \leq 175$ kHz
Initial Carrier Frequency	-75 ≤ f _o ≤ +75 kHz
Carrier Frequency Drift	±25 kHz (One Slot packet) ±40 kHz (Three Slot Packet) ±40 kHz (Five Slot Packet)

GPS	
TTFF (Cold start)	Approx. 40 sec
TTFF (Hot start)	Approx. 5 sec.
Horizontal Accuracy	10 m or less
Receive Sensitivity	Approx. -141 dBm (Acquisition)
Ta = 25°C, Open sky	

Note:

- ◆ Specifications are subject to change without notice, due to advancements in technology.

Concerning the received frequency display, an unmodulated signal may be received. This is according to the set intrinsic frequency form.

TH-D74A/ TH-D74E

	<Band A>	<Band B>
V x U reception	$(V_{RX} + 57.15 \text{ MHz}) \times 4 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 2 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57.15 \text{ MHz}) \times 6 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 3 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57.15 \text{ MHz}) \times 8 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 4 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57.15 \text{ MHz}) \times 9 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 5 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$	
U x V reception	$(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 2 - (V_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 4 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 3 - (V_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 4 - (V_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 8 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 5 - (V_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 9 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$	
U x U reception	$(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 5 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 5 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 6 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 7 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 8 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 8 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 9 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 9 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 10 - (U_{RX} - 58.05 \text{ MHz}) \times 10 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$	

19.2 MHz x n (N = mutiple)

TH-D74A only

	<Band A>	<Band B>
V x 220M reception	$(V_{RX} + 57.15 \text{ MHz}) \times 8 - (220M_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57.15 \text{ MHz}) \times 10 - (220M_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$	
220M x V reception	$(220M_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 4 - (V_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 3 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(220M_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 7 - (V_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$ $(220M_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 9 - (V_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$	
U x 220M reception	$(U_{RX} - 57.15 \text{ MHz}) \times 5 - (220M_{RX} + 58.05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57.15 \text{ MHz}, \pm 58.05 \text{ MHz}$	

Around 224.25 MHz reception

144/220/430MHz TRIBANDE TH-D74A

144/430MHz DOUBLE BANDE TH-D74E

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Ce Manuel de l'utilisateur concerne uniquement les opérations de base de votre radio. Pour avoir accès un manuel de l'utilisateur détaillé (Mode d'emploi), reportez-vous à l'URL suivante.

http://manual.kenwood.com/en_contents/search/keyword



La technologie de codage AMBE+2™ incorporée à ce produit est protégée par des droits de propriété intellectuelle, y compris les droits de brevet, droits d'auteur et les secrets commerciaux de Digital Voice Systems, Inc. Cette technologie de codage de voix est sous licence uniquement pour être utilisée avec cet équipement de communication. Il est interdit explicitement à l'utilisateur de cette technologie de tenter d'extraire, de prélever, de décompiler, de désosser ou de désassembler le code objet, ou de convertir de toute autre façon le code objet en une forme lisible par l'homme. No. de brevet pour les États-Unis #8,315,860, #8,595,002, #6,199,037, #6,912,495, #8,200,497, #7,970,606, et #8,359,197.



SD™ et microSD™ sont des marques commerciales de SD-3C, LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

La marque et le logo Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par JVC KENWOOD Corporation est sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

NOTIFICATION

Cet équipement est conforme aux principales exigences de la Directive 2014/53/EU.

Cet équipement nécessite un contrat de licence et il est destiné à être utilisé dans les pays ci-dessous.

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

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	2
AVANT DE COMMENCER	3
PRÉCAUTIONS	4
PRÉPARATION	6
ACCESSOIRES FOURNIS	6
INSTALLATION DE L'ANTENNE	6
INSTALLATION DU BLOC-PILES	6
CHARGEMENT DU BLOC-PILES	6
DURÉE DE BATTERIE	7
INSTALLATION DU CROCHET DE CEINTURE	7
INSTALLATION DE LA SANGLE	7
FAMILIARISATION AVEC L'APPAREIL	8
OPÉRATIONS DE TOUCHE ET DE BOUTON DE COMMANDE	8
AFFICHAGE	10
FONCTIONNEMENT DE BASE	12
MISE SOUS/ HORS TENSION	12
RÉGLAGE DE L'HORLOGE INTERNE	12
RÉGLAGE DU VOLUME	12
BALANCE DU VOLUME (BANDE A/B)	12
SÉLECTION DU MODE BI-BANDE/ SIMPLE BANDE	12
SÉLECTION D'UNE BANDE DE FONCTIONNEMENT	12
SÉLECTION D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE	13
SÉLECTION DU MODE DE DÉMODULATION	13
SÉLECTION D'UNE FRÉQUENCE	13
RÉGLAGE DU SILENCIEUX	14
TRANSMISSION	14
MONITEUR	14
MODE DE SÉLECTION DE FONCTION	14
MODE MENU	15
ACCÈS MENU	15
ENTRÉE DE CARACTÈRE	15
CONFIGURATION DU MENU	16
CANAUX DE MÉMOIRE	21
LISTE DES CANAUX DE MÉMOIRE	21
BALAYAGE	22
SÉLECTION D'UNE MÉTHODE DE REPRISE DU BALAYAGE	22
BALAYAGE DE BANDE	22
BALAYAGE DE MÉMOIRE	22
AUTRES OPÉRATIONS	23
INHIBITION TX	23
Commande de DEL	23
TYPE DE COMPTEUR	23
BIP DE TOUCHE	23
VOLUME DU BIP	23
ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE	23
RÉINITIALISATION DE L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR	24
GPS	25
FONCTION GPS INTÉGRÉE ACTIVÉE/ DÉSACTIVÉE	25
CONFIGURATION GPS INTÉGRÉ	25
FONCTION DE REPÈRE	27
LISTE DE MÉMOIRE DE POSITION	27
POINT CIBLE	29
APRS®	30
RÉGLAGE DE BASE	30
ACCÈS AUX DONNÉES APRS REÇUES	31
FONCTIONS DE MESSAGE APRS	32
RÉGLAGE D'UNE NOTIFICATION SONORE	33
D-STAR	35
MODE DV/ MODE DR (RÉPÉTEUR D-STAR)	35
ENREGISTREZ VOTRE INDICATIF DANS UN RÉPÉTEUR DE PASSERELLE	35
MON INDICATIF	36
MENU DE FONCTION NUMÉRIQUE	36
APPEL SIMPLEX	36
APPEL EN ZONE LOCALE	37
APPEL DE PASSERELLE	37
DÉSIGNATION D'INDICATIF	37

LISTE D'INDICATIFS	37
RÉPONSE DIRECTE	38
HISTORIQUE DES APPELS	38
Bluetooth®	40
MISE EN MARCHÉ/ ARRÊT DE LA FONCTION Bluetooth	40
CARTE MÉMOIRE microSD	41
INSERTION/ RETRAIT D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD	41
FORMATAGE D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD	41
ENREGISTREMENT	42
ENREGISTREMENT DE FICHIERS AUDIO	42
LECTURE DE FICHIERS AUDIO	42
EFFACER DES FICHIERS AUDIO	42
RADIO FM	43
MISE EN MARCHÉ DU MODE RADIO FM	43
MODIFIER LA LISTE DE CANAUX DE MÉMOIRE RADIO FM	43
SPÉCIFICATIONS	45

Remarque :

- ◆ Les exemples d'affichages dans ce manuel peuvent ne pas correspondre à la réalité.

INDEMNITÉS

- JVC KENWOOD Corporation prend toutes les précautions qui s'imposent afin d'assurer que toutes les descriptions de ce manuel sont correctes ; toutefois, ce mode d'emploi peut encore contenir des erreurs typographiques ("fautes de frappe") et des expressions trompeuses. JVC KENWOOD Corporation rejette toute responsabilité découlant de quelconques pertes ou dommages causés par de telles fautes de frappe ou expressions.
- JVC KENWOOD Corporation a le droit de modifier ou d'améliorer les caractéristiques du produit, etc., décrites dans ce manuel sans préavis. JVC KENWOOD Corporation rejette toute responsabilité découlant de quelconques pertes ou dommages causés par de telles modifications et améliorations.
- JVC KENWOOD Corporation rejette toute responsabilité en cas de pannes, de dommages ou de pertes découlant ou en relation avec l'utilisation de l'émetteur-récepteur, avec ou connecté à un appareil externe.
- JVC KENWOOD Corporation ne peut garantir que la qualité et les fonctions décrites dans ce manuel sont conformes à votre application pratique et, sauf indication spécifique dans le présent manuel, JVC KENWOOD Corporation ne peut être tenu responsable pour d'éventuels défauts et indemnités concernant des dommages ou des pertes. La sélection et l'installation de tout équipement externe sont réalisées sous la responsabilité de l'utilisateur. Vous êtes entièrement responsable de l'utilisation et des effets d'un équipement externe.
- JVC KENWOOD Corporation ne peut être tenu responsable pour d'éventuels dommages ou pertes directs et indirects, tels que les communications ou appels manqués causés par une défaillance ou une erreur de performance de l'émetteur-récepteur.

Droits d'auteur du micrologiciel

Le titre de propriété des droits d'auteur pour le micrologiciel incorporé dans les mémoires des produits KENWOOD appartient à JVC KENWOOD Corporation.

AVANT DE COMMENCER

Merci

Nous sommes heureux que vous ayez décidé d'acheter cet émetteur-récepteur numérique **KENWOOD**.

Les modèles énumérés ci-dessous sont traités dans ce manuel.

TH-D74A : 144/220/430MHz TRIBANDE (États-Unis)

TH-D74E : 144/430MHz DOUBLE BANDE (Europe)

Caractéristiques

Cet émetteur-récepteur a les caractéristiques suivantes :

- Comprend un programme pour traiter les formats pris en charge par le système de rapport automatique par paquets (Automatic Packet Reporting System, APRS®).
- Compatible avec les réseaux radio amateurs numériques D-STAR en mode voix/numérique
- Récepteur GPS intégré.
- Affichage TFT couleur translectif
- Résistance aux intempéries conforme aux normes IP54/55
- Réception à large bande et multimode
- Équipé d'un filtre IF pour le confort de la réception (SSB/CW)
- Traitement de la voix haute performance DSP
- Compatible avec Bluetooth, microSD et micro-USB

Conventions d'écriture adoptées dans ce manuel

Les conventions d'écriture décrites ci-dessous ont été adoptées pour simplifier les instructions et éviter toute répétition inutile.

Instruction	Action
Appuyez sur [TOUCHE].	Appuyez un moment sur TOUCHE.
Appuyez sur [TOUCHE] (1s).	Appuyez longuement sur TOUCHE pendant 1 seconde ou plus.
Appuyez sur [TOUCHE1], [TOUCHE2].	Appuyez momentanément sur TOUCHE1, relâchez TOUCHE1, puis appuyez sur TOUCHE2.
Appuyez [F], [TOUCHE].	Appuyez sur la touche F pour entrer en mode de fonction, puis appuyez sur TOUCHE pour accéder à sa fonction secondaire.
Appuyez sur [TOUCHE] + Mise sous tension.	Avec l'émetteur-récepteur hors tension, maintenez la TOUCHE enfoncée pendant la mise sous tension de l'émetteur-récepteur.

INFORMATION DE L'EXPOSITION RF POUR BLUETOOTH

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements et respecte les règles d'exposition radioélectriques (RF) de la FCC et les lignes directrices d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'IC.

Cet équipement émet une énergie RF très faible qui est considérée conforme sans évaluation du débit d'absorption spécifique (DAS).

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Ce produit est conçu pour être connecté à un système de distribution de l'alimentation informatique.

INFORMATION DU CHARGEUR

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Information sur l'élimination des anciens équipements électriques et électroniques et des piles électriques (applicable dans les pays qui ont adopté des systèmes de collecte sélective)



Les produits et piles électriques sur lesquels le pictogramme (poubelle barrée) est apposé ne peuvent pas être éliminés comme ordures ménagères.



Les anciens équipements électriques et électroniques et les piles électriques doivent être recyclés sur des sites capables de traiter ces équipements et leurs déchets par produit.



Contactez vos autorités locales pour connaître le site de recyclage le plus proche.

Un recyclage adapté et l'élimination des déchets aideront à conserver les ressources et à nous préserver d'effets nocifs sur notre santé et sur l'environnement.

PRÉCAUTIONS

- Ne chargez pas l'émetteur-récepteur et le bloc-piles lorsqu'ils sont mouillés.
- Assurez-vous qu'aucun élément métallique n'est situé entre l'émetteur-récepteur et le bloc-piles.
- N'utilisez pas d'options non indiquées par **KENWOOD**.
- Si le châssis fondu ou une partie de l'émetteur-récepteur est endommagé, ne touchez pas aux parties endommagées.
- Si un casque téléphonique ou des écouteurs sont connectés à l'émetteur-récepteur, réduisez le volume de l'émetteur-récepteur. Faites attention au niveau du volume lors de la désactivation du silencieux.
- Ne placez le câble du microphone autour de votre cou lorsque vous vous trouvez à proximité d'installations qui pourraient entraîner le câble.
- Ne placez pas l'émetteur-récepteur sur des surfaces instables.
- Veillez à ce que l'extrémité de l'antenne n'entre pas en contact avec vos yeux.
- Lorsque l'émetteur-récepteur est utilisé durant de longues transmissions, le châssis chauffe. Ne touchez pas à ces emplacements chauds lors du remplacement du bloc-piles.
- Ne plongez pas l'émetteur-récepteur dans l'eau.
- Veillez à toujours mettre l'émetteur-récepteur hors tension avant d'installer ou de retirer des accessoires en option. Effectuez ces modifications loin de l'endroit dangereux.
- Pour des raisons de sécurité, nous recommandons que le bloc-piles soit connecté à une prise secteur facilement accessible.
- Pour la mise au rebut des piles, veillez à bien respecter les lois et réglementations en vigueur dans votre pays ou région.

⚠ AVERTISSEMENT

Mettez l'émetteur-récepteur hors tension lorsque vous vous trouvez dans les lieux suivants :

- Des atmosphères explosives (gaz inflammables, particules de poussière, poudre métalliques, poudre de grain, etc.).
- Lorsque vous prenez de l'essence ou lorsque vous êtes garé dans une station d'essence.
- À côté de sites explosifs ou de sites de dynamitage.
- En avion. (Toute utilisation de l'émetteur-récepteur doit se faire conformément aux instructions et règlements indiqués par l'équipage de l'avion.)
- Là où des restrictions ou des avertissements sont affichés concernant l'utilisation d'appareils radio, incluant (mais sans être limité) les bâtiments hospitaliers.
- À proximité de personnes utilisant un stimulateur cardiaque.



MISE EN GARDE

- Ne démontez et ne modifiez en aucun cas l'émetteur-récepteur.
- Ne placez pas l'émetteur-récepteur sur ou à proximité des coussins d'air lorsque le véhicule roule. Si les coussins d'air sont déployés, l'émetteur-récepteur risque d'être éjecté et de heurter le conducteur ou les passagers.
- Ne pas transmettre tout en touchant la borne d'antenne ou si des pièces métalliques sont exposées sur l'antenne. Une transmission à un tel moment peut provoquer une brûlure (due à l'énergie de fréquence radio).
- Si une odeur anormale ou de la fumée est générée par l'émetteur-récepteur, mettez immédiatement l'émetteur-récepteur hors tension, retirez le bloc-piles de l'émetteur-récepteur et contactez votre revendeur **KENWOOD**.
- Il est possible que l'utilisation de l'émetteur-récepteur pendant la conduite d'un véhicule soit contraire aux règles de circulation. Veuillez vérifier et respecter les réglementations routières de l'endroit où vous vous trouvez.
- N'exposez pas l'émetteur-récepteur à des environnements extrêmement froids ou chauds.
- Ne transportez pas le bloc-piles (ou le boîtier piles) avec des objets métalliques. Au contact des bornes des piles, un court-circuit pourrait se produire.
- Il y a un danger d'explosion si la pile est remplacée de façon incorrecte ; remplacez la pile uniquement par la même marque **KENWOOD** et le même modèle de bloc-piles.
- Mettez l'émetteur-récepteur hors tension avant de remplacer le bloc-piles.
- Lors de l'utilisation de l'émetteur-récepteur dans des zones où l'air est sec, de l'électricité statique peut facilement se produire. Si vous utilisez une oreillette dans ces conditions d'air sec, l'émetteur-récepteur risque d'envoyer un choc électrique à votre oreille à travers cet accessoire. Pour éviter tout risque de choc électrique nous vous recommandons, dans de telles conditions, d'utiliser uniquement un microphone à haut-parleur.
- Lors de la fixation d'une bandoulière à l'émetteur-récepteur, assurez-vous que cette dernière est durable. En outre, ne faites pas balancer l'émetteur-récepteur en vous servant de la bandoulière ; vous risquez de frapper par inadvertance et de blesser une autre personne avec l'émetteur-récepteur.
- Si un tour de cou disponible dans le commerce est utilisé, veillez à ne pas laisser le tour de cou s'accrocher à une machine à proximité.
- N'utilisez pas le PG-2W pour le raccordement direct à une batterie de véhicule (12 V). Une tension prolongée peut endommager l'émetteur-récepteur. Si la tension d'entrée dépasse environ 17,5 V, l'émetteur-récepteur est automatiquement mis hors tension.

- L'émetteur-récepteur répond aux exigences IPx4/IPx5 de garantie de protection étanche uniquement lorsque l'antenne fournie, la batterie, le capuchon SP/MIC, le capuchon de l'emplacement de la carte mémoire microSD, le capuchon du connecteur micro-USB et le capuchon de la prise DC-IN sont fixés. L'émetteur-récepteur répond à IPx4 lors de la fixation du boîtier de la batterie en option (KBP-9).

Informations concernant le bloc-piles :

Le bloc-piles contient des produits inflammables tels que des solvants organiques. Une mauvaise manipulation de la batterie peut la fissurer et entraîner des flammes ou une chaleur extrême, ou encore la détériorer et provoquer d'autres formes de dégâts. Veuillez respecter les précautions de sécurité suivantes.



DANGER

- **Ne démontez et ne réassemblez pas la batterie !**
Le bloc-piles dispose de circuits de sécurité et de protection permettant d'éviter les risques. S'ils sont endommagés de manière sérieuse, la batterie peut générer de la chaleur ou de la fumée, se fissurer ou s'enflammer.
- **Ne court-circuitez pas la batterie !**
Ne reliez pas les bornes + et - à l'aide d'un objet métallique (un trombone ou un fil électrique, par exemple). Ne transportez et ne stockez pas le bloc-piles dans des récipients qui contiennent des objets métalliques (fils électriques, colliers ou épingles à cheveux, par exemple). En cas de court-circuit du bloc-piles, un courant excessif sera généré et la batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer. Les objets métalliques deviendront alors très chauds.
- **N'incinérerez et ne soumettez pas la batterie à la chaleur !**
Si l'isolant fond, si l'orifice d'échappement des gaz ou le circuit de sécurité est endommagé ou si l'électrolyte s'enflamme, la batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.
- **Ne pas laisser la pile à proximité de feux, de poêles ou d'autres générateurs de chaleur (zones dont la température peut dépasser 80 °C/ 176 °F) !**
En cas de fonte de l'isolant polymère interne de cellule suite à des températures élevées, un court-circuit interne peut survenir au niveau des cellules individuelles et la batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.
- **Évitez d'immerger la pile dans l'eau ou de la mouiller !**
Si la pile s'humidifie, essuyez-la à l'aide d'un chiffon sec avant de l'utiliser. Si le circuit de protection de la batterie est endommagé, la batterie peut accumuler un courant (ou une tension) excessif et une réaction chimique anormale risque de survenir. La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.
- **Ne chargez pas la batterie à proximité d'une source de chaleur, d'un feu ou à la lumière directe du soleil !**
Si le circuit de protection de la batterie est endommagé, la batterie peut accumuler un courant (ou une tension) excessif et une réaction chimique anormale risque de survenir. La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.
- **Utilisez uniquement le(s) chargeur(s) indiqué(s) et respectez les exigences de chargement !**
Si les conditions indiquées pour le chargement de la batterie ne sont pas respectées (si la température dépasse la valeur indiquée, si la tension ou le courant dépasse la valeur indiquée ou si le chargeur a été modifié), la batterie risque de se charger de manière excessive ou une réaction chimique anormale risque de survenir. La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.
- **Ne percez la batterie avec aucun objet, ne la heurtez avec aucun instrument et ne la piétinez pas !**
Cela peut casser ou déformer la batterie et entraîner un court-circuit. La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.
- **Ne secouez et ne jetez pas la batterie !**
En cas d'impact, la batterie risque de fuir, de générer de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer et/ou de s'enflammer. Si le circuit de protection de la batterie est endommagé, la batterie peut accumuler un courant anormal (ou une tension anormale) et une réaction chimique anormale risque de survenir. La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.

- **Vous ne devez en aucun cas utiliser un bloc-piles endommagé !**
La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.

- **Ne soudez pas directement sur la batterie !**
Si l'isolant fond ou si l'orifice d'échappement des gaz ou le circuit de sécurité est endommagé, la batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.

- **N'inversez pas la polarité (ou les bornes) de la batterie !**

Lors du chargement d'une batterie à connexion inversée, une réaction chimique anormale risque de survenir. Dans certains cas, une quantité très importante de courant peut s'accumuler lors du déchargement. La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.

- **N'inversez pas le chargement ou le branchement de la batterie !**

Le bloc-piles dispose de bornes positives et négatives. Si le bloc-piles ne se connecte pas facilement à un chargeur ou un équipement d'exploitation, ne forcez pas. Vérifiez la polarité de la batterie. Si le branchement du bloc-piles au niveau du chargeur est inversé, le chargement sera également inversé et une réaction chimique anormale risque de survenir. La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.

- **Ne touchez pas à une batterie fissurée ou qui fuit !**

Si le liquide de l'électrolyte de la batterie entre en contact avec vos yeux, rincez dès que possible vos yeux avec de l'eau fraîche, sans les frotter. Rendez-vous immédiatement à l'hôpital. En l'absence de traitement, vous risquez des problèmes oculaires.



AVERTISSEMENT

- **Ne chargez pas la batterie pendant une période plus longue que celle indiquée !**
Si le chargement du bloc-piles n'est pas terminé à l'issue de la durée indiquée, interrompez le chargement. La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.
- **Ne placez pas le bloc-piles dans un four à micro-ondes ou un récipient sous haute pression !**
La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.
- **Maintenez les blocs-piles fissurés ou qui fuient à l'abri du feu !**
Si le bloc-piles fuit (ou si la batterie émet une mauvaise odeur), retirez-le immédiatement des zones inflammables, chaudes ou combustibles. La fuite d'électrolyte de la batterie peut facilement prendre feu et la batterie risque de générer de la fumée ou de s'enflammer.
- **N'utilisez pas une batterie anormale !**
Si le bloc-piles émet une mauvaise odeur, semble décoloré, est déformé ou semble anormal pour tout autre raison, retirez-le du chargeur ou de l'équipement d'exploitation et ne l'utilisez pas. La batterie risque d'émettre de la chaleur ou de la fumée, de se fissurer ou de s'enflammer.

PRÉPARATION

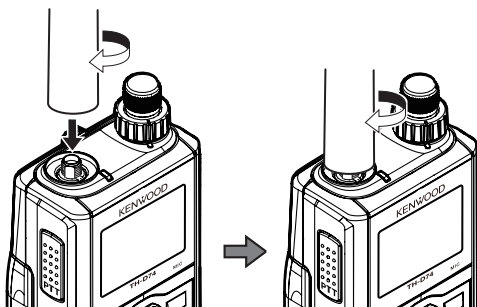
ACCESSOIRES FOURNIS

Après avoir soigneusement déballé l'émetteur-récepteur, identifiez les éléments énumérés dans le tableau ci-dessous. Nous vous recommandons de garder le carton et l'emballage pour l'expédition.

Élément	Commentaires	Quantité	
		TH-D74	
		A	E
Antenne		1	1
Bloc-piles au lithium-ion	KNB-75L : 1800 mAh	1	1
Chargeur (Tensions CA : 100 - 240 V, 50/60 Hz)	Numéro de pièce : W0H-0033-XX	1	—
	Numéro de pièce : W0H-0034-XX	—	1
Câble d'alimentation CA	pour le chargeur W0H-0034-XX	—	2
Clip de ceinture		1	1
Carte de garantie		1	1
Guide de l'utilisateur	Anglais/ Français/ Espagnol	1	1
	Italien/ Allemand/ Néerlandais	—	1

INSTALLATION DE L'ANTENNE

Maintenez l'antenne fournie par sa base, puis vissez-la dans la borne sur le panneau supérieur de l'émetteur-récepteur jusqu'à ce qu'elle soit fixée.

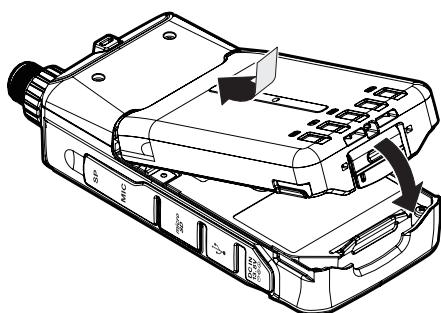


INSTALLATION DU BLOC-PILES

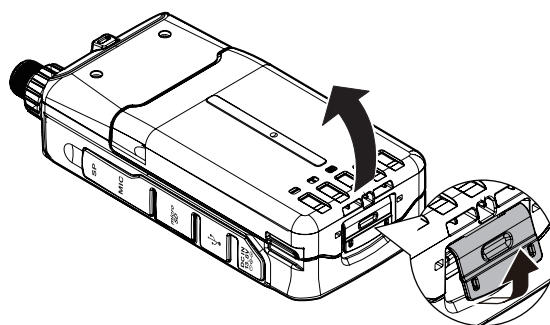
Remarque :

- ◆ Étant donné que le bloc-piles est livré déchargé, vous devez le charger avant de l'utiliser avec l'émetteur-récepteur.

Faites correspondre les guides du bloc-piles avec les rainures correspondantes sur l'arrière de la partie supérieure de l'émetteur-récepteur, puis appuyez fermement sur le bloc-piles pour le verrouiller.



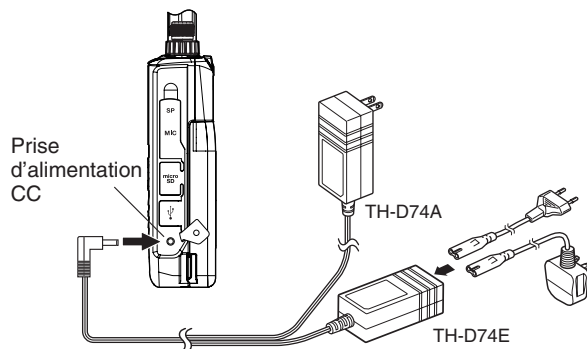
Pour retirer le bloc-piles, soulevez le levier de libération afin de déverrouiller le bloc-piles. Soulevez et retirez le bloc-piles de l'émetteur-récepteur.



CHARGEMENT DU BLOC-PILES

Le bloc-piles peut être chargé une fois installé sur l'émetteur-récepteur. (Le bloc-piles est fourni déchargé par mesure de sécurité.)

- 1 Vérifiez que l'émetteur-récepteur est hors tension.
 - Pendant le chargement du bloc-piles laissez l'émetteur-récepteur hors tension.
- 2 Insérez la fiche du chargeur dans la prise d'alimentation CC de l'émetteur-récepteur.



- 3 Branchez le chargeur dans la prise de courant murale.
 - La charge commence et "Charging" apparaît sur l'afficheur.
 - "Charging" disparaît quand la charge est terminée.
 - Le rétroéclairage est allumé lorsque l'on appuie sur n'importe quelle touche pendant la charge.
 - "Charging" ne s'affiche pas lors du chargement avec la KSC-25LS en option.
- 4 Le chargement d'un bloc-piles vide au lithium-ion KNB-75L prend environ 3,5 heures. Après 3,5 heures, enlevez la fiche du chargeur de la prise d'alimentation CC de l'émetteur-récepteur.
- 5 Débranchez le chargeur de la prise de courant murale.

Remarque :

- ◆ Ne laissez jamais le bloc-piles exposé aux rayons directs du soleil.
- ◆ L'émetteur-récepteur chauffe pendant le chargement du bloc-piles.
- ◆ Alors que le bloc-piles est chargé, la température ambiante doit être comprise entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F). Dans le cas contraire, le chargement ne démarre pas. Si l'émetteur-récepteur détecte que la température est supérieure à 60 °C (140 °F) pendant le chargement, l'émetteur-récepteur arrête le chargement.
- ◆ Avant de recharger le bloc-piles, utilisez-le jusqu'à ce que l'émetteur-récepteur arrête de recevoir.
- ◆ Ne branchez pas le chargeur dans la prise d'alimentation CC pendant plus de 24 heures.
- ◆ N'exposez pas le chargeur à des gouttes ou éclaboussures. Aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être placé sur l'adaptateur secteur ou le chargeur.
- ◆ Ne placez pas le chargeur dans du liquide.
- ◆ Débranchez le chargeur aussi vite que possible une fois la période de chargement dépassée.
- ◆ La prise du chargeur pour une prise secteur murale doit être utilisée pour débrancher l'adaptateur secteur d'une prise secteur et la prise du chargeur secteur doit rester prête à être utilisée.

- ◆ Une fois le bloc-piles chargé, ne débranchez pas ni branchez à nouveau le chargeur dans la prise secteur. Débrancher le chargeur réinitialisera la minuterie de chargement et le bloc-piles se chargera à nouveau. Cela pourrait entraîner une surcharge.
- ◆ Lorsque la batterie est installée sur l'émetteur-récepteur et que vous utilisez un chargeur de batterie rapide en option, ne chargez pas la batterie depuis la prise d'alimentation CC. Le chargement de la batterie depuis la prise d'alimentation CC risque d'entraîner une surcharge de la batterie qui peut provoquer une réduction de la durée de vie de la batterie.
- ◆ Si le bloc-piles n'est pas utilisé pendant une longue période, la capacité du bloc-piles diminue temporairement. Dans ce cas, chargez la batterie et utilisez le bloc-piles jusqu'à ce que l'émetteur-récepteur arrête de recevoir. Répétez cette procédure à plusieurs reprises. Le bloc-piles doit récupérer sa capacité.
- ◆ Si le chargeur est branché dans la prise d'alimentation CC avant que le bloc-piles soit fixé, mettez l'émetteur-récepteur sous tension, puis hors tension à nouveau pour lancer le chargement.
- ◆ Dépasser la période de charge spécifiée raccourcit la durée de vie utile du bloc-piles KNB-75L.
- ◆ Le chargeur fourni est conçu pour ne charger que le bloc-piles KNB-75L. Charger d'autres modèles de blocs-piles risque d'endommager le chargeur et le bloc-piles.
- ◆ Ne procédez pas à la transmission pendant le chargement.
- ◆ Lorsqu'il n'est pas utilisé, conservez le bloc-piles dans un endroit frais et sec.
- ◆ Avant de charger le bloc-piles, assurez-vous que le cran de sécurité est solidement fermé.
- ◆ Restez attentif aux aspects environnementaux de l'élimination des batteries.
- ◆ Le chargement du KNB-75L prend environ 3 heures avec le KSC-25LS optionnel.

Erreur de chargeur

- Lors de la charge, si un problème est détecté dans la batterie, "Charge Error !" apparaît sur l'affichage.
- Les conditions suivantes créent des erreurs de chargement :
 - Un court-circuit au niveau de la batterie est détecté.
 - Une surtension au niveau de la batterie est détectée.
- Lorsqu'une erreur de chargement survient, aucune touche autre que [⏻] ne fonctionne.

DURÉE DE BATTERIE

Avant d'utiliser l'émetteur-récepteur à l'extérieur à l'aide d'un bloc-piles, il est important de savoir combien de temps le bloc-piles durera. Les durées de fonctionnement énumérées dans le tableau ci-dessous sont mesurées sous les conditions cycliques suivantes :

TX : 6 secondes, RX : 6 secondes, Veille : 48 secondes

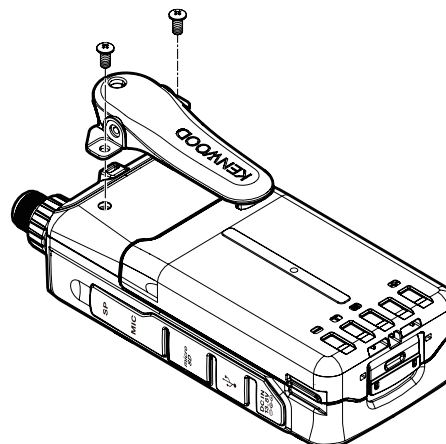
Nous vous recommandons de transporter des blocs-piles supplémentaires, au cas où le bloc-piles s'épuise.

Type de batterie	Puissance de sortie	Durée de fonctionnement/Heures (environ)
KNB-75L Bloc-piles au lithium-ion	H	6
	M	8
	L	12
	EL	15

INSTALLATION DU CROCHET DE CEINTURE

Au besoin, vous pouvez installer le crochet de ceinture fourni sur l'émetteur-récepteur.

Fixez le crochet de ceinture fermement à l'aide des deux vis de fixation M3 x 6 mm fournies.



Remarque :

- ◆ Veillez à ne pas vous coincer les doigts dans le crochet de ceinture.

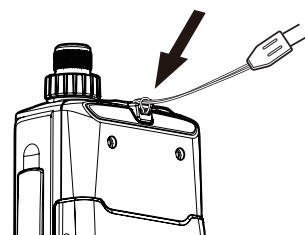


MISE EN GARDE

- N'utilisez pas de colle conçue afin d'éviter tout relâchement de la vis lors de l'installation du crochet de ceinture, car cela risque d'endommager l'émetteur-récepteur. L'ester acrylique qui est contenu dans ces colles risque de fissurer le panneau arrière de l'émetteur-récepteur.

INSTALLATION DE LA SANGLE

Si vous le souhaitez, vous pouvez installer une sangle disponible dans le commerce ayant une force suffisante à l'aide des trous de l'émetteur-récepteur.

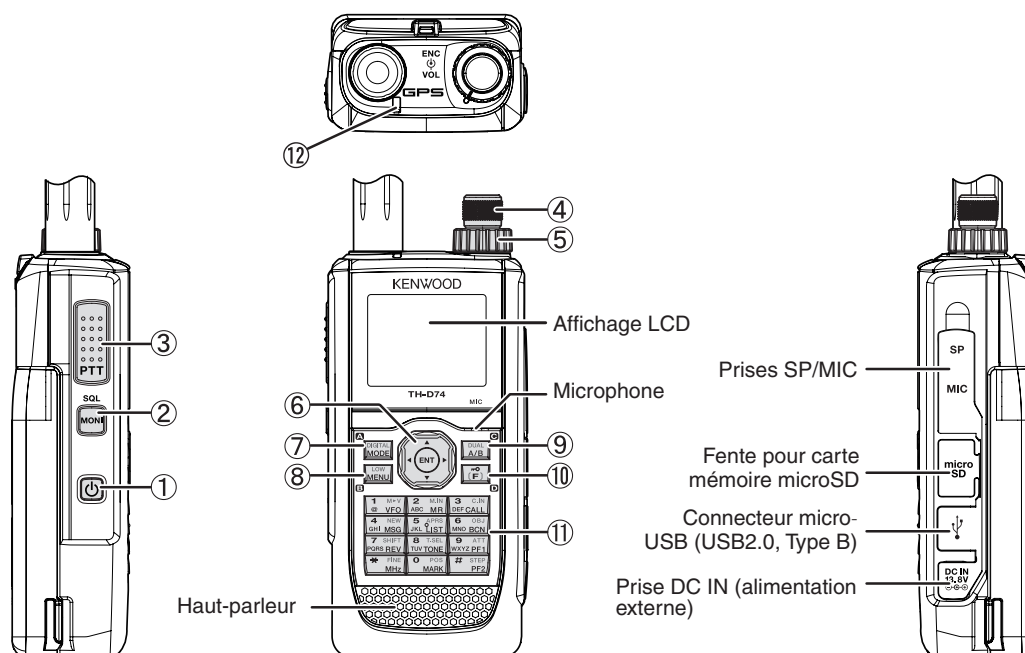


Remarque :

- ◆ Si la sangle est épaisse et ne passe pas à travers les trous, installez-la à l'aide des trous du crochet de ceinture fourni.

FAMILIARISATION AVEC L'APPAREIL

OPÉRATIONS DE TOUCHE ET DE BOUTON DE COMMANDE



① [P]

Appuyez sur [P] (1s) pour mettre l'émetteur-récepteur sous et hors tension.

Appuyez sur [P] pour activer le rétroéclairage Allumé et Éteint lorsque l'émetteur-récepteur est mis sous tension.

Le rétro-éclairage s'éteint lorsque la minuterie du rétro-éclairage s'écoule.

Lorsque la fonction de guidage vocal n'est pas mis sur arrêt, la voix annonce les états de fonctionnement de l'émetteur-récepteur.

Lorsque vous appuyez sur [P] en cours d'annonce, la voix s'arrête.

② [MONI]

Appuyez et maintenez [MONI] enfoncé pour désactiver la sourdine du haut-parleur afin de surveiller les signaux.

Relâchez [MONI] pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur [F], [MONI] pour entrer en mode de réglage du niveau du silencieux.

③ [PTT]

Appuyez et maintenez [PTT] enfoncé, puis parlez dans le microphone pour transmettre.

④ Commande [ENC]

Tournez la commande [ENC] pour sélectionner une fréquence d'utilisation, un canal de mémoire, un élément de menu, une valeur de réglage et pour changer le sens de balayage, etc.

⑤ Commande [VOL]

Tournez la commande [VOL] pour régler le volume du haut-parleur.

⑥ Touche de défilement multiple

[▲], [▼]

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner une fréquence d'utilisation, un canal de mémoire, un élément de menu, une valeur de réglage ou pour changer le sens du balayage, etc.

Appuyez et maintenez enfoncée la touche [▲] ou [▼] pour changer la fréquence de fonctionnement, un canal de mémoire, un élément de menu, une valeur de réglage, etc. en continu.

[▶]

Appuyez et maintenez enfoncée la touche [▶] pour sélectionner une bande de fréquences dans mode VFO.

Appuyez sur [▶] pour passer à l'étape suivante dans différents modes de réglage.

[◀]

Appuyez et maintenez enfoncée la touche [◀] pour sélectionner une bande de fréquences dans mode VFO.

Appuyez sur [◀] pour passer à l'étape précédente dans différents modes de réglage.

[ENT]

Pressez [ENT] pour entrer en mode de saisie de fréquence directe en mode VFO.

Pressez [ENT] pour terminer le réglage de la valeur et passer à l'étape suivante en mode Menu ou différents modes de réglage.

⑦ [MODE]

Appuyez sur [MODE] pour sélectionner le mode.

Appuyez sur [F], [MODE] en mode DV ou en mode DR pour entrer en mode Menu de fonction numérique.

Cette touche permet d'utiliser la fonction affichée dans le coin inférieur gauche. (Se reporter à la page 15.)

⑧ [MENU]

Appuyez sur [MENU] pour entrer en mode Menu.

Appuyez sur [F], [MENU] pour parcourir la puissance de sortie de transmission.

⑨ [A/B]

Appuyez sur [A/B] pour sélectionner la bande d'utilisation A ou B.

Appuyez sur [F], [A/B] pour permuter entre le mode Bande simple et le mode Bande double.

Cette touche permet d'utiliser la fonction affichée dans le coin inférieur droit. (Se reporter à la page 15.)

⑩ [F]

Appuyez sur [F] pour entrer en mode Sélection de fonction.

Appuyez sur [F] (1s) pour activer et désactiver la fonction de verrouillage des touches de l'émetteur-récepteur.

⑪ 12 Clavier

[VFO] (1)

Appuyez sur [VFO] pour entrer en mode VFO. Dans le Canal de mémoire ou Canal d'APPEL, appuyez sur [F], [VFO] pour copier le Canal de mémoire ou le Canal d'appel actuel dans le VFO (mémoire à décalage).

[MR] (2)

Appuyez sur **[MR]** pour entrer dans le mode Canal de Mémoire.

Appuyez sur **[F]**, **[MR]** pour accéder à l'écran de stockage du Canal de mémoire.

[CALL] (3)

Appuyez sur **[CALL]** pour sélectionner le Canal d'appel.

Appuyez sur **[F]**, **[CALL]** pour enregistrer la fréquence d'utilisation actuelle sur le canal d'appel.

[MSG] (4)

Appuyez sur **[MSG]** pour afficher la Liste de message APRS.

Appuyez sur **[F]**, **[MSG]** pour entrer dans le mode d'entrée de Nouveau message.

[LIST] (5)

Appuyez sur **[LIST]** pour afficher la Liste Station APRS.

- À chaque fois que vous appuyez sur **[F]**, **[LIST]**, le mode parcourt les éléments suivants : mode APRS activé ➡ mode KISS activé ➡ désactivé.

[BCN] (6)

Appuyez sur **[BCN]** pour transmettre la balise lorsque le mode APRS est activé.

Appuyez sur **[F]**, **[BCN]** pour transmettre l'objet.

[REV] (7)

Appuyez sur **[REV]** pour activer ou désactiver la fonction Inverse.

Appuyez sur **[F]**, **[REV]** pour sélectionner la direction de tri.

[TONE] (8)

Appuyez sur **[TONE]** pour activer la fonction Tonalité.

- À chaque fois que vous appuyez sur **[TONE]**, la fonction parcourt les éléments suivants : Tonalité activée ➡ CTCSS activé ➡ DCS activé ➡ Tonalité croisée activée ➡ désactivé.

Appuyez sur **[F]**, **[TONE]** pour en mode de configuration de fréquence de tonalité, fréquence CTCSS, code DCS ou tonalité croisée.

Appuyez sur **[F]**, **[TONE] (1s)** pour démarrer le balayage de fréquence de tonalité, de fréquence de CTCSS ou du code DCS.

[PF1] (9)

Appuyez sur **[PF1]** pour activer sa fonction programmée.

Appuyez sur **[F]**, **[PF1]** pour activer ou désactiver la fonction Atténuateur.

[MARK] (0)

Appuyez sur **[MARK]** pour afficher la liste de mémoire de position.

Appuyez sur **[MARK] (1s)** pour entrer en mode d'enregistrement de point de cheminement de marque.

Appuyez sur **[F]**, **[MARK]** pour afficher "My position".

[MHz] (*)

Appuyez sur **[MHz]** pour entrer en mode MHz.

Appuyez sur **[MHz] (1s)** pour démarrer le balayage MHz.

Appuyez sur **[F]**, **[MHz]** pour entrer en mode de fonction de réglage fin.

[PF2] (#)

Appuyez sur **[PF2]** pour activer sa fonction programmée.

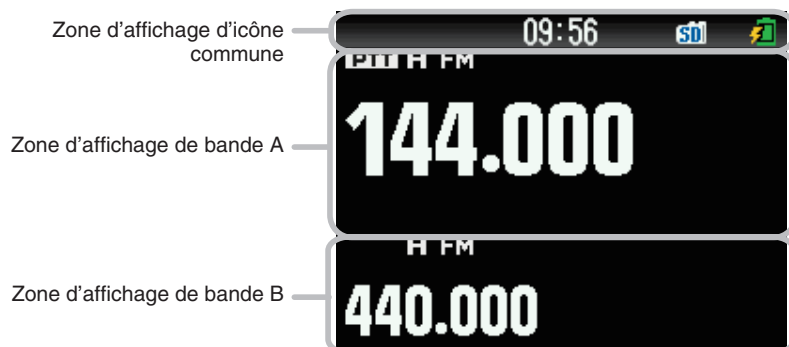
Appuyez sur **[F]**, **[PF2]** pour entrer en mode de configuration de pas de fréquence ou en mode de configuration de pas de fréquence précis.

⑫ Indicateur ON AIR/ Occupé

Le voyant s'allume en rouge pendant la transmission et en vert lors de la réception.

AFFICHAGE

Affichage de la fréquence

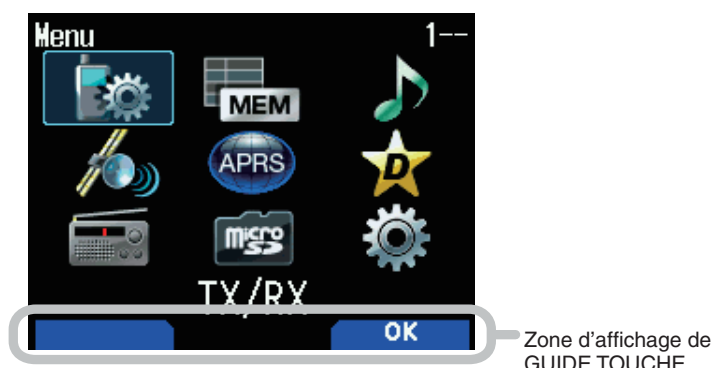


Indicateur de fonctions diverses

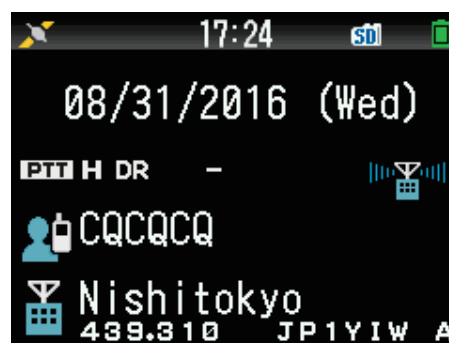
Indicateur	Description
	Fonctionne comme le compteur S lors de la réception d'un signal.
	Affiche le niveau de puissance sélectionné lors de la transmission.
PTT	Indique la bande de transmission.
EL	Apparaît pendant l'utilisation de la puissance de sortie faible économique.
L	Apparaît pendant l'utilisation de la puissance de sortie faible.
M	Apparaît pendant l'utilisation de la puissance de sortie moyenne.
H	Apparaît pendant l'utilisation de la puissance de sortie élevée.
FM	Apparaît alors que l'appareil est en mode FM.
NFM	Apparaît alors que l'appareil est en mode FM étroite.
WFM	Apparaît alors que l'appareil est en mode FM large.
AM	Apparaît alors que l'appareil est en mode AM.
LSB	Apparaît alors que l'appareil est en mode LSB.
USB	Apparaît alors que l'appareil est en mode USB.
CW	Apparaît alors que l'appareil est en mode CW.
DR	Apparaît en mode répéteur numérique.
DV	Apparaît en mode vocal numérique.
VA	Apparaît lorsque Alerte vocale est réglé sur [On].
VAR	Apparaît lorsque Alerte vocale est réglé sur [RX Only].
T	Apparaît lorsque la fonction Tonalité est activée.
CT	Apparaît lorsque la fonction CTCSS est activée.
DCS	Apparaît lorsque la fonction DCS est activée.
T/C	Apparaît lorsque la fonction de Tonalité croisée est sur "TONE/CTCSS".

Indicateur	Description
D/C	Apparaît lorsque la fonction de Tonalité croisée est sur "DCS/CTCSS".
T/D	Apparaît lorsque la fonction de Tonalité croisée est sur "TONE/DCS".
D/O	Apparaît lorsque la fonction de Tonalité croisée est sur "DCS/OFF".
+	Apparaît lorsque la fonction Permutation est réglée sur plus.
-	Apparaît lorsque la fonction Permutation est réglée sur moins.
	Apparaît lorsque la fonction Permutation est réglée sur -7,6 MHz. (TH-D74E uniquement)
R	Apparaît lorsque la fonction Inverse est activée.
ATT	Apparaît lorsque la fonction Atténuateur est activée.
APRS 12	Apparaît lorsque la vitesse de communication par paquets en mode APRS est réglée sur 1200 bps.
APRS 96	Apparaît lorsque la vitesse de communication par paquets en mode APRS est réglée sur 9600 bps.
KISS 12	Apparaît lorsque la vitesse de communication par paquets en mode KISS est réglée sur 1200 bps.
KISS 96	Apparaît lorsque la vitesse de communication par paquets en mode KISS est réglée sur 9600 bps.
STA	Apparaît en Veille (mode Paquet).
BCON	Apparaît lorsque la fonction Balise est activée.
OBJ	Apparaît lorsque la fonction Objet est activée.
	Apparaît lorsque la fonction GPS intégrée est activée. Clignote lorsque la fonction GPS intégrée est en positionnement.
	Apparaît lorsque la fonction GPS intégrée est en mode Enregistrer.
	Apparaît lorsque la fonction GPS Track Log est activée. Clignote lorsque la fonction GPS intégrée est en positionnement.
	Apparaît lorsque la fonction GPS Track Log est activée et quand la fonction GPS intégrée est en mode Enregistrer.

Affichage du mode menu



Affichage D-STAR (mode DV/DR)



Indicateur	Description
	Apparaît lorsqu'un message est reçu.
	Apparaît lors de l'enregistrement de la communication.
	Apparaît lorsque la lecture d'un message vocal est en pause.
	Apparaît lorsque la fonction de balayage de priorité est activée.
	Apparaît lorsque le mode radio FM est activé.
	La fonction Bluetooth® est activée.
	Connecté à un dispositif Bluetooth®.
	S'affiche lorsqu'une carte mémoire microSD est reconnue. Clignote quand une carte mémoire microSD est montée ou retirée.
	Apparaît lorsque Alerte météo est activée. Clignote lorsque Alerte météo est détectée. (TH-D74A uniquement.)
	Apparaît lorsque le verrouillage de touches est activé.
	Indique le niveau de charge de la batterie.
	Apparaît lors de la charge de la batterie.
	Indique le numéro de groupe de mémoire.
	Indique le Canal météo. (TH-D74A uniquement.)
	Apparaît lorsque la fonction Verrouillage de canal de mémoire est activée.
	Apparaît lorsque la fonction Verrouillage de répéteur est activée.
	Apparaît lorsque Silencieux d'indicatif est activé.

Indicateur	Description
	Apparaît lorsque Code silencieux est activé.
	TX : Apparaît en communication d'interruption. RX : Clignote lors de la réception de communication d'interruption.
	Apparaît lorsque la fonction de réponse automatique est activée.
	Apparaît pendant la transmission GPS.
	Apparaît en mode de communication de données. Clignote pendant la réception de données rapides.
	Apparaît quand une perte de paquets se produit.
	Indique un répéteur pour un appel local.
	Indique un répéteur pour un appel dans la zone.
	Indique un répéteur pour un appel de passerelle.

FONCTIONNEMENT DE BASE

MISE SOUS/ HORS TENSION

Mise sous tension

Appuyez sur [⏻] (1s).

Le message d'activation apparaît momentanément, puis l'écran de fréquence apparaît.



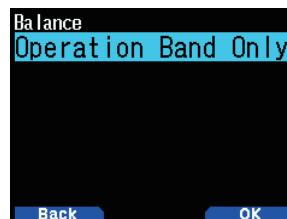
Mise hors tension

Appuyez sur [⏻] (1s).

2 Changer la balance avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].

- Les bandes A et B sont réglées sur le même niveau de volume (MAX) par défaut. Appuyez sur [MODE] pour revenir à l'écran précédent sans changer le réglage.

Lorsque vous sélectionnez [Operation Band Only], le son de la bande en fonctionnement est sorti en priorité.



Exemples de réglage

Lors d'une utilisation en combinaison avec APRS :

Lorsque vous utilisez la bande A pour les appels vocaux, utilisez l'émetteur-récepteur avec le son de la bande B réglé à un faible niveau de volume ou coupé.

Lors de la numérisation simultanée de deux ondes :

Si [Operation Band Only] est réglé, le son est émis uniquement pour la bande en fonctionnement lorsque les bandes en fonctionnement et en non-fonctionnement sont occupées en même temps.

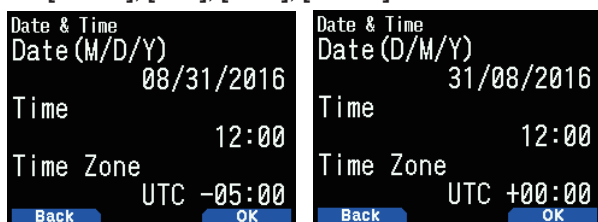
- 3 Appuyez sur [ENT] pour régler la balance de volume.
- 4 Appuyez sur [MENU] pour revenir à l'écran de fréquence.

RÉGLAGE DE L'HORLOGE INTERNE

Lorsque la fonction GPS intégrée est activée, l'année, le mois, le jour et l'heure sont automatiquement réglés à partir des informations satellite GPS. Le réglage par défaut de la fonction GPS intégré est sur [On]. Si les informations GPS ne peuvent pas être reçues, vous pouvez entrer manuellement la date et l'heure.

1 Accédez au Menu n° 950.

L'écran d'affichage de Date & Heure apparaît en appuyant sur [MENU], [PF1], [LIST], [MARK].



- 2 Réglez la date, l'heure et le fuseau horaire avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].
- 3 Appuyez sur [A/B].
La date, l'heure et le fuseau horaire sont définis.
- 4 Appuyez sur [MENU] pour revenir à l'écran de fréquence.

RÉGLAGE DU VOLUME

Tournez la commande [VOL] pour augmenter le son et dans le sens antihoraire pour baisser le son.

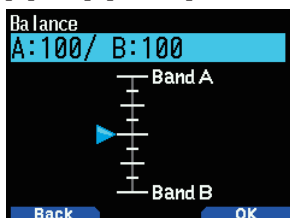
Quand aucun bruit ne se fait entendre (le silencieux est fermé), vous pouvez régler le niveau de bruit en faisant tourner la commande [VOL] tout en appuyant sur [MONI].

BALANCE DU VOLUME (BANDE A/B)

Cette fonction permet de régler la balance de volume lorsque vous utilisez l'émetteur-récepteur avec des bandes doubles.

1 Accédez au Menu n° 910.

L'écran de la balance de volume apparaît en appuyant sur [MENU], [PF1], [VFO], [MARK].



SÉLECTION DU MODE BI-BANDE/ SIMPLE BANDE

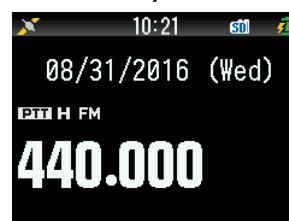
Vous pouvez permuter l'émetteur-récepteur entre le fonctionnement bi-bande et le fonctionnement simple bande.

- 1 Appuyez sur [F], [A/B].
 - Chaque fois que vous appuyez sur [F], [A/B], l'émetteur-récepteur permute entre Mode simple bande et Mode bi-bande.

Mode bi-bande



Mode simple bande

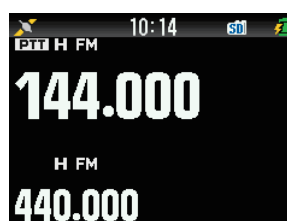


SÉLECTION D'UNE BANDE DE FONCTIONNEMENT

Vous pouvez sélectionner une bande A ou B comme bande de fonctionnement pour changer la fréquence ou régler diverses opérations, etc.

- 1 Appuyez sur [A/B] pour sélectionner la bande d'utilisation A ou B.

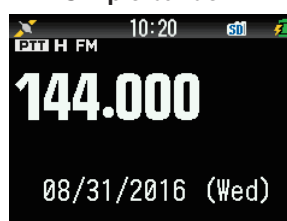
Bi-bande A



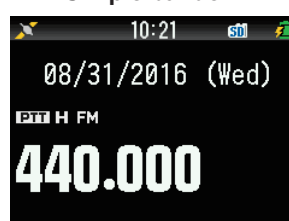
Bi-bande B



Simple bande A



Simple bande B



SÉLECTION D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE

Vous pouvez changer les bandes de fréquence pour les bandes A et B.

1 Appuyez sur [**◀/▶**] (1s).

- Chaque fois que vous appuyez sur [**◀/▶**] (1s), vous passez à la bande de fréquence suivante.

Bande A : 144 → 220 → 430 → 144 (MHz).

Bande B : 430 → LF/MF(AMBC) → HF → 50 → FMBC
→ 118 → 144 → VHF(174-216) → 200/300
→ 430 → VHF(470-524) (MHz).

Remarque :

- La bande 220 MHz dans la bande A est seulement utilisée par le TH-D74A.

Plages de fréquence :

- 118 MHz : Bande B 108 ~ 136 MHz
- 144 MHz : 136 ~ 174 MHz
- 220 MHz : 216 ~ 260 MHz (TH-D74A uniquement)
- 200/300 MHz : Bande B 216 ~ 410 MHz
- 430 MHz : 410 ~ 470 MHz
- LF/MF(AMBC) : 0,1 ~ 1,71 MHz
- HF : 1,71 ~ 29,7 MHz
- 50 : 29,7 ~ 76 MHz
- FMBC : 76 ~ 108 MHz

SÉLECTION DU MODE DE DÉMODULATION

Vous pouvez sélectionner le mode de démodulation.

1 Appuyez sur [**A/B**] pour sélectionner une bande de fonctionnement.

2 Appuyez sur [**MODE**] pour sélectionner un mode de démodulation.

- Chaque pression modifie le mode de démodulation comme suit.

Bande A : FM/NFM → DR (DV) → (retour à FM/NFM)

Bande B : FM/NFM → DR (DV) → AM → LSB → USB → CW → (retour à FM/NFM)

Remarque :

- Commutation entre les modes DV et DR impossible avec le bouton [**MODE**]. (Se reporter à "Menu de fonction numérique".)
- Le mode DV ou DR ne peut pas être sélectionné pour les deux bandes A et B en même temps.
- La commutation entre les modes FM et NFM n'est pas possible avec le bouton [**MODE**]. (Se reporter à la page 16.)

SÉLECTION D'UNE FRÉQUENCE

Il y a 3 modes de fonctionnement disponibles au choix : mode VFO, mode canal de mémoire et mode canal d'appel.

Mode VFO

Le mode VFO vous permet de changer manuellement la fréquence d'utilisation.

1 Appuyez sur [**VFO**] pour entrer en mode VFO.

2 Tournez la commande [**ENC**] pour sélectionner la fréquence d'utilisation souhaitée.

- Vous pouvez également sélectionner une fréquence à l'aide des touches [**▲**]/[**▼**].
- La fréquence par défaut pour la commande [**ENC**] varie en fonction du modèle et de la bande de fréquence d'utilisation :

Modèle	144 MHz	220 MHz	430 MHz
TH-D74A	5 kHz	20 kHz	25 kHz
TH-D74E	12,5 kHz	-	25 kHz

Remarque :

- La bande 220 MHz est utilisée par le TH-D74A seulement.

Pas MHz

Pour régler la fréquence sur une plus grande quantité, appuyez sur [**MHz**] pour entrer en mode MHz, puis tournez la commande [**ENC**] ou utilisez les touches

[**▲**]/[**▼**] pour régler la fréquence par pas de 1 MHz. Appuyez à nouveau sur [**MHz**] pour quitter le mode MHz et régler la fréquence à l'aide de la fréquence discrète normale.

Entrée directe de fréquence

Si la fréquence d'utilisation souhaitée est éloignée de la fréquence actuelle, utiliser le clavier est le moyen le plus rapide pour changer la fréquence.

1 Appuyez sur [**ENT**].

L'affichage de Entrée directe de la fréquence apparaît.

2 Appuyez sur les touches numériques ([0] ~ [9]) pour entrer la fréquence souhaitée.

3 Pour régler la fréquence entrée, appuyez sur 6.

- Appuyer sur [**ENT**] avant d'entrer tous les chiffres réglera les chiffres restants sur 0.

Mode Canal de mémoire

Le mode Canal de mémoire vous permet de sélectionner rapidement une fréquence fréquemment utilisée et les données connexes que vous avez enregistrées dans le canal de mémoire.

1 Appuyez [**MR**] pour entrer en mode Canal de mémoire.

Le numéro du canal de mémoire apparaît sur l'afficheur.

2 Tournez la commande [**ENC**] pour sélectionner le Canal de mémoire souhaité.

Mode Canal d'appel

Le mode Canal d'appel vous permet de sélectionner rapidement un canal présélectionné pour permettre des appels immédiats sur cette fréquence. Le Canal d'appel peut être utilisé sans inconvénient en tant que canal d'urgence au sein de votre groupe.

1 Appuyez [**CALL**] pour entrer en mode canal d'appel.

"C" apparaît sur l'écran.

2 Appuyez sur [**CALL**] à nouveau et l'émetteur-récepteur revient à la fréquence précédente.

- Les réglages par défaut sont les suivants.

TH-D74A

Bande (Mode)	Canal d'appel	Nom de la mémoire
VHF (sauf en mode DV/DR)	146,520 MHz (FM)	Appel VHF (FM)
VHF (mode DV/DR)	144,000 MHz (DV)	Appel VHF (DV)
220 MHz (sauf en mode DV/DR)	223,500 MHz (FM)	Appel 220M (FM)
220 MHz (mode DV/DR)	223,000 MHz (DV)	Appel 220M (DV)
UHF (sauf en mode DV/DR)	446,000 MHz (FM)	Appel UHF (FM)
UHF (mode DV/DR)	440,000 MHz (DV)	Appel UHF (DV)

TH-D74E

Bande	Canal d'appel	Nom de la mémoire
VHF (sauf en mode DV/DR)	145,500 MHz (FM)	Appel VHF (FM)
VHF (mode DV/DR)	144,8125MHz (DV)	Appel VHF (DV)
UHF (sauf en mode DV/DR)	433,500 MHz (FM)	Appel UHF (FM)
UHF (mode DV/DR)	433,6125MHz (DV)	Appel UHF (DV)

FONCTIONNEMENT DE BASE

RÉGLAGE DU SILENCIEUX

Le silencieux est utilisé pour mettre en sourdine le haut-parleur lorsqu'aucun signal n'est présent. Lorsque le niveau du silencieux est réglé correctement, vous n'entendrez de son que lorsque vous recevez réellement un signal. Plus le niveau du silencieux sélectionné est élevé, plus puissants doivent être les signaux pour les entendre. Vous pouvez régler le niveau du silencieux séparément pour les bandes A et B.

1 Appuyez sur **[F]**, **[MONI]**.

Le niveau du silencieux apparaît sur l'afficheur.



2 Appuyez sur **[▲]/[▼]** ou tournez la commande **[ENC]** de la bande sélectionnée lorsqu'aucun signal n'est présent, et sélectionnez le niveau du silencieux pour lequel le bruit d'arrière-plan est éliminé.

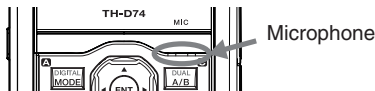
3 Appuyez sur **[ENT]**.

Le niveau du silencieux est réglé.

TRANSMISSION

1 Sélectionnez la bande et la fréquence/le canal souhaités.

2 Appuyez et maintenez **[PTT]** enfoncé, puis parlez dans le microphone pour transmettre.



3 Lorsque vous arrêtez de parler, relâchez **[PTT]**.

Sélection d'une puissance de sortie

Sélectionner une plus faible puissance de transmission est la meilleure méthode pour réduire la consommation de batterie, si la communication est encore fiable.

Appuyez sur **[F]**, **[MENU]** pour sélectionner une puissance élevée (H), moyenne (M), faible (L) ou faible économique (EL).

Bloc-piles KNB-75L	H	Environ 5 W
	M	Environ 2 W
	L	Environ 0,5 W
	EL	Environ 0,05 W

Remarque :

- Vous pouvez programmer différents réglages de puissance pour les bandes A et B.
- Vous ne pouvez pas changer la puissance de sortie pendant la transmission.
- Vous ne pouvez pas régler la puissance de sortie dans chaque bande de fréquence.
- Reportez-vous au manuel d'instruction détaillé (Manuel de l'utilisateur) lors de l'utilisation d'une alimentation externe ou de piles alcalines.

MONITEUR

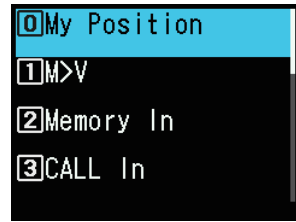
Pendant la réception, alors que la fonction silencieux est activée, de faibles signaux peuvent devenir intermittents.

1 Appuyez et maintenez **[MONI]** enfoncé.

- La sourdine du haut-parleur est désactivée et vous pouvez surveiller les signaux.

MODE DE SÉLECTION DE FONCTION

Appuyez sur **[F]** pour entrer en mode Sélection de fonction. Appuyez de nouveau sur **[F]** pour retourner à l'écran précédent.



Une pression sur chaque touche à partir du Mode de Sélection de fonction exécute l'opération de la deuxième fonction affectée à chaque touche.

La fonction de chaque touche peut différer selon le mode lorsque **[F]** est enfoncée (reportez-vous au tableau suivant).

Touche	Deuxième fonction	Remarques
[MARK] (0)	My position	Le GPS intégré est activé.
[VFO] (1)	Changement de mémoire	Uniquement en Mode de mémoire ou en Mode d'appel
[MR] (2)	Enregistrement de canal de mémoire	
[CALL] (3)	Enregistrement de canal d'appel	
[MSG] (4)	Création de message APRS	
[LIST] (5)	Commutation de mode APRS/ KISS	
[BCN] (6)	Paquet d'objet	En mode APRS uniquement
[REV] (7)	Décalage	
[TONE] (8)	Fréquence de tonalité	
[PF1] (9)	Atténuateur	
[MHz] (*)	Mode Fin	
[PF2] (#)	Pas de fréquence	
[MODE]	Menu de fonction numérique	En mode DV/DR uniquement
[MENU]	Puissance de transmission	
[A/B]	Commutation double ou simple bande	
[F]	Fin du Mode Sélection de fonction	
[MONI]	Réglage du silencieux	

Remarque :

- La fréquence de la tonalité passe aux éléments de réglage suivants en fonction des conditions de cet émetteur-récepteur.
Tonalité désactivée : non valide
Tonalité activée : fréquence de tonalité
CTCSS activé : fréquence CTCSS
DCS activé : fréquence DCS
Tonalité croisée activée : combinaison de tonalité croisée

MODE MENU

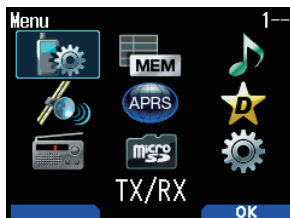
De nombreuses fonctions de cet émetteur-récepteur sont sélectionnées ou configurées à l'aide du Menu au lieu des commandes physiques.

ACCÈS MENU

Exemple : Réglage de l'heure pour [Battery Saver] du menu n° 920.

1 Appuyez sur **[MENU]**.

L'émetteur-récepteur entre en Mode menu. L'icône actuellement sélectionnée par le curseur est mise en surbrillance et le nom de l'élément s'affiche en bas de l'écran. (Exemple : TX/RX)



Saisie directe d'un numéro de menu (Accès direct)

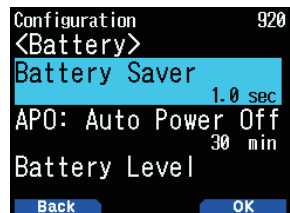
Vous pouvez également saisir directement un numéro de menu à l'aide des touches numérotées à partir de cet écran.

Appuyez sur **[PF1]**, **[MR]**, **[MARK]** pour le menu n° 920. Dans ce cas, vous pouvez passer à l'étape 4.

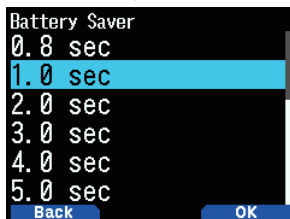
2 Sélectionnez [Configuration] avec **[▲]/[▼]** ou la commande **[ENC]** et appuyez sur **[A/B]**.



3 Sélectionnez [Battery] avec **[▲]/[▼]** ou la commande **[ENC]** et appuyez sur **[A/B]**.



4 Sélectionnez [Battery Saver] avec **[▲]/[▼]** ou la commande **[ENC]** et appuyez sur **[A/B]**.



5 Sélectionnez une valeur de réglage avec **[▲]/[▼]** ou la commande **[ENC]** et appuyez sur **[A/B]** pour définir la valeur.

6 Appuyez sur **[MENU]**.

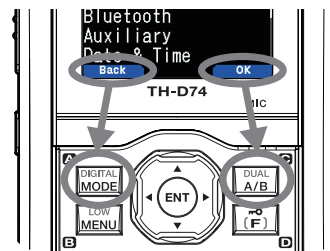
Le mode de menu se termine et l'écran de fréquence apparaît. Pour les opérations suivantes du menu, les étapes 1 à 4 seront désignées comme "Accès Menu N° XXX".

Remarque :

- ◆ Appuyez sur **[PTT]** lors de chaque opération pour mettre fin au mode Menu sans confirmer le réglage.
- ◆ Appuyez sur **[MODE]** lors de chaque opération pour revenir à l'écran précédent. En outre, appuyez sur **[MODE]** lors de l'étape 4 pour rejeter la nouvelle valeur de réglage et revenir à l'opération précédente.
- ◆ Appuyez sur **[MENU]** lors du balayage annule l'action.

Fonctionnement des touches logicielles

Les touches logicielles (**[Back]**, **[OK]**, etc.) sont affichées dans la zone de guide de touche de divers écrans de réglage et d'autres écrans. Pour sélectionner ou utiliser les fonctions affichées, appuyez sur les touches correspondantes.



Exemple :

[Back] → Appuyez sur **[MODE]** : Retourne à l'écran précédent sans confirmer le réglage affiché.

[OK] → Appuyez sur **[A/B]** : Passe à l'écran suivant.

ENTRÉE DE CARACTÈRE

Dans les écrans qui vous demandent de saisir du texte, comme l'écran de saisie d'un nom de mémoire ou d'un message de mise sous tension, il existe deux méthodes de saisie de texte. La première consiste à saisir du texte en utilisant les touches numériques de la même manière qu'un téléphone mobile et l'autre à saisir du texte en sélectionnant les caractères un par un avec la touche de défilement multiple ou la commande **[ENC]**.

Entrée de caractère de clavier

1 Saisir du texte avec **[0]** à **[9]** et **[ENT]**.

- Chaque pression d'une touche modifie le caractère qui peut être saisi.
- Pour saisir un autre caractère assigné à la même touche, déplacez le curseur à la position suivante avec **[▶]** (**[◀]** déplace le curseur sur la position précédente) et saisissez le caractère suivant.
- Appuyez sur **[A/B]** pour effacer un caractère. Le caractère situé vers le curseur est supprimé. L'opération de retour arrière est réalisée quand il y a un espace vide.
- Appuyez sur **[◀]/[▶]** pour déplacer le curseur.

Exemple : Saisir le message de mise sous tension (Menu N°903)



- Appuyez sur **[MODE]** pour changer le mode d'entrée de caractères.
- Appuyez sur **[A/B]** pour effacer le texte.

2 Appuyez sur **[▶]**.

Le curseur se déplace vers la droite. Si 16 caractères sont entrés, cette opération confirme les caractères et met fin à la saisie de texte.

3 Appuyez sur **[ENT]**.

Le texte est confirmé et la saisie de texte se termine.

MODE MENU

Saisie de texte avec la touche de défilement multiple ou [ENC]

- 1 Affichez le caractère avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].
- 2 Appuyez sur [►].
Le caractère ou le symbole est entré et le curseur se déplace vers la droite.
Appuyez sur [A/B] pour supprimer le caractère sélectionné par le curseur. Si vous appuyez sur la touche quand il n'y a pas de caractère sélectionné par le curseur, le curseur se déplace vers la gauche.

Permutation de curseur automatique

Cette fonction fournit une assistance pour la saisie de texte à l'aide des touches numériques. Il est commode d'utiliser cette fonction lors de l'entrée consécutive de caractères avec la même touche, car cela déplace automatiquement le curseur vers la droite après que le temps défini s'est écoulé.

Vous pouvez régler ce temps jusqu'à ce que le curseur se soit déplacé au temps souhaité.

- 1 Accédez au Menu n° 945.
Sélectionnez [Off], [1.0], [1.5], ou [2.0] secondes.
- 2 Appuyez sur [ENT].

CONFIGURATION DU MENU

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
TX/RX - RX			
100	Programmable VFO	Réglage VFO programmable (Bande A uniquement)	Varie avec la bande de fréquence sélectionnée
101	Beat Shift	Permutation de battement	Type 1 - Type 8
102	Detect Out Select	Sélection de détection de sortie	Off (AF) / IF/ Detect
103	FM Narrow	FM étroite	Off / On
104	MW/ SW Antenna	Antenne MW/ SW	ATT connector / Bar Antenna
105	WX Alert	Alerte météo	Off / On (TH-D74A uniquement)
TX/RX - TX			
110	TX Inhibit	Inhibition TX	Off / On
111	Time-out Timer	Temporisateur d'arrêt	0.5/ 1.0/ 1.5/ 2.0/ 2.5/ 3.0/ 3.5/ 4.0/ 4.5/ 5.0/ 10.0 [min]
112	Mic. Sensitivity	Sensibilité du microphone	Low/ Medium / High
TX/RX - RX Filter			
120	SSB High Cut	Fréquence de coupure élevée SSB	2.2/ 2.4 / 2.6/ 2.8/ 3.0 [kHz]
121	CW Width	Largeur de bande CW	0.3/ 0.5/ 1.0 / 1.5/ 2.0 [kHz]
122	AM High Cut	Fréquence de coupure élevée AM	3.0/ 4.5/ 6.0 / 7.5 [kHz]
TX/RX - Scan			
130	Resume	Méthode de reprise	Time / Carrier/ Seek
131	Resume (Digital)	Méthode de reprise (numérique)	Time/ Carrier/ Seek
132	Time Restart	Durée de redémarrage par temps	1 - 5 - 10 [sec]
133	Carrier Restart	Durée de redémarrage par porteuse	1 - 2 - 10 [sec]
134	Priority Scan	Balayage prioritaire	Off / On
135	Scan Auto Backlight	Rétroéclairage automatique du balayage	Off / On
136	Auto Weather Scan	Balayage du canal météo automatique	Off / On (TH-D74A uniquement)
TX/RX - Repeater			
140	Offset Frequency	Fréquence de décalage	Varie avec la bande de fréquence sélectionnée
141	Auto Offset	Décalage de répéteur automatique	Off / On
142	CALL Key	Fonction de touche CALL	CALL (TH-D74A)/ 1750Hz (TH-D74E)
143	1750Hz TX Hold	Maintien 1750 Hz TX	Off / On
TX/RX - VOX			
150	VOX	VOX activé/ désactivé	Off / On
151	Gain	Niveau de gain VOX	0 - 4 - 9
152	Delay	Durée de retard VOX	250/ 500 / 750/ 1000/ 1500/ 2000/ 3000 [ms]
153	TX on Busy	VOX occupé	Off / On
TX/RX - DTMF			
160	Encode Speed	Vitesse d'encodage	50/ 100 / 150 [ms]
161	Pause Time	Durée de pause	100/ 250/ 500 / 750/ 1000/ 1500/ 2000 [ms]
162	TX Hold	Maintien TX	Off / On
163	DTMF Memory	Mémoire DTMF	Jusqu'à 10 canaux pour le canal de mémoire DTMF Jusqu'à 16 caractères pour le nom de mémoire DTMF Jusqu'à 16 chiffres pour le code de mémoire DTMF
164	EchoLink Memory	Mémoire EchoLink	Jusqu'à 10 canaux pour le canal de mémoire EchoLink Jusqu'à 8 caractères pour le nom de mémoire EchoLink Jusqu'à 8 chiffres pour un code de canal
TX/RX - CW			
170	Pitch Frequency	Fréquence de pas	400 - 800 - 1000 [Hz]
171	Reverse	Marche arrière	Normal / Reverse

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
TX/RX - Others			
180	QSO Log	Journal QSO	Off/ On
181	LED Control	Commande de DEL	RX: Cocher FM Radio: Décocher
Memory - Memory Channel			
200	View List	Liste des canaux de mémoire	-
201	Group Name	Entrée du nom du groupe de mémoire	Jusqu'à 16 caractères
202	Recall Method	Méthode de rappel de canal de mémoire	All Bands/ Current Band
203	Group Link	Enregistrement de lien de groupe de mémoire	enregistrez jusqu'à 30 liens de groupe mémoire
204	CALL Ch List	Liste de canaux CALL	-
Memory - Repeater List			
210	View List	Liste de répéteur	-
Memory - Callsign List			
220	View List	Liste d'indicatifs	-
Audio File - Recording File			
300	View List	Liste de fichiers d'enregistrement	-
301	Recording	Enregistrement	Off/ On
302	Recording Band	Bande d'enregistrement	A Band/ B Band
Audio File - Voice Message			
310	View List	Liste des messages vocaux	-
311	TX Monitor	Moniteur TX	Off / On
312	Digital Auto Reply	Réponse automatique numérique	Off/ Voice Message 1 - Voice Message 4
GPS - Basic Settings			
400	Built-in GPS	GPS intégré	Off/ On
401	My Position	My position	My Position 1 - 5/ GPS
402	Position Ambiguity	Mode d'ambiguïté de position	Off/ 1-Digit - 4-Digit
403	Operating Mode	Mode de fonctionnement GPS intégré	Normal/ GPS Receiver
404	Battery Saver	Durée d'économiseur d'énergie	Off/ 1min/ 2min/ 4min/ 8min/ Auto
405	PC Output	Sortie de données GPS vers le PC	Off/ On
406	Sentence	Phrase	\$GPGGA/ \$GPGLL/ \$GPGSA / \$GPGSV/ \$GPRMC/ \$GPVTG
GPS - Track Log			
410	Track Log	Enregistrement du journal de suivi	Off/ On
411	Clear Track Log	Effacer le journal de suivi	-
412	Record Method	Méthode d'enregistrement	Time/ Distance/ Beacon
413	Interval	Temps d'intervalle	2 - 10 - 1800 [sec]
414	Distance	Distance	0.01 - 9.99 [km]
APRS - Basic Settings			
500	My Callsign	Entrée d'indicatif	Jusqu'à 9 caractères
501	Icon	Icône	Person/ Bicycle/ Motorcycle, etc. (68 icônes au total)
502	Position Comment	Commentaires relatifs à la position	Off Duty/ Enroute/ In Service/ Returning/ Committed/ Special/ PRIORITY/ CUSTOM0 ~ CUSTOM6/ EMERGENCY!
503	Status Text	Texte d'état	Status text: 1 - 5 TX Rate: Off/ 1/1 - 1/4 - 1/8 Jusqu'à 42 caractères
504	Packet Path	Type de chemin de paquet	Type: New-N/ Relay/ Region/ Others1-Others3, WIDE1-1: Off/On, RELAY: Off/On, ABBR: jusqu'à 5 caractères, Total Hops: 0 - 1 - 7, Path: jusqu'à 79 caractères
505	Data Speed	Vitesse de communication des données	1200bps/ 9600bps
506	Data Band	Type de bande de données internes	A Band/ B Band
507	DCD Sense	Type de détection DCD	Busy/ Detect Data/ Off (Ignore)
508	TX Delay	Temps de retard d'émission TX	100/ 150/ 200/ 300/ 400/ 500/ 750/ 1000 [ms]
509	APRS Lock	Verrouillage APRS	Frequency/ PTT/ APRS Key: Toutes décochées
APRS - Beacon TX Control			
510	Method	Méthode	Manual/ PTT/ Auto/ SmartBeaconing
511	Initial Interval	Minuterie d'intervalle initial	0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [min]
512	Decay Algorithm	Algorithme progressif	Off/ On
513	Prop. Pathing	Prop. Pathing	Off/ On
514	Speed	Vitesse	Off/ On
515	Altitude	Altitude	Off/ On

MODE MENU

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
516	Object	Réglages Objet/ Élément	Name: jusqu'à 9 caractères, Type: Live Object / Killed Object/ Live Item/ Killed Item, Method: Off/ Temp. / Auto(15 min)/ Auto(30 min)/ Auto(60 min), N(S): Latitude, E(W): Longitude, Icône (68 types au total) : Eyeball / Portable (Tent)/ HAM store, etc., Comment: jusqu'à 42 caractères
APRS - QSY Information			
520	QSY Info. in Status	Informations QSY dans statut	Off/ On
521	Tone/Narrow	Tonalité/ Étroite	Off/ On
522	Shift/Offset	Permutation/ Décalage	Off/ On
523	QSY Limit Distance	Distance limite QSY	Off/ 10/ 20 ... 2490/ 2500
APRS - SmartBeaconing			
530	Low/High Speed	Réglage Vitesse faible/ Vitesse élevée	Vitesse faible: 2 - 5 - 30 [km/h] Vitesse élevée: 2 - 70 - 90 [km/h]
531	Slow Rate	Temps d'intervalle de transmission à faible vitesse	1 - 30 - 100 [min]
532	Fast Rate	Temps d'intervalle de transmission à vitesse élevée	10 - 120 - 180 [sec]
533	Turn Angle	Changement de sens de conduite, réglage de valeur minimum	5 deg - 28 deg - 90 deg
534	Turn Slope	Changement de sens de conduite, réglage de valeur supplémentaire	1 (10deg/speed) - 26 (10deg/speed) - 255 (10deg/speed)
535	Turn Time	Retard de temps minimum entre chaque transmission de balise	5 - 60 - 180 [sec]
APRS - Waypoint			
540	Format	Format de point de cheminement	NMEA / MAGELLAN/ KENWOOD
541	Length	Longueur du nom de point de cheminement	6-Char / 7-Char/ 8-Char/ 9-Char
542	Output	Type de sortie de point de cheminement	All / Local/ Filtered
APRS - Packet Filter			
550	Position Limit	Limite de position	Off/ 10/ 20 ... 2490/ 2500
551	Filter Type	Type de filtre	Weather / Digipeater / Mobile / Object / NAVITRA / 1-WAY / Others
APRS - Message			
560	User Phrases	Phrases d'utilisateur	Jusqu'à 32 caractères x 8 phrases
561	Auto Reply	Message automatique de réponse	Off/ On
562	Reply To	Réponse à	Jusqu'à 9 caractères
563	Reply Delay Time	Délai de réponse	0/ 10 / 20/ 30/ 60 [sec]
564	Reply Message Text	Saisie de texte pour message de réponse	Jusqu'à 50 caractères
APRS - Notification			
570	RX Beep	Bip de réception	Off/ Message Only/ Mine/ All New/ All
571	TX Beep	Bip d'émission	Off/ On
572	Special Call	Appel spécial	Jusqu'à 9 caractères
573	Display Area	Zone d'affichage	Entire Always / Entire Display/ One Line
574	Interrupt Time	Temps d'interruption	3/ 5/ 10 / 20/ 30/ 60/ infinie [sec]
575	APRS Voice	Voix APRS	Off/ On
APRS - Others			
580	PC Output	Type de sortie PC	Off/ Raw Packets/ Waypoints
581	Network	Type de réseau	APRS[APK004] / Altnet
582	Voice Alert	Type d'alerte vocale	Off/ On/ RX Only
583	VA Frequency	Type de fréquence VA	67.0 - 100.0 - 254.1 Hz
584	Message Group Code	Code de groupe de message	Jusqu'à 9 caractères x 6 codes (ALL,QST,CQ,KWD)
585	Bulletin Group Code	Code de groupe de bulletin	Jusqu'à 5 caractères x 6 codes
Digital - RX History			
600	View History	Voir l'historique	-
Digital - TX/RX			
610	My Callsign	Entrée d'indicatif	Jusqu'à 8 caractères + jusqu'à 4 caractères
611	TX Message	Message TX	Off/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5
612	Direct Reply	Réponse directe	Off/ On
613	Auto Reply Timing	Synchronisation de réponse automatique	Immediate / 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [sec]
614	Data TX End Timing	Synchronisation de fin TX de données	Off/ 0.5/ 1/ 1.5/ 2 [sec]
615	EMR Volume Level	Niveau de volume EMR	1 - 25 - 50
616	RX AFC	RX AFC	Off/ On
617	FM Auto Det. on DV	Détecteur automatique FM sur DV	Off/ On
618	Data Frame Output	Sortie de cadre de données	All / Related to DSQL/ DATA Mode
619	Break Call	Pause appel	Off/ On

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
Digital - Digital Squelch			
620	Select Type	Sélectionner le type	Off /Code Squelch/ Callsign Squelch
621	Digital Code	Code numérique	00 - 99
Digital - GPS Data TX			
630	GPS Info. in Frame	Informations sur le GPS dans le cadre	Off / On
631	Sentence	Phrase	\$GPGGA / \$GPGLL/ \$GPGSA/ \$GPGSV/ \$GPRMC / \$GPVTG
632	Auto TX	Automatique TX	Off / 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [min]
Digital - RX Notification			
640	Display Method	Méthode d'affichage	Off/ All / Related to DQSL/ My Station Only
641	Single Display Size	Taille d'affichage simple	Half Display/ Entire Display
642	Dual Display Size	Double taille d'affichage	Half Display/ Entire Display
643	Display Hold Time	Durée de maintien de l'affichage	0 / 3/ 5/ 10 / 20/ 30 / 60/ Infinite [sec]
644	Callsign Announce	Annonce Callsign	Off / Kerchunk/ Except Kerchunk/ My Station Only/ All
645	Standby Beep	Bip de veille	Off / On
FM Broadcasting - Basic Settings			
700	FM Radio Mode	Mode radio FM	Off / On
701	Auto Mute RET. Time	Temps de retour de silencieux automatique	1 - 3 - 10 [sec]
FM Broadcasting - Memory			
710	FM Radio List	Liste de radio FM	-
SD Card - Export			
800	Config Data	Données de configuration	-
801	Config Data + V.Msg	Données de configuration + message vocal	-
802	Repeater List	Liste de répéteur	-
803	Callsign List	Liste d'indicatifs	-
SD Card - Import			
810	Config Data	Données de configuration	-
811	Config Data + V.Msg	Données de configuration + message vocal	-
812	Repeater List	Liste de répéteur	-
813	Callsign List	Liste d'indicatifs	-
SD Card - Unmount			
820	Execute	Exécuter le retrait	-
SD Card - Format			
830	Execute	Exécuter le format	-
SD Card - Memory Size			
840	View	Capacité libre	-
Configuration - Display			
900	Backlight Control	Contrôle du rétroéclairage	Auto/ Auto (DC-IN) / Manual/ On
901	Backlight Timer	Durée du rétroéclairage	3 - 10 - 60 [sec]
902	LCD Brightness	Luminosité LCD	High / Medium/ Low
903	Power-on Message	Saisie de message au démarrage	Jusqu'à 16 caractères
904	Single Band Display	Type d'affichage de bande unique	Off/ GPS(Altitude) / GPS(GS)/ Date
905	Meter Type	Type de compteur	Type 1 / Type 2/ Type 3
906	Background Color	Sélection de couleur de fond	Black / White
Configuration - Audio			
910	Balance	Équilibre audio	A:100/ B:0, A:100/ B:25, A:100/ B:50, A:100/ B:75, A:100/ B:100 , A:75/ B:100, A:50/ B:100, A:25/ B:100, A:0/B:100, Operation Band Only
911	TX/RX EQ	TX/RX EQ	RX EQ/ TX EQ(FM, NFM)/ TX EQ(DV)
912	TX EQ Level	Niveau TX EQ	-9 - 0 - +3 [dB]
913	RX EQ Level	Niveau RX EQ	-9 - 0 - +9 [dB]
914	Beep	Bip	Off/ On
915	Beep Volume	Volume du bip	Level 1 - Level 5 - Level 7
916	Voice Guidance	Guidage vocal	Off , Manual, Auto1, Auto2
917	Voice Guidance Vol.	Volume Guidage vocal	Level 1 - Level 5 - Level 7
918	USB Audio Out. Lvl.	Niveau de sortie audio USB	Level 1 - Level 5 - Level 7
Configuration - Battery			
920	Battery Saver	Économiseur d'énergie	Off/ 0.2/ 0.4/ 0.6/ 0.8/ 1.0 / 2.0/ 3.0/ 4.0/ 5.0 [sec]
921	APO: Auto Power Off	APO : Mise hors tension automatique	Off/ 15/ 30 / 60 [min]
922	Battery Level	Niveau de batterie	-

MODE MENU

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
Configuration - Bluetooth			
930	Bluetooth	Bluetooth	Off / On
931	Connect	Relier	-
932	Device Search	Recherche d'appareil	-
933	Disconnect	Déconnecter	-
934	Pairing Mode	Mode d'appariement	-
935	Device Information	Informations sur le périphérique	Jusqu'à 19 caractères
936	Auto Connect	Connexion automatique	Off / On
Configuration - Auxiliary			
940	PF1 Key	Touche PF1	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance (PF1) - GPS (PF2) - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - M. IN
941	PF2 Key	Touche PF2	
942	PF1 (Mic)	PF1 (Mic)	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL- MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHz - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
943	PF2 (Mic)	PF2 (Mic)	
944	PF3 (Mic)	PF3 (Mic)	
945	Cursor Shift	Permutation de curseur	Off/ 1.0/ 1.5/ 2.0 [sec]
946	Secret Access Code	Saisie de code d'accès secret	000 - 999 (TH-D74A uniquement)
Configuration - Date & Time			
950	Setting	Réglage de la date et de l'heure	-
Configuration - Lock			
960	Keys Lock Type	Type de verrouillage des touches	Key Lock/ Frequency Lock
961	DTMF Keys Lock	Verrouillage des touches DTMF	Off/ On
962	Mic Keys Lock	Verrouillage des touches du microphone	Off/ On
963	Volume Lock	Verrouillage du volume	Off/ On
Configuration - Units			
970	Speed, Distance	Vitesse/ Distance	mi/h, mile (TH-D74A)/ km/h, km (TH-D74E)/ knots, nm
971	Altitude, Rain	Altitude/ Pluie	feet, inch (TH-D74A)/ m, mm (TH-D74E)
972	Temperature	Température	°F (TH-D74A)/ °C (TH-D74E)
973	Latitude, Longitude	Latitude/ Longitude	dd°mm.mm'/ dd°mm'ss.s"
974	Grid Square Format	Format carré de grille	Maidenhead Grid/ SAR Grid (CONV)/ SAR Grid (CELL)
Configuration - Interface			
980	USB Function	Fonction USB	COM+AF/IF Output/ Mass Storage
981	PC Output(GPS)	Sortie PC (GPS)	USB/ Bluetooth
982	PC Output(APRS)	Sortie PC (APRS)	USB/ Bluetooth
983	KISS	Entrée/ Sortie PC (KISS)	USB/ Bluetooth
984	DV/DR	Entrée/ Sortie PC (DV/DR)	USB/ Bluetooth
Configuration - System			
990	Language	Langue	English/ Japanese
991	Version	Version du micrologiciel	-
999	Reset	Réinitialisation	VFO Reset/ Partial Reset/ Full Reset

Remarque :

- ◆ Les descriptions de menu et les valeurs de réglage sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- ◆ Le caractère en gras dans les valeurs de réglage indique un réglage par défaut.

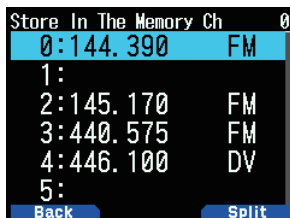
CANAUX DE MÉMOIRE

LISTE DES CANAUX DE MÉMOIRE

Les configurations de canaux de mémoire peuvent être affichées sur l'écran Liste des canaux de mémoire. Dans l'écran Liste des canaux de mémoire, vous pouvez sélectionner un canal à stocker ou rappeler. Vous pouvez attribuer un nom à un canal de mémoire.

- Appuyez sur **[MR]** pour passer en mode mémoire.
- Appuyez sur **[ENT]**.

La liste de canaux de mémoire s'affiche. Vous pouvez également accéder à la liste des canaux de mémoire via le menu n° 200.

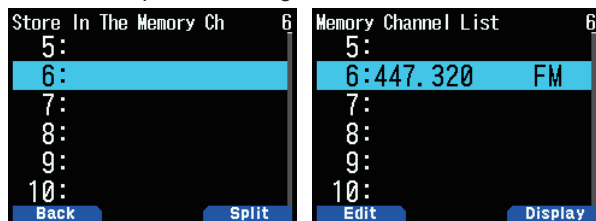


Afficheur	Type
[0] à [999]	Canaux de mémoire
[L 0], [U 0] à [L49], [U49]	Mémoire de balayage du programme
[Pri]	Priorité mémoire de balayage
[A 1] à [A10]	Canaux météo (TH-D74A uniquement)
[C]	Canaux CALL

- Sélectionnez le canal.
Vous pouvez sélectionner le canal en saisissant le numéro de canal entre 0 et 999 avec le clavier à 12 touches. Lorsque vous sélectionnez un canal à 1 ou 2 chiffres, vous pouvez également sélectionner en saisissant le numéro de canal et en appuyant sur **[ENT]**.
- Appuyez sur **[ENT]**.
Le canal sélectionné est réglé et vous revenez à l'affichage de la fréquence.

Sauvegarde de fréquences de répéteur standard et simplex

- Sélectionnez la fréquence, le mode, etc.
- Appuyez sur **[F]**, **[MR]**.
L'écran de sélection du canal à stocker apparaît.
- Sélectionnez le numéro du canal de mémoire.
- Appuyez sur **[ENT]**.
Le canal simplex est enregistré.

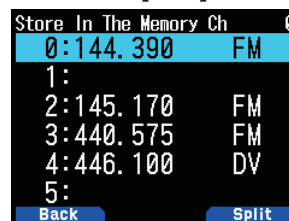


Sauvegarde de fréquences de répéteur à fréquences irrégulières

Lorsque vous modifiez les fréquences RX et TX, enregistrez la fréquence RX d'abord, puis enregistrez la fréquence TX. Seule la fréquence TX ne peut être enregistrée.

- Enregistrez la fréquence RX.
Un canal à séparation peut être enregistré uniquement sur un canal de mémoire déjà enregistré.
- Affichez la fréquence TX.
- Appuyez sur **[F]**, **[MR]**.
L'écran de sélection du canal à stocker apparaît.

- Sélectionnez le numéro de canal mémoire en utilisant **[▲]/[▼]** ou la commande **[ENC]**.



- Appuyez sur **[A/B]**.
Le canal à séparation est enregistré.

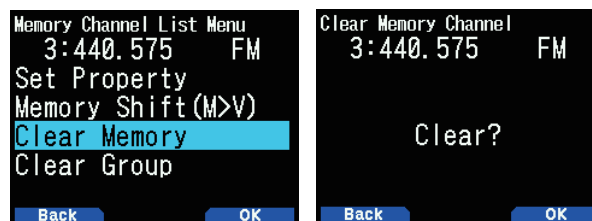
Remarque :

- Vous ne pouvez pas régler les fréquences TX et RX sur différentes bandes de fréquence.
- Vous ne pouvez pas régler une taille de pas de fréquence différente pour les fréquences TX et RX.

Suppression d'un canal de mémoire

Vous pouvez effacer le canal spécifié des canaux de mémoire enregistrés.

- Appuyez sur **[MR]** pour entrer en mode de mémoire.
- Appuyez sur **[ENT]**.
La liste de canaux de mémoire s'affiche. Vous pouvez également accéder à la liste des canaux de mémoire via le menu n° 200.
- Sélectionnez le canal spécifié et appuyez sur **[MENU]**.
Le menu de la liste des canaux de mémoire apparaît.
- Sélectionnez **[Clear Memory]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de suppression de canal de mémoire apparaît. Appuyez sur **[MODE]** pour revenir au menu de la liste des canaux de mémoire.



- Appuyez sur **[A/B]**.
Le canal de mémoire spécifié est effacé.
Pour effacer un autre canal de mémoire, répétez la procédure à partir de l'étape 3.

Méthode de rappel mémoire

Ce menu vous offre également la possibilité de rappeler les canaux de mémoire avec les fréquences enregistrées dans votre bande de fréquence actuelle, ou tous les canaux de mémoire :

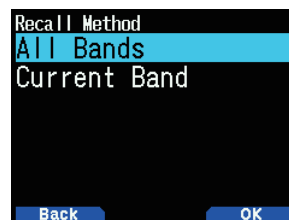
- Accédez au Menu n° 202.

[All Bands] :

Cela vous permet de vous rappeler de tous les canaux mémoire programmés.

[Current Band] :

Cela vous permet de vous rappeler uniquement des canaux mémoire qui ont enregistré des fréquences dans la bande actuelle.



BALAYAGE

Le balayage est une fonction utile pour la surveillance mains libres de vos fréquences favorites. En vous familiarisant avec tous les types de balayage, vous améliorerez votre efficacité d'exploitation.

SÉLECTION D'UNE MÉTHODE DE REPRISE DU BALAYAGE

L'émetteur-récepteur arrête le balayage à une fréquence ou un canal de mémoire sur lequel un signal est détecté. Il poursuit alors le balayage selon le mode de reprise sélectionné. Vous pouvez choisir un des modes suivants.

Mode commandé par le temps

L'émetteur-récepteur reste sur une fréquence occupée ou un canal de mémoire pendant environ 5 secondes, ensuite, continue le balayage même si le signal est encore présent.

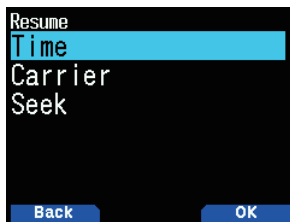
Mode commandé par la porteuse

L'émetteur-récepteur reste sur une fréquence ou un canal de mémoire occupé jusqu'à ce que le signal soit perdu. Un délai de 2 secondes existe entre la perte du signal et la reprise du balayage.

Mode de recherche

L'émetteur-récepteur reste sur une fréquence ou un canal de mémoire occupé même après que le signal a été perdu et ne reprend pas automatiquement le balayage.

- 1 Accédez au Menu 130.
 - En mode numérique (mode DV/DR), accédez au menu n° 131.



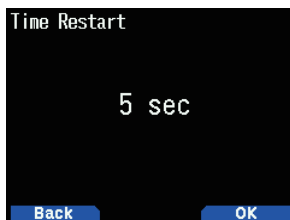
- 2 Réglez le mode Reprendre le balayage sur [Time] (commandé par le temps), [Carrier] (commandé par la porteuse) ou [Seek] (recherche).

Durée de reprise par le temps

Réglez le temps de maintien pour la méthode de balayage par le temps.

Lors de la réception d'un signal, le balayage s'interrompt à cette fréquence pour la durée du temps de maintien réglée. Une fois le temps réglé écoulé, le balayage reprend (même si le signal est encore en cours de réception).

- 1 Accédez au Menu n° 132.



- 2 Réglez le temps de reprise de [1] à [10] sec.

Durée de reprise par l'onde porteuse

Réglez le temps de maintien pour la méthode de balayage par l'onde porteuse.

Lors de la réception d'un signal, le balayage s'interrompt à cette fréquence. Lorsque le signal s'arrête, le balayage reprend après la durée du temps de maintien réglé.

- 1 Accédez au Menu n° 133.



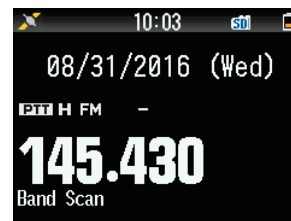
- 2 Réglez le temps de reprise de [1] à [10] sec.

BALAYAGE DE BANDE

Le balayage de bande surveille toute la gamme de fréquence qui est stockée dans le menu n° 100 (VFO programmable), en utilisant la taille actuelle de pas de fréquence.

- 1 Sélectionnez la bande de fonctionnement et la fréquence désirées.
- 2 Appuyez sur [VFO] (1s).

Le balayage de bande apparaît et le balayage commence à la fréquence actuelle.



- Le point décimal de 1 MHz clignote pendant que le balayage est en cours.
- 3 Pour quitter le balayage de bande, appuyez sur [VFO].

BALAYAGE DE MÉMOIRE

Utilisez le balayage de mémoire pour surveiller tous les canaux de mémoire programmés avec des données de fréquence.

- 1 Appuyez sur [MR] (1s).

Le balayage débute au canal de mémoire actuel.



- 2 Pour quitter le balayage de mémoire, appuyez sur [MR].

Remarque :

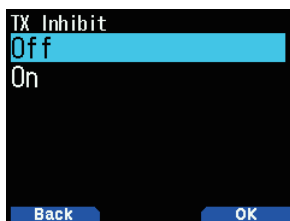
- ♦ Au moins 2 canaux de mémoire doivent contenir des données et ne doivent pas être exclus du balayage.

AUTRES OPÉRATIONS

INHIBITION TX

Vous pouvez empêcher la transmission pour empêcher des personnes non autorisées de transmettre ou pour supprimer les transmissions accidentelles lors du transport de l'émetteur-récepteur.

- 1 Accédez au Menu n° 110.



- 2 Réglez l'inhibition TX sur [On] ou [Off].

Commande de DEL

Cette fonction permet d'éteindre le témoin DEL d'occupation afin de réduire la consommation de la batterie. Avec le réglage par défaut, la DEL d'occupation est toujours allumée lors de la réception des émissions de radio FM.

- 1 Accédez au Menu n° 181.



- 2 Appuyez sur [ENT].

Chaque pression ajoute ou supprime une coche.

RX

☒ (Coché) : La DEL est allumée lors de la réception dans les bandes A et B (y compris lors de la réception d'une émission de radio FM).

☐ (Décoché) : La DEL n'est pas allumée lors de la réception en mode de fonctionnement normal (y compris lors de la réception d'une émission de radio FM).

Radio FM

☒ (Coché) : La DEL est allumée lors de la réception d'une émission de radio FM en mode radio FM.

☐ (Décochez) : La DEL ne s'allume pas lors de la réception d'une émission de radio FM en mode radio FM.

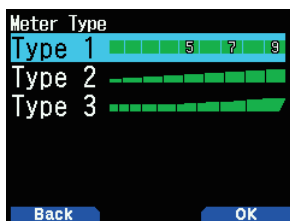
- 3 Appuyez sur [A/B].

Le changement d'une coche est confirmé.

TYPE DE COMPTEUR

Cette fonction modifie la conception du compteur S/RF.

- 1 Accédez au Menu n° 905.

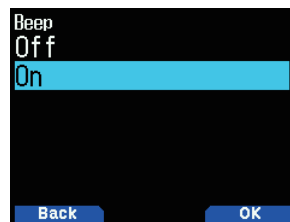


- 2 Réglez [Type 1], [Type 2] ou [Type 3].

BIP DE TOUCHE

Vous pouvez mettre la fonction d'alerte sonore (bip) de l'émetteur-récepteur sur [On] ou [Off].

- 1 Accédez au Menu n° 914.



- 2 Réglez la fonction d'alerte sonore (bip) sur [On] ou [Off].

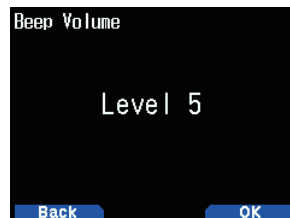
Remarque :

- ◆ Même avec la fonction de bip désactivée, l'émetteur-récepteur émet un bip 1 minute avant la mise hors tension quand la mise hors tension automatique est activée.
- ◆ Après la transmission pendant la durée maximale en fonction du Temporisateur d'arrêt, l'émetteur-récepteur émet un bip.

VOLUME DU BIP

Vous pouvez régler le volume des bips.

- 1 Accédez au Menu n° 915.



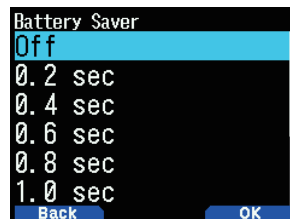
- 2 Réglez la valeur de [Level 1] à [Level 7].

ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE

L'économiseur d'énergie allonge la durée d'utilisation de l'émetteur-récepteur. Il s'active automatiquement lorsque le silencieux est fermé et qu'aucune touche n'est enfoncée pendant plus de 5 secondes. Afin de réduire la consommation de la batterie, cette fonction arrête le circuit du récepteur pendant la durée programmée, puis, le réactive provisoirement pour détecter un signal.

Pour programmer la période d'arrêt du récepteur pour l'économiseur d'énergie :

- 1 Accédez au Menu n° 920.



- 2 Réglez la durée de période d'arrêt du récepteur à [0.2], [0.4], [0.6], [0.8], [1.0], [2.0], [3.0], [4.0], [5.0] secondes, ou sur [Off].

RÉINITIALISATION DE L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

Il existe 3 types de réinitialisation de l'émetteur-récepteur disponibles :

Réinitialisation VFO (VFO Reset)

Utilisez cette fonction pour initialiser les réglages VFO et s'y rattachant.

Réinitialisation partielle (Partial Reset)

Utilisez cette fonction pour initialiser tous les réglages autres que les canaux de mémoire et les canaux de mémoire DTMF.

Réinitialisation totale (Full Reset)

Utilisez cette fonction pour initialiser tous les paramètres de l'émetteur-récepteur que vous avez personnalisés. (La date et l'heure ne sont pas réinitialisées.)

Il existe 2 moyens d'effectuer une réinitialisation sur l'émetteur-récepteur : par l'action d'une touche et par l'accès au mode Menu.

Action des touches

- 1 Mettez l'émetteur-récepteur hors tension.
- 2 Appuyez sur **[F] + Mise sous tension** jusqu'à ce que l'écran de réinitialisation apparaisse.



- 3 Sélectionnez votre type de réinitialisation souhaitée : [VFO Reset], [Partial Reset], ou [Full Reset].
- 4 Appuyez sur **[A/B]** pour définir le type de réinitialisation. Un message de confirmation apparaît à l'écran.
- 5 Appuyez à nouveau sur **[A/B]** pour effectuer la réinitialisation.

Mode Menu

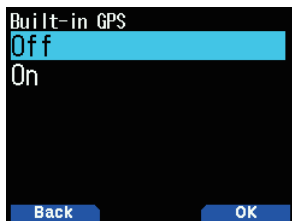
- 1 Accédez au Menu n° 999.
- 2 Sélectionnez votre type de réinitialisation souhaitée : [VFO Reset], [Partial Reset], ou [Full Reset].

Remarque :

- ◆ Appuyez sur **[PF2] + Mise sous tension** pour paramétrer le guidage vocal sur Auto1 après réinitialisation complète.

FONCTION GPS INTÉGRÉE ACTIVÉE/ DÉSACTIVÉE

- 1 Accédez au Menu n°400 et commencez le réglage.



- 2 Sélectionnez [On] ou [Off].

[On] : Active la fonction GPS intégrée.

[Off] : Désactive la fonction GPS intégrée.

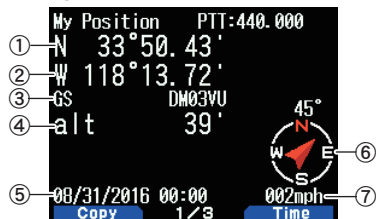
- Lorsque le récepteur GPS intégré est activé, le témoin s'affiche à l'écran et clignote pendant le positionnement.
- Vous devez régler le fuseau horaire au préalable, via le Menu n° 950.
- Lors de la détermination de votre position pour la première fois après la mise sous tension, les données relatives à l'heure sont automatiquement réglées et mises à jour une fois par jour par la suite.

Affichage des informations de position

Lorsque le récepteur GPS intégré est activé, appuyez sur **[F]**, **[MARK]** pour afficher "Latitude/longitude, time, altitude, heading, speed", puis appuyez sur **[▶]** pour faire défiler l'affichage entre "Latitude/longitude, time, altitude, heading, speed" ➔ "Target point distance, Travel direction" ➔ "GPS satellite information".

- Appuyez sur **[◀]** pour revenir à l'affichage précédent.

Latitude/longitude, Heure, Altitude, Cap, Vitesse



- ① Latitude ② Longitude ③ Repère de zone ④ Altitude
- ⑤ Heure ⑥ Cap ⑦ Vitesse

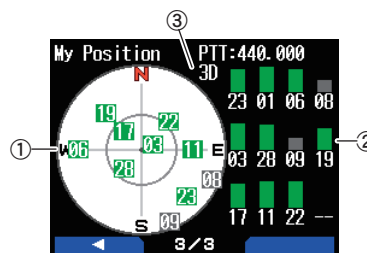
Distance point-cible, Direction cible



- ① Direction cible ② Distance point-cible

- Lorsque vous appuyez sur **[F]** alors que la distance du point cible/la direction cible s'affiche, l'afficheur Nord haut (affiche le Nord en premier) passe à l'afficheur Cap haut (affiche le sens du trajet en cours en premier) ou vice-versa. Dans l'afficheur Cap haut, un "+" ou un "-" est utilisé pour vous aider à indiquer le sens du trajet.

Information satellite GPS



- ① Vue du ciel ② Bars de puissance de signal de satellite

- ③ 2D : Positionnement en latitude/longitude

3D : Positionnement en latitude/longitude et en altitude

- La vue du ciel montre les satellites que vous recevez. Les bars de puissance du signal du satellite indiquent la puissance de chaque satellite que vous recevez. Une barre solide indique que le satellite GPS est prêt à être utilisé.
- Lorsque seul le cadre de la barre de puissance du signal est affiché, aucun contact avec le satellite n'a encore été effectué

Remarque :

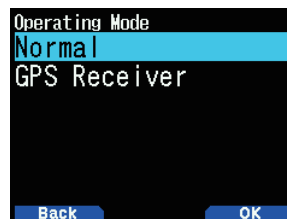
- ◆ Lorsque le GPS ne peut pas être reçu, mettez-le sous tension dans un environnement clair (Ciel ouvert).

CONFIGURATION GPS INTÉGRÉ

Vous pouvez choisir d'utiliser la fonction d'émetteur-récepteur en même temps que la fonction de récepteur GPS intégré ou d'utiliser la fonction de récepteur GPS intégré uniquement.

Mode de fonctionnement GPS intégré

- 1 Accédez au Menu n° 403.



- 2 Sélectionnez [Normal] ou [GPS Receiver].

Redémarrage d'information s'affiche.

- 3 Appuyez sur **[A/B]** pour reprendre à partir de l'émetteur-récepteur à l'option sélectionnée.

[Normal] : L'affichage continue à montrer votre fréquence. Vous pouvez l'utiliser comme un émetteur-récepteur normal.

[GPS Receiver] : L'écran affiche uniquement les informations GPS. Les capacités d'émission et de réception de l'émetteur-récepteur sont désactivées et seul le fonctionnement GPS est disponible.

Affichage du mode de récepteur GPS



Fonctionnement des touches en mode récepteur GPS

Lorsqu'il est réglé sur "GPS Receiver", vous pouvez uniquement utiliser les fonctions de touche suivantes.

Principales opérations dans [Latitude/longitude, Heure, Altitude, Cap, Vitesse]

Nom de touche	Fonctionnement
[◀]	Passe à l'écran de fréquence radio FM lorsque le mode radio FM est activé.
[▶]	Passe à l'écran [Distance point-cible et Cap].
[MODE]	Passe à l'écran de sélection de copie [Latitude et longitude].
[MENU]	Bascule vers l'écran du menu.
[A/B]	Bascule sur l'écran de confirmation de copie [Heure].
[F]	Commute entre l'affichage Nord haut et Cap haut.
[MARK]	Appuyer sur [MARK] : Change la liste de points de cheminement. Appuyer sur [MARK] (1s) : Bascule sur le mode d'enregistrement de position de repère.

Opérations des touches dans [Distance point-cible, Direction cible]

Nom de touche	Fonctionnement
[◀]	Bascule sur l'écran [Heure, Altitude, Cap et Vitesse].
[▶]	Bascule sur l'écran [Information satellite GPS].
[MODE]	Bascule sur l'écran [Heure, Altitude, Cap et Vitesse].
[MENU]	Bascule vers l'écran du menu.
[A/B]	Bascule sur l'écran [Information satellite GPS].
[F]	Commute entre l'affichage Nord haut et Cap haut.
[MARK]	Appuyer sur [MARK] (1s) : Bascule sur le mode d'enregistrement de position de repère.

Opérations des touches dans [Information satellite GPS]

Nom de touche	Fonctionnement
[◀]	Bascule sur l'écran [Distance point-cible et Direction cible].
[▶]	Passe à l'écran de fréquence radio FM lorsque le mode radio FM est activé.
[MODE]	Bascule sur l'écran [Distance point-cible et Direction cible].
[MENU]	Bascule vers l'écran du menu.
[A/B]	Passe à l'écran de fréquence radio FM lorsque le mode radio FM est activé.
[MARK]	Bascule sur le mode d'enregistrement de position de repère.

Économiseur d'énergie (GPS Save)

Cette fonction mettra le GPS hors tension une fois la minuterie programmée écoulée si les données de position ne sont pas déterminées pendant le temps de saisie maximal (environ 5 minutes). Pour éviter une consommation de batterie inutile lorsqu'il y a de nombreux satellites de réception, le GPS est stabilisé et les données de position peuvent être déterminées, la source d'alimentation GPS est mise sous et hors tension à plusieurs reprises.

1 Accédez au Menu n° 404.



2 Réglez le temps de désactivation GPS sur [Off], [1], [2], [4], [8], ou [Auto].

[OFF] : La fonction de récepteur GPS intégré est toujours activée.

[1min] à [8min] : Lorsqu'il est réglé sur 1, 2, 4 ou 8 minutes, le temps d'arrêt du GPS commence à la durée sélectionnée si les données de position ne sont pas déterminées pendant la durée maximale de blocage (environ 5 minutes).

[Auto] : Lorsqu'il est réglé sur Auto, le temps de désactivation GPS démarre à 1 minute pour la première fois, puis progresse à 2 minutes, 4 minutes et 8 minutes chaque temps supplémentaire. Le temps de désactivation GPS reste à 8 minutes par la suite. Néanmoins, après avoir déterminé votre position pour la durée, si le GPS ne peut pas localiser votre emplacement, le temps de désactivation du GPS démarrera à 1 minute.

Remarque :

- ◆ La précision de la position peut être améliorée en réglant la fonction Économiseur d'énergie (GPS Save) sur "Off".
- ◆ Lorsque le GPS ne peut pas être reçu, mettez-le sous tension dans un environnement clair (Ciel ouvert).

Sortie sur PC de données GPS

Activez cette fonction lorsque vous souhaitez envoyer des données du récepteur GPS intégré (NMEA) depuis le connecteur micro-USB ou le Bluetooth.

1 Accédez au Menu n° 405.



2 Réglez la sortie PC sur [Off] ou [On].

[Off] : Les données du récepteur GPS intégré (NMEA) ne sont pas émises par le connecteur micro-USB ou le Bluetooth.

[On] : Les données du récepteur GPS intégré (NMEA) sont émises par le connecteur micro-USB ou le Bluetooth.

Remarque :

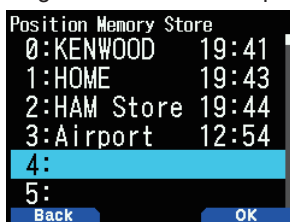
- ◆ Lorsque les données du récepteur GPS intégré (NMEA) sont émises, la vitesse de communication (débit en bauds) est fixée à 9 600 bps.
- ◆ Vous pouvez sélectionner USB ou Bluetooth avec le Menu n° 981.

FONCTION DE REPÈRE

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 100 points avec la latitude, la longitude, l'altitude, le temps, le nom et l'icône de l'emplacement dans la liste de mémoire de position.

1 Appuyez sur **[MARK]** (1s).

L'écran de stockage de la mémoire de position s'affiche.



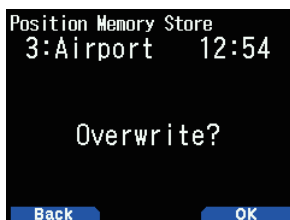
2 Sélectionnez un numéro de mémoire de la position.

3 Appuyez sur **[ENT]**.

Les informations d'emplacement sont enregistrées.

Lors de l'écrasement

Lorsque l'on sélectionne le numéro de mémoire de position déjà enregistré, l'écran de confirmation d'écrasement s'affiche.



4 Appuyez sur **[A/B]**.

Les informations d'emplacement sont écrasées.

LISTE DE MÉMOIRE DE POSITION

Vous pouvez enregistrer les informations d'emplacement suivantes pour jusqu'à 100 points dans la position de réglage.

Vous pouvez modifier manuellement toutes les informations sauf la durée d'enregistrement.

- Nom de position
- Icône (APRS)
- Durée d'enregistrement
- Longitude
- Latitude
- Altitude

Vérification de la mémoire de position enregistrée

1 Appuyez sur **[MARK]**.

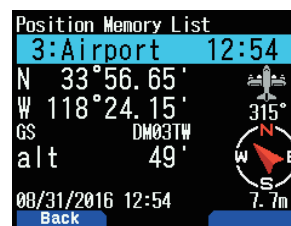
L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.



2 Sélectionnez une liste.

3 Appuyez sur **[ENT]**.

L'écran des détails de la liste de mémoire de position s'affiche. Les détails de la mémoire de position peuvent être vérifiés.



- Lorsque vous appuyez sur **[F]**, l'affichage Nord Haut (affiche le Nord en premier) passe à l'affichage Cap Haut (affiche la direction de déplacement actuelle en premier), ou vice versa.

4 Appuyez sur **[MODE]**.

L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche à nouveau.

Modification de la mémoire de position

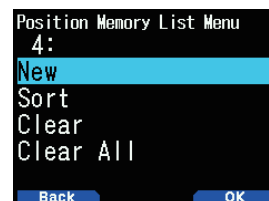
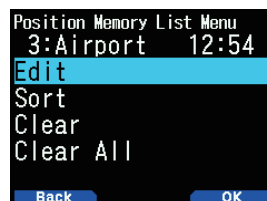
1 Appuyez sur **[MARK]**.

L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.

2 Sélectionnez une liste.

3 Appuyez sur **[MENU]**.

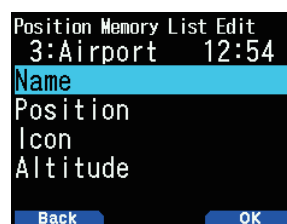
L'écran de menu de la liste de mémoire de position s'affiche.



4 Sélectionnez [Edit] ou [New] et appuyez sur **[A/B]**.

Le mode passe en mode de modification de la mémoire de position. Les éléments du menu de modification sont les suivants.

- Nom (nom de position)
- Positionnement (en latitude et longitude)
- Icône
- Altitude



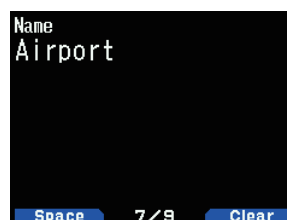
Modification du nom (nom de position)

1 Sélectionnez [Name] et appuyez sur **[A/B]**.

L'écran de saisie de caractères apparaît.

2 Sélectionnez les caractères.

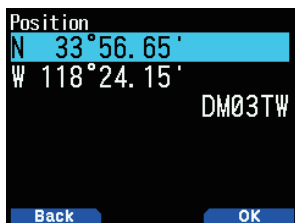
Pour plus de détails sur la saisie de caractères, reportez-vous à la page 15.



Modification de la position (latitude et longitude)

- 1 Sélectionnez [Position] et appuyez sur [A/B].

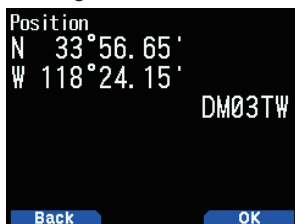
Le mode passe au mode d'édition de la latitude et de la longitude.



- 2 Sélectionnez [N]/[S] ou [E]/[W] et appuyez sur [ENT].

[N]/[S] : Édite la latitude.

[E]/[W] : Édite la longitude.

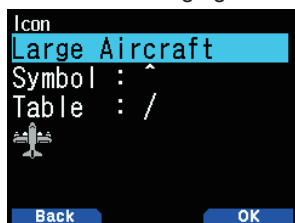


Nom de touche	Fonctionnement
[▲]/[▼] ou [ENC]	Modifie l'élément.
[◀]/[▶]	Déplace le curseur.
[ENT]	Confirme l'édition.
[MODE]	Annule l'édition et renvoie à l'écran précédent.

Modification de l'icône

- 1 Sélectionnez [Icon] et appuyez sur [A/B].

Le mode passe au mode de réglage de l'icône.



Nom de touche	Fonctionnement
[▲]/[▼]	Commute l'icône de station.
[ENT]	Le curseur se déplace sur [Symbol].
[A/B]	Confirme l'icône de station.

- 2 Sélectionnez [Symbol] ou [Table] et appuyez sur [ENT].

[Symbol] : Édite le symbole.

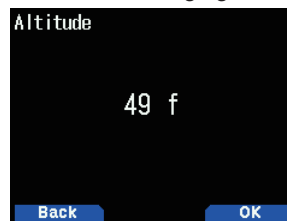
[Table] : Édite le code de tableau.

Nom de touche	Fonctionnement
[▲]/[▼]	Bascule sur [Symbol] ou [Table].
[ENT] ou [A/B]	Passe au mode de réglage sélectionné.
[MODE]	Permet de revenir à la sélection de l'icône de station.

Modification de l'altitude

- 1 Sélectionnez [Altitude] et appuyez sur [A/B].

Le mode passe au mode de réglage de l'altitude.



Nom de touche	Fonctionnement
[▲]/[▼] ou [ENC]	Modifie l'élément.
[ENT]	Confirme l'édition.
[MODE]	Annule l'édition et renvoie à l'écran précédent.

Tri de la liste de mémoire de position

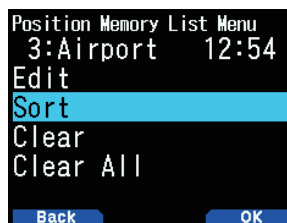
- 1 Appuyez sur [MARK].

L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.

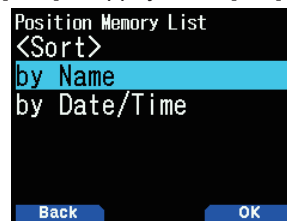
- 2 Sélectionnez une liste.

- 3 Appuyez sur [MENU].

L'écran de menu de la liste de mémoire de position s'affiche.



- 4 Sélectionnez [Sort] et appuyez sur [A/B].



- 5 Sélectionnez [by Name] ou [by Date/Time] et appuyez sur [A/B].

[by Name] : Organise selon le nom.

[by Date/Time] : Organise selon la date et l'heure.

Effacement de la mémoire de position

- 1 Appuyez sur [MARK].

L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.

- 2 Sélectionnez une liste.

- 3 Appuyez sur [MENU].

L'écran du mode de menu de la liste de mémoire de position s'affiche.



- 4 Sélectionnez [Clear] ou [Clear All] et appuyez sur [A/B].

L'écran de confirmation d'effacement s'affiche.

[Clear] : Efface la mémoire de position sélectionnée.

[Clear All] : Efface toutes les mémoires de position.



- 5 Appuyez sur [A/B] pour effacer la mémoire de position.

POINT CIBLE

Vous pouvez enregistrer les informations relatives à la position pour un point cible.

- 1 Appuyez sur [MARK].

L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.



- 2 Sélectionnez un numéro de mémoire de la position.

- 3 Appuyez sur [A/B].

La marque du point cible < ► > apparaît à droite de l'heure. La marque du point cible disparaît lorsque vous appuyez sur [A/B] à nouveau.



Distance de point cible et Direction cible

- 1 Appuyez sur [F]. [MARK]

- 2 Appuyez sur [►].

Écran de [Distance point-cible et Direction cible] apparaît. Lorsque vous appuyez sur [F] alors que la distance du point cible/la direction cible s'affichent, l'afficheur Nord haut (affiche Nord en premier) passe à l'afficheur Cap haut (affiche le sens du trajet en cours en premier) ou vice-versa.



COMMUNICATION DE DONNÉES APRS

- Cette fonction utilise le format APRS pour les communications de données, y compris votre position de station, vos messages, etc.
- Lors de la réception de données provenant directement d'une autre station, via des digipeaters et/ou des stations IGate, la direction de la station reçue (depuis la perspective de votre station), sa distance, et son localisateur à case de quadrillage sont affichés. Tout commentaire envoyé par les autres stations s'affiche également.
- L'APRS (Système de rapport par paquet automatique) est un système mondial introduit par Bob Bruninga, WB4APR. < APRS® est un logiciel et une marque de commerce déposée de Bob Bruninga, WB4APR.>
Site Web officiel de APRS : <http://www.aprs.org>

Réseau APRS

Digipeater

- Digipeater (répéteur numérique) relaie des données de paquet numériques. Quand un Digipeater reçoit un paquet, il l'enregistre dans la mémoire. Lorsque la réception se termine, les données par paquets sont retransmises sur la même fréquence. A l'aide de Digipeaters, il est possible d'échanger les paquets APRS sur de longues distances.

IGate

- IGate (passerelle Internet) est une fonction très utile et importante pour APRS et Digipeater. Les stations IGate acheminent les paquets APRS entre RF et Internet. En passant par les stations IGate, vous pouvez profiter d'une communication avec les autres stations éloignées qui ne sont pas couvertes par Digipeaters uniquement.

Les stations Digipeater et les IGate stations sont actionnées par des volontaires dans chaque région.

RÉGLAGE DE BASE

Cette partie couvre uniquement les paramètres minimaux nécessaires pour le fonctionnement de base comme station portable APRS. Se reporter au manuel d'utilisation (détaillé) sur le site Web pour des paramètres plus avancés.

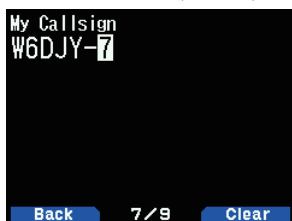
Mon indicatif

Programmez votre indicatif en utilisant un maximum de 9 caractères alphanumériques, y compris le SSID, (identifiants de station secondaires) comme -7, -9 ou -14. Vous ne pourrez pas transmettre de paquets APRS si vous n'avez pas programmé votre indicatif.

- 1 Accédez au Menu n° 500.

L'écran de saisie d'un indicatif apparaît.

Vous pouvez saisir entre 0 et 9, A à Z, et -.



- 2 Appuyez sur [ENT] pour régler l'indicatif.

Remarque :

- ◆ Pour les caractères SSID, reportez-vous aux instructions sur le site Web (<http://aprs.org/aprs11/SSIDs.txt>) par Bob Bruninga, WB4APR.
- ◆ Lorsque tous les paramètres sont vides, "NOCALL" est automatiquement réglé. Dans ce cas, le Paquet de position (Beacon), le Paquet d'objet ou le Paquet de message ne peuvent pas être transmis.

Sélection de l'icône de votre station

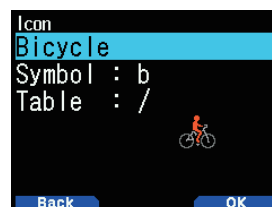
- 1 Accédez au Menu n° 501.



- 2 Sélectionnez l'icône qui vous identifie sur les moniteurs des autres stations. Vous pouvez sélectionner une icône en fonction du lieu où vous vous trouvez. Il est important que l'icône fasse passer l'état opérationnel de la station ainsi que le SSID.

Exemples d'icônes

ICÔNE	Signification
	Personne (Person)
	Vélo (Bicycle)
	Moto (Motorcycle)
	Voiture (Car)
	Autobus (Bus)
	Locomotive (Railroad Engine)
	Domicile (Home)



Icône de vélo sélectionnée

- 3 Appuyez sur [A/B] pour définir l'icône de la station. Appuyez sur [MENU] pour retourner à l'écran précédent.

Remarque :

- ◆ Définissez une icône qui représente votre état opérationnel. (Par exemple, régler un icône Avion (Aircraft) ou Montgolfière (Balloon) sur une station fixe peut entraîner une confusion lorsqu'une station reçoit une balise.)

Réglage de la fréquence de bande de données

Réglez la fréquence de bande de données sur la fréquence du réseau APRS. Le réglage par défaut de la bande de données est la bande A.

Vous pouvez changer la bande de données à la bande B avec le Menu n° 506.

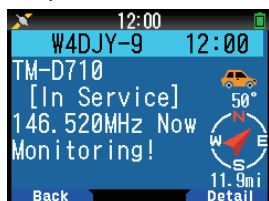
Remarque :

- ◆ La fréquence de réseau de l'APRS dépend de la région du monde dans laquelle vous vous trouvez et fonctionne comme suit :
Amérique du Nord : 144,390 MHz, Europe : 144,800 MHz
Australie : 145,175 MHz, Nouvelle-Zélande : 144,575 MHz
Argentine : 144,930 MHz, Brésil : 145,570 MHz
Japon : 144,640 MHz (9600 bps)/ 144,660 MHz (1200 bps)

Configuration de la communication de données APRS sur ON

Appuyez sur **[F]**, **[LIST]** pour entrer en mode APRS.

Chaque fois qu'un nouveau paquet APRS est reçu, l'affichage de la fréquence laisse place aux informations suivantes :

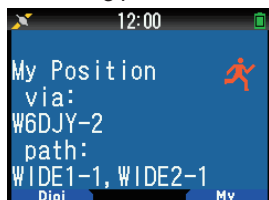


Pour rétablir l'affichage de fréquence, appuyez sur n'importe quelle touche sauf **[▶]** ou **[A/B]**, ou attendez simplement environ 10 secondes.

Transmission d'une balise APRS

Appuyez sur **[BCN]** pour transmettre votre balise APRS (paquet de position). L'icône **<BCN>** est affichée et la balise APRS est transmise automatiquement.

- Lorsque vous recevez une balise APRS que vous avez transmise, l'affichage de fréquence est interrompue et "My Position" apparaît sur l'écran d'affichage. Ceci peut arriver lorsqu'un ou plusieurs digipeaters sont utilisés.

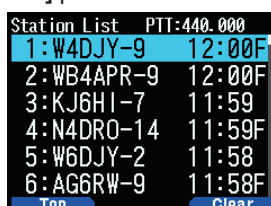


ACCÈS AUX DONNÉES APRS REÇUES

L'émetteur-récepteur peut recevoir et mettre en mémoire les données APRS reçues d'un maximum de 100 stations. Les informations de la station souhaitée peuvent facilement être récupérées.

Liste des stations

- Appuyez sur **[LIST]** pour afficher la liste des stations.



- Appuyez sur **[LIST] (1s)** pour changer le type de liste pour **[Indicatif + nom de modèle]**, **[Indicatif + Heure + QSY]**.

Les fonctions de touche pour la liste des stations sont les suivantes.

Nom de touche	Fonctionnement
[ENC]	Pour sélectionner des données d'une station.
[▲]	Pour déplacer le curseur sur le petit numéro de liste (nouvelle station de réception).
[▼]	Pour déplacer le curseur sur le grand numéro de liste (ancienne station de réception).
[ENT]	Pour entrer dans les détails de la station sélectionnée.
[MODE]	Pour déplacer le curseur sur le numéro de liste supérieure.
[MENU]	Pour entrer dans le menu de la liste des stations.
[A/B]	Pour supprimer les données de la station sélectionnée.
[◀]	Pour revenir à l'affichage de la fréquence.

Nom de touche	Fonctionnement
[PTT]	Pour passer à l'affichage de la fréquence et transmettre.
[LIST]	Pour revenir à l'affichage de la fréquence. Appuyez sur [LIST] (1s) : Pour changer le type de liste.

- Appuyez sur **[ENT]** pour sélectionner la station souhaitée. Les détails des données de la station sont affichés.



Les fonctions de touche pour les données de station sont les suivantes.

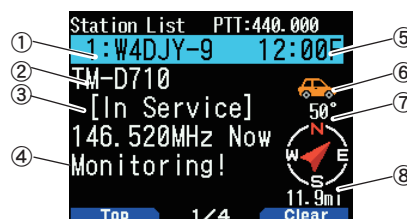
Nom de touche	Fonctionnement
[ENC]	Pour sélectionner des données d'une station.
[MODE]	Pour déplacer le curseur sur le numéro de liste supérieure.
[◀]	Pour revenir à la liste des stations.
[▶]	Pour afficher la page suivante.
[A/B]	Pour supprimer la station sélectionnée. Lorsque "Clear ?" s'affiche, appuyez sur [ENT] pour effacer. Appuyer sur [A/B] (1s) supprime toutes les stations. Quand "Clear All ?" apparaît, appuyez sur [ENT] . Et quand "Sure ?" apparaît, appuyez sur [ENT] à nouveau pour tout effacer.
[MENU]	Pour entrer dans le menu de la liste des stations.
[PTT]	Pour passer à l'affichage de la fréquence et transmettre.
[LIST]	Pour revenir à l'affichage de la fréquence.

Remarque :

- Lorsque les données de la 101e station sont reçues, elles remplacent les données les plus anciennes en mémoire.
- Chaque fois qu'un nouveau paquet APRS est reçu de la même station, les données (en mémoire) les plus anciennes de cette station sont remplacées par les nouvelles.

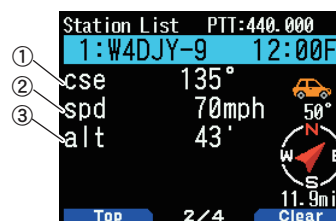
Exemples d'affichage (station mobile)

Page 1 :



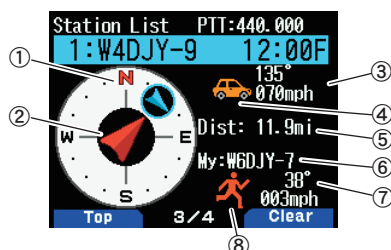
- ① Indicatif ② Situation ③ Commentaire position ④ Texte statut ⑤ Temps ⑥ Icône station ⑦ Direction de la station ⑧ Distance depuis la station

Page 2 :



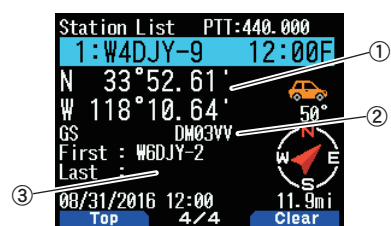
- ① Direction de déplacement ② Vitesse de déplacement ③ Altitude

Page 3 :



- ① Direction de déplacement de l'autre station ② Direction de déplacement de l'autre station ③ Vitesse et direction de déplacement de l'autre station ④ Icône de station de l'autre station ⑤ Distance depuis l'autre station ⑥ Mon Indicateur ⑦ Vitesse et direction de déplacement de ma station ⑧ Icône de ma station

Page 4 :

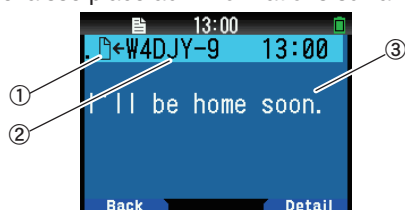


- ① Latitude, Longitude ② Repère de zone ③ Acheminement de paquet (itinéraire Digipeater)

FONCTIONS DE MESSAGE APRS

Réception d'un message

Chaque fois qu'un message approprié est reçu, l'affichage de la fréquence laisse place aux informations suivantes :



- ① Indicateur de signification ② Indicatif (Émetteur) ③ Message

Nom de touche	Fonctionnement
[◀]/[MODE]	Pour revenir à l'écran de fréquence.
[▶]	Pour passer à l'écran de détails.
[A/B]	Pour passer à l'écran de message.

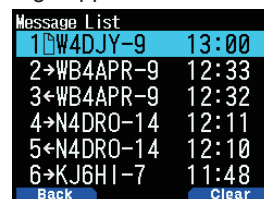
Signification	
📄	Message vous étant adressé
B	Message de bulletin
!	Rapport par le Service météo national
*	Un message pour lequel une reconnaissance de réception a été renvoyée
G	Message de groupe

- Lorsqu'un message double de la même station est reçu, l'afficheur d'interruption de réception n'apparaît pas et une tonalité d'erreur retentit. Lorsque la fréquence à ce moment-là apparaît sur l'afficheur, "dM" (Message double) et l'indicatif de la station appelante apparaissent sur l'afficheur.

Saisie d'un message

1 Appuyez sur [MSG].

La liste de message apparaît sur l'afficheur.



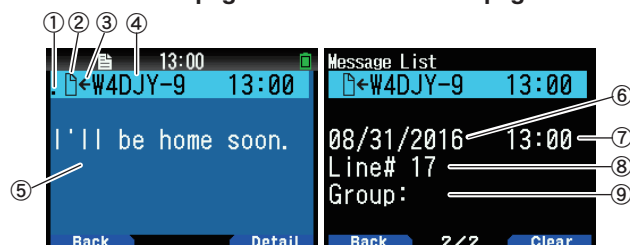
Nom de touche	Fonctionnement
[ENC]	Pour sélectionner un numéro de liste.
[◀]	Pour revenir à l'écran de fréquence.
[▶]	Pour passer à l'écran de détails.
[A/B]	Pour supprimer le message sur le curseur.

2 Sélectionnez un numéro de liste avec la commande [ENC] et appuyez sur [▶].

Le menu de liste de message apparaît sur l'afficheur.

Première page :

Dernière page :



- ① État ② Indicateur de signification ③ Réception de message/envoi de message ④ Indicatif ⑤ Message ⑥ Date de réception ⑦ Heure de réception ⑧ Numéro de ligne ⑨ Groupe de message

- L'écran affiche jusqu'à 67 caractères du message.
- Les indicateurs suivants apparaissent en fonction des types de messages reçus.

① État	
n	"n" indique le nombre de fois restant pour la transmission du message
*	Un message pour lequel une reconnaissance de réception a été renvoyée
.	Un message transmis 5 fois (pour un message, un accusé de réception n'a pas été renvoyé.)
② Signification	
📄	Message vous étant adressé
B	Message de bulletin
!	Rapport par le Service météo national
③ RX ou TX	
←	Message reçu
→	Un message pour la transmission

Transmission d'un message

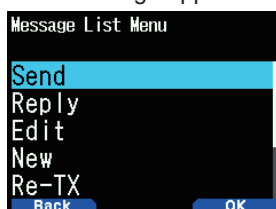
1 Appuyez sur [MSG].

La liste de message apparaît sur l'afficheur.



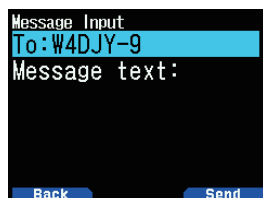
2 Appuyez sur [MENU].

Le menu de liste de message apparaît sur l'afficheur.



3 Sélectionnez [Reply], [Edit], ou [New].

- Lors de la sélection de [Edit], le message d'origine est entre guillemets et vous pouvez l'éditer.
- Entrez l'indicatif lors de la sélection de [New].



4 Entrez le message



Nom de touche	Fonctionnement
[ENC]/[▲]/[▼]	Pour sélectionner un caractère.
[◀]	Pour déplacer le curseur vers l'arrière.
[▶]	Pour déplacer le curseur vers l'avant.
[A/B]	Pour supprimer le message sur le curseur.

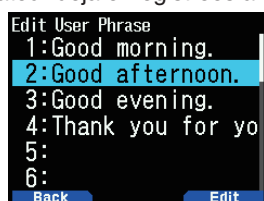
Remarque :

- ◆ Lorsque vous utilisez les phrases d'utilisateur déjà enregistrées, reportez-vous à l'étape 5 ci-dessous.

5 Entrez la phrase d'utilisateur.

Appuyez sur [F] pour entrer en mode de compilation de message.

Vous pouvez sélectionner la phrase d'utilisateur parmi les phrases d'utilisateur déjà enregistrées avec le Menu n° 560.



6 Sélectionnez [Send] et appuyez sur [A/B] pour envoyer le message.

Vous pouvez sélectionner les éléments suivants autres que [Send], [Reply], [Edit], et [New] dans le menu de liste de message.

[Re-TX] : Envoyer le message à nouveau.

[Position] : Rechercher les informations de position à partir d'une liste de positions.

[POS Request] : Les données de position de la station de transmission s'affichent (si les données de station sont disponibles).

[Unread] : Changer le message de lecture existant en message non lu.

Enregistrement des phrases utilisateur

Cette fonction (image du presse-papier) permet de coller des phrases dans le mode de copie de message APRS. Vous pouvez créer jusqu'à 20 phrases dont chacune peut être composée de 32 caractères maximum.

1 Accédez au Menu n° 560.

Vous pouvez sélectionner de la phrase d'utilisateur 1 à la phrase d'utilisateur 20.



2 Appuyez sur [ENT].

3 Enregistrez la phrase d'utilisateur.

4 Appuyez sur [ENT].

Remarque :

- ◆ Cette fonction ne peut être utilisée que dans le mode de copie de message.
- ◆ Avant la copie d'un message, le nombre de lettres ne peut pas être garanti. Les lettres seront copiées selon le nombre de caractères disponible seulement, et le reste sera tronqué.

RÉGLAGE D'UNE NOTIFICATION SONORE

Type de bip RX

L'émetteur-récepteur bippe chaque fois qu'il reçoit des paquets APRS, quels qu'ils soient.

1 Accédez au Menu n° 570.



2 Sélectionnez [Off], [Message Only], [Mine], [All New], ou [All].

[Off] : Le bip APRS ne retentit pas.

[Message Only] : Le bip retentit seulement lorsqu'un message est reçu à votre adresse de station.

[Mine] : Le bip retentit lorsqu'un message est reçu à votre adresse de station et les données transmises sont reçues par un digipeater.

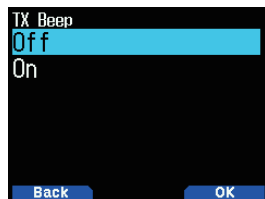
[All New] : Le bip retentit lorsqu'un message est reçu à votre adresse de station et les nouvelles données du paquet sont reçues.

[All] : Le bip retentit lorsqu'un message est reçu à votre adresse de station et des données copiées ou des données invalides sont reçues.

Bip d'émission

Lorsque votre balise est transmise d'une manière autre que manuelle, vous pouvez indiquer si elle émet un bip sonore ou non.

- 1 Accédez au Menu n° 571.



- 2 Sélectionnez [Off] ou [On].

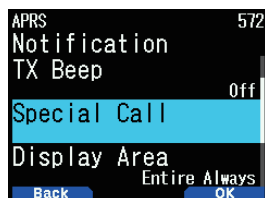
[Off] : Aucun bip ne retentit.

[On] : Un bip retentit lorsqu'une balise est transmise à l'aide **[PTT]** ou lorsqu'elle est automatiquement transmise. Lorsque le message automatique de réponse envoie une réponse, un bip retentit.

Appel spécial

Cette fonction spéciale émet un son d'appel APRS lors de la réception d'un message à partir d'une station donnée.

- 1 Accédez au Menu n° 572.



- 2 Réglez l'Indicatif (y compris le SSID) de la station sur laquelle vous souhaitez recevoir une notification d'appel.

INTRODUCTION À D-STAR

- Dans le plan d'origine D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio/Technologies intelligentes numériques pour la radio amateur), JARL a envisagé un système de répéteurs regroupés en zones.
- Le répéteur D-STAR vous permet d'appeler une station D-STAR dans une autre zone via Internet.
- L'émetteur-récepteur peut être utilisé en mode vocal numérique, y compris l'exploitation de données à faible vitesse, à la fois pour transmettre et recevoir.

Remarque :

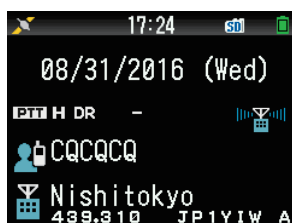
- ◆ Avant de lancer D-STAR, les étapes suivantes sont nécessaires.
ÉTAPE 1 : Entrez votre Indicateur dans l'émetteur-récepteur.
ÉTAPE 2 : Enregistrez votre Indicateur sur un répéteur de passerelle.

MODE DV/ MODE DR (RÉPÉTEUR D-STAR)

Le mode DV (mode vocal numérique) est un mode que vous pouvez utiliser pour un appel direct sans utiliser un répéteur.

Le mode DR (répéteur D-STAR) est un mode que vous pouvez utiliser pour le fonctionnement du répéteur D-STAR. Dans ce mode, vous pouvez sélectionner le répéteur préprogrammé ou la fréquence dans "FROM" (le répéteur d'accès), et l'indicateur UR dans "TO" (destination), comme indiqué ci-dessous.

TO : Destination
(CQ/Autre zone de
répéteur/Station
spécifique)
FROM : Répéteur
d'accès



Mode DR (bande principale)

Communication en mode DR

Dans le mode DR, l'émetteur-récepteur a 3 formes de communication.

Appel en zone locale

- Pour appeler via votre répéteur (accès) de zone locale.

Appel de passerelle

- Pour appeler via votre répéteur (accès) de zone locale, la passerelle de répéteur et Internet à votre répéteur de destination ou le dernier répéteur utilisé d'une station individuelle en utilisant le routage d'indicateur.

Appel par désignation d'indicateur

- Pour appeler en désignant l'indicateur spécifique de la station. Cet appel est transmis automatiquement au dernier répéteur consulté.

Opérations de base en mode DR

- **Appuyez sur [▲] (1s) pour la régler "TO" (destination).**
 Vous pouvez régler "TO" dans la zone d'appel local, la passerelle d'appel, et de l'appel par désignation d'indicateur, etc.
- **Appuyez sur [ENT] (1s) pour la régler "TO" (destination) par l'historique d'appels.**
 Vous pouvez rappeler dans la passerelle d'appel, etc.
- **Appuyez sur [▼] (1s) pour la régler "FROM" (répéteur d'accès).**
 Vous pouvez sélectionner "FROM" (répéteur) dans la zone d'accès local d'appel et la passerelle de l'appel.

Remarque :

- ◆ Les opérations de base en mode DR ne sont pas prises en charge en mode DV.
- ◆ L'émetteur-récepteur a une fonction de minuterie d'arrêt pour le fonctionnement du répéteur numérique. La minuterie limite une transmission continue à 10 minutes environ.

ENREGISTREZ VOTRE INDICATIF DANS UN RÉPÉTEUR DE PASSERELLE

Pour utiliser Internet, vous devez enregistrer votre indicatif avec un répéteur qui a une passerelle, généralement un à proximité de votre lieu de résidence.

Processus d'enregistrement

Cette section décrit le processus d'enregistrement d'indicateur sur un répéteur qui est connecté au serveur US Trust.

Il existe également d'autres systèmes et ils ont leur propre processus d'enregistrement. Pour plus d'informations sur la façon de vous enregistrer sur l'un d'eux, contactez l'administrateur d'un répéteur qui utilise le système alternatif. Si nécessaire, demandez à l'administrateur du répéteur de passerelle les instructions d'enregistrement d'indicateur.

- 1 Accédez à l'URL suivante pour trouver le répéteur de passerelle le plus proche de vous.
<http://www.dstarusers.org/repeaters.php>
- 2 Cliquez sur l'indicateur du répéteur sur lequel vous souhaitez vous enregistrer.
- 3 Cliquez sur l'adresse du lien "Gateway Registration URL."

- 4 L'écran "D-STAR Gateway System" apparaît.
 Cliquez sur [Register] pour démarrer l'enregistrement Nouvel utilisateur.
- 5 Suivez les instructions d'enregistrement sur l'écran d'enregistrement.
- 6 Lorsque vous recevez une notification de l'administrateur, votre enregistrement d'indicateur a été approuvé mais l'ensemble du processus n'est pas encore terminé.

Remarque :

- ◆ Cela peut prendre quelques jours pour que l'administrateur vous approuve.
- 7 Lorsque votre enregistrement est approuvé, connectez-vous à votre compte personnel avec votre indicatif et votre mot de passe enregistrés.

- Enregistrez vos informations d'équipement D-STAR. Adressez-vous à l'administrateur du répéteur de passerelle pour plus de détails.
- Lorsque votre enregistrement est terminé, déconnectez-vous de votre compte personnel et commencez à utiliser le réseau D-STAR.

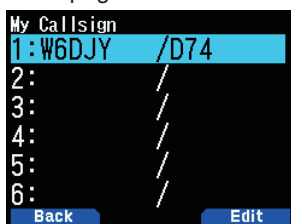
Remarque :

- Vous devez enregistrer votre équipement D-STAR avant de pouvoir passer des appels par le biais de la passerelle.

MON INDICATIF

Enregistrez votre indicatif sur l'émetteur-récepteur pour une utilisation en mode DV/DR. La transmission en mode DV/DR ne sera pas possible si vous n'enregistrez pas votre indicatif. Jusqu'à 6 indicatifs peuvent être enregistrés. Pour votre indicatif, vous pouvez enregistrer un indicatif qui contient moins de 8 caractères et tout memo (nom ou nom rig, destination d'opération mobile, etc.) qui contient 4 caractères après une barre oblique (/).

- Accédez au Menu n° 610.
- Sélectionnez un numéro d'enregistrement et appuyez sur [A/B].
- Entrez votre indicatif.
 - Pour la procédure de saisie de caractères, reportez-vous à la page 15.



- Appuyez sur [ENT].
Votre indicatif est réglé.

Remarque :

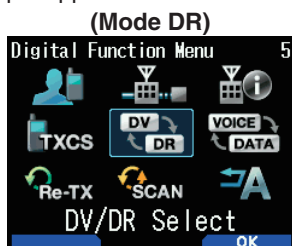
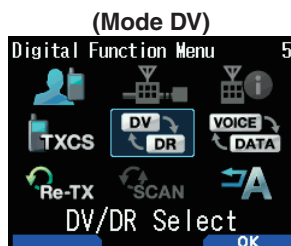
- L'indicateur qui peut être enregistré est celui qui figure sur votre certificat. Un surnom ou similaire ne peut pas être enregistré.

MENU DE FONCTION NUMÉRIQUE

Ce menu commute la fonction à utiliser pour un fonctionnement en mode numérique.

Comment utiliser la fonction de menu numérique

- Appuyez sur [MODE] pour entrer en mode DR.
- Appuyez sur [F], [MODE].
Le menu de fonction numérique apparaît.



- Sélectionnez un élément dans le menu de fonction numérique et appuyez sur [A/B].
Le menu de réglage de l'élément sélectionné s'affiche. Pour les procédures de réglage détaillées, veuillez consulter les pages de chaque fonction.

Remarque :

- Si vous sélectionnez DV/DR ou le mode de données, le paramètre est modifié et l'écran précédent réapparaît.

Le tableau suivant présente les éléments du menu de fonction numérique en mode DV et en mode DR.

Les éléments sont différents en mode DV et en mode DR.

Mode DR	Mode DV
1 Sélection de destination	1 Sélection de destination
2 Sélection d'itinéraire	
3 Détails du répéteur	
4 Réglage CS	4 Réglage CS
5 DV/DR	5 DV/DR
6 Mode de données	6 Mode de données
7 Historique TX	7 Historique TX
8 Scan DR	
9 Réponse automatique	9 Réponse automatique

APPEL SIMPLEX

L'appel Simplex peut être utilisé pour la communication directe entre une paire d'émetteurs-récepteurs sans utiliser un répéteur. L'appel Simplex peut fonctionner uniquement en mode DV.



Exemple : Émission CQ à 446,100 MHz

- Réglez la fréquence sur 446,100 MHz avec [▲]/[▼] ou contrôlez [ENC].
- Appuyez sur [MODE] pour entrer en mode DR.
Lorsque le mode est déjà en mode DV, passez à l'étape 4.
- Passez en mode DV dans le menu de la fonction numérique.
- Sélectionnez [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
L'écran de sélection de destination apparaît.
- Sélectionnez [Local CQ] et appuyez sur [ENT].
[CQCQCQ] est réglé sur [TO].
- Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

Remarque :

- Recevez à la fréquence à laquelle vous tentez de transmettre et vérifiez qu'il n'y aura pas d'interférence avec d'autres stations.
- Lorsque vous définissez le mode DV pour la première fois, [CQCQCQ] est réglé sur [TO].
- Un appel simplex en mode numérique ne peut être utilisé qu'en mode DV.

APPEL EN ZONE LOCALE

Un appel local (CQ local) est la sortie d'un CQ via un seul répéteur. Un appel peut être effectué en réglant le CQ local sur "TO" et en appuyant sur [PTT].

Réglage du répéteur d'accès (FROM)

- 1 Appuyez sur [MODE] pour entrer en mode DR.
- 2 Appuyez sur [▼] (1s).
L'écran de sélection FROM apparaît.
- 3 Sélectionnez [Repeater List] et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de la région du monde, du pays et du groupe apparaît.
- 4 Sélectionnez votre groupe de zone et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de liste de répéteurs apparaît.
- 5 Sélectionnez un répéteur à proximité et appuyez sur [ENT].
L'accès à partir du répéteur est réglé sur [FROM].

Réglage du CQ local (TO)

- 1 Appuyez sur [▲] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Local CQ] et appuyez sur [ENT].
CQCQCQ est réglé sur [TO].

Vérifier si les signaux atteignent le répéteur

- 1 Appuyez sur [PTT] (1s) et transmettez.
- 2 Vérifiez la réponse.
Si < 📶 > apparaît dans les 3 secondes, cela indique que les signaux atteignent le répéteur que vous utilisez et que les signaux sont émis normalement à partir du répéteur de destination. Toutefois, < 📶 > n'apparaît pas s'il y a un accès depuis une autre station dans les 3 secondes. (Reportez-vous au tableau de la page 39 en détail.)

Transmission

Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

APPEL DE PASSERELLE

Un appel de passerelle peut être effectué en réglant le répéteur de zone pour émettre le CQ sur [TO] et en appuyant sur [PTT].

Un CQ de passerelle est la sortie d'un CQ dans une zone qui est différente de celle de votre station par l'intermédiaire d'un répéteur connecté à Internet. Un appel peut également être passé pour une zone que les signaux ne peuvent pas atteindre directement à cause de la connexion à Internet.

Réglage du répéteur d'accès (FROM)

Définissez un répéteur à proximité pour [FROM].

Réglage du répéteur de destination (TO)

- 1 Appuyez sur [▲] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Gateway CQ] et appuyez sur [ENT].
La liste de répéteurs apparaît.
- 3 Sélectionnez le répéteur de destination et appuyez sur [ENT].
Le répéteur est réglé pour [TO].

Vérifiez si les signaux atteignent le répéteur (TO)

- 1 Appuyez sur [PTT] (1s) et transmettez.
- 2 Vérifiez la réponse.
Si < 📶 > apparaît dans les 3 secondes, cela indique que les signaux atteignent le répéteur que vous utilisez via Internet et que les signaux sont émis normalement à partir du répéteur de destination. Toutefois, < 📶 > n'apparaît pas s'il y a un accès depuis une autre station dans les 3 secondes.

Transmission

Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

DÉSIGNATION D'INDICATIF

Un appel par désignation d'indicatif peut être effectué en réglant l'indicatif de l'autre partie sur [TO] et en appuyant sur PTT. Un appel à la station spécifique est relayé automatiquement au dernier répéteur consulté, de sorte qu'un appel peut être passé sans connaître la zone dans laquelle l'autre station se trouve actuellement.

Réglage du répéteur d'accès (FROM)

Définissez un répéteur à proximité pour [FROM].

Réglage de la destination (TO)

- 1 Appuyez sur [▲] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Individual] et appuyez sur [ENT].
La liste d'indicatifs apparaît.
- 3 Sélectionnez l'indicatif et appuyez sur [ENT].
L'indicatif individuel et le nom sont définis sur [TO].
- 4 Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

LISTE D'INDICATIFS

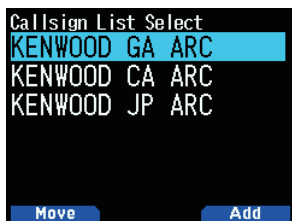
Jusqu'à 300 indicatifs d'autres stations peuvent être enregistrés. Les noms et autres mémos peuvent également être enregistrés au lieu des indicatifs. Les noms enregistrés sont affichés dans l'historique TX et l'historique RX.

Modification de l'indicatif

Vous pouvez modifier les informations de l'indicatif.

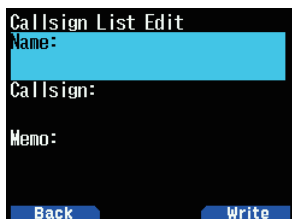
- 1 Accédez au Menu n° 220.

L'écran de sélection de liste d'indicatifs apparaît.



- 2 Appuyez sur [A/B].

L'écran d'édition de liste d'indicatifs apparaît.



- 3 Sélectionnez l'élément, puis appuyez sur [ENT].

Le menu d'édition de l'élément sélectionné s'affiche.

Vous pouvez enregistrer ou modifier le nom, l'indicatif, le mémo, etc.

- 4 Appuyez sur [ENT] après l'édition.

L'édition est terminée et l'écran la liste d'édition d'indicatifs apparaît.

- 5 Appuyez sur [A/B].

L'écran de sélection de liste d'indicatifs apparaît.

Tri des indicatifs

Vous pouvez organiser la liste des indicatifs.

- 1 Appuyez sur [MODE] dans l'écran de sélection de la liste d'indicatifs.

L'écran de sélection de position de déplacement apparaît.

- 2 Sélectionnez une position de déplacement et appuyez sur [A/B].

Lorsque vous déplacez un élément jusqu'à la fin de la liste, sélectionnez [Move to End] et appuyez sur [A/B].

RÉPONSE DIRECTE

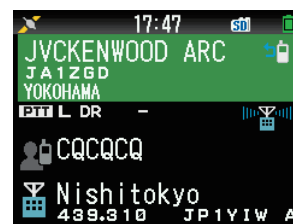
Cette fonction vous permet de répondre à un appel entrant en appuyant simplement sur [PTT] pendant l'affichage de l'écran d'interruption en mode DV et DR. Le réglage par défaut est [On]. Quand un signal de répéteur est reçu dans un mode DR et que vous répondez immédiatement au CQ ou à l'appel adressé à votre indicatif, le réglage de transmission temporaire est changé automatiquement et vous pouvez répondre en appuyant simplement sur [PTT].

L'icône < 4 > s'affiche dans l'écran d'interruption lorsqu'une réponse directe est possible dans la réception d'un appel. Si [PTT] est pressé lorsque cette icône apparaît, le paramètre est automatiquement réglé sur le réglage de la réponse et la transmission devient possible.

Écran de division entier



Moitié d'écran de division

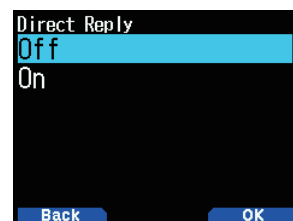


Remarque :

- ◆ Le changement du réglage de la transmission est temporaire. Après que l'affichage du temps d'attente est écoulé, il renvoie au réglage de transmission précédent.
- ◆ Lors de la réception de la fréquence de répéteur en mode DV, vous ne pouvez pas répondre à un appel reçu en appuyant sur [PTT].

Réglage de la Réponse directe sur Off

- 1 Accédez au Menu n° 612.



- 2 Sélectionnez [Off].

Remarque :

- ◆ Vous pouvez changer la durée d'affichage avec le Menu n° 643.
- ◆ La réponse directe n'est pas possible lorsque la méthode d'affichage (Menu n°640) est réglée sur [Off].
- ◆ Lorsque la fonction de réponse directe est réglée sur [On], l'écran d'interruption des modes DV et DR s'affiche en priorité par rapport au mode APRS.

HISTORIQUE DES APPELS

Vous pouvez appeler facilement en réglant la partie reçue sur la destination à partir d'un historique d'appel même si vous n'utilisez pas la fonction de réponse directe.

L'historique d'appel en mode DV et DR peut stocker jusqu'à 20 historiques TX et 100 historiques RX. L'historique d'appel n'est pas effacé lorsque l'alimentation est réglée sur [Off].

- 1 Appuyez sur [MODE] pour entrer en mode DR.
- 2 Appuyez sur [ENT] (1s).

L'écran d'historique d'appel apparaît.



- 3 Sélectionnez la liste et appuyez sur [ENT].

Les paramètres de transmission sont modifiés et vous revenez à l'écran de fréquence.

Remarque :

- ◆ Appuyer sur [ENT] (1s) ne fonctionne pas en mode DV. Appuyez sur [F], [MODE], sélectionnez [Destination Select] dans le menu de fonction numérique et sélectionnez Historique d'appel.

Graphique pour vérifier si les signaux atteignent le répéteur

Phénomène	Cause	Traitement
Aucun message n'est renvoyé par le répéteur d'accès après l'envoi. (L'indicateur S-mètre ne bouge pas).	Dans le cas où la sélection pour le répéteur que vous utilisez (répéteur d'accès) est incorrecte.	Réglez le répéteur d'accès correct pour [FROM].
	Dans le cas où la fréquence de répéteur est incorrecte (ou le paramètre duplex est incorrect).	Réglez la fréquence de répéteur (ou le paramètre duplex) correctement.
	Dans le cas où cet élément est hors de la zone de répéteur (ou le signal ne parvient pas au répéteur).	Déplacez vers un endroit où le signal atteint le répéteur ou accédez à un autre répéteur que le signal atteindra.
Le répéteur d'accès Indicatif et <   > s'affiche après l'envoi.	Dans le cas où votre indicatif n'est pas enregistré sur le serveur de gestion D-STAR ou si les informations enregistrées sont différentes.	Enregistrez votre indicatif sur le serveur de gestion D-STAR ou vérifiez les informations enregistrées.
	Dans le cas où l'indicateur de l'autre station n'est pas enregistré sur le serveur de gestion D-STAR ou si les informations enregistrées sont différentes.	Vérifiez l'état d'enregistrement de l'indicateur de l'autre station sur le serveur de gestion D-STAR (seulement quand l'autre station est ouverte en public.)
Le répéteur de destination Indicatif et <   > s'affiche après l'envoi.	Dans le cas où un répéteur de destination ne peut pas être atteint ou si le répéteur de destination est en cours d'utilisation.	Attendez un peu et appelez à nouveau.

MISE EN MARCHE/ ARRÊT DE LA FONCTION Bluetooth

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction Bluetooth.

1 Accédez au Menu n° 930.

Lorsque la fonction Bluetooth est activée, <📶> apparaît sur l'affichage.



[On] : Active la fonction Bluetooth.

[Off] : Désactive la fonction Bluetooth.

Connexion avec un casque (appairage)

Lors de la connexion l'émetteur-récepteur avec un appareil compatible Bluetooth, vous devez d'abord appairer les appareils. L'appairage est une fonction d'enregistrement de périphériques pour une connexion Bluetooth comme une paire de connexion.

Ce qui suit explique comment se connecter via Bluetooth en utilisant l'exemple d'un casque disponible dans le commerce.

Remarque :

- ◆ Pour l'appareil devant être connecté à l'émetteur-récepteur via Bluetooth, assurez-vous d'acheter un casque ou un autre périphérique compatible avec le Bluetooth. Reportez-vous également au mode d'emploi du périphérique.
- ◆ Une connexion peut ne pas être possible selon les caractéristiques ou les réglages du périphérique. Il n'y a aucune garantie que l'émetteur-récepteur soit en mesure de communiquer sans fil avec tous les appareils Bluetooth.

1 Accédez au Menu n° 930 pour activer la fonction Bluetooth.

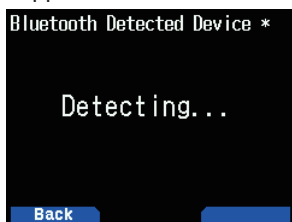
2 Placez le casque (appareil à connecter) près de l'émetteur-récepteur.

- Placez-les à une distance d'environ 1 mètre l'un de l'autre.

3 Réglez le casque (appareil à connecter) sur le mode d'appairage (état de veille de la connexion Bluetooth).

- Pour savoir comment activer le mode d'appairage, reportez-vous au manuel d'instructions du casque (appareil à connecter).

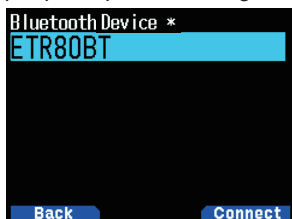
4 Accédez au Menu n° 932. Une recherche de périphérique commence et le périphérique reconnu est ajouté à la liste de recherche d'appareils Bluetooth.



5 Sélectionnez le périphérique à connecter.

Lors de la connexion d'un périphérique qui est déjà sélectionné, allez à l'étape 6.

- Si vous sélectionnez le périphérique et appuyez sur [▶], l'écran d'informations sur le périphérique Bluetooth apparaît. Vous pouvez confirmer le nom du périphérique, l'adresse du périphérique et la catégorie du périphérique.



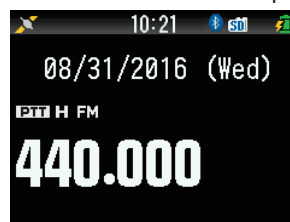
6 Appuyez sur [A/B].

L'écran [Connecting...] s'affiche.

7 Effectuez l'opération de connexion par le casque.

Lorsque le casque est connecté, <📶> apparaît sur l'affichage.

- Étant donné que l'opération de connexion dépend du casque, reportez-vous au mode d'emploi du casque.



Remarque :

- ◆ Le volume du casque ne peut pas être réglé par la commande [VOL] de l'émetteur-récepteur. Réglez le volume par le volume du casque.

Saisie du code PIN

Lors de la recherche du périphérique, il vous sera peut-être demandé de saisir le code PIN en fonction du périphérique à connecter.

Lors d'une demande de saisie du code PIN

L'écran de saisie du code PIN apparaît. Reportez-vous au mode d'emploi du périphérique qui doit être connecté et entrez le code PIN à l'aide des touches numériques, puis appuyez sur [A/B].

Si vous appuyez sur [▶] lorsque l'écran de saisie du code PIN s'affiche, l'écran d'informations du périphérique Bluetooth s'affiche. Vous pouvez confirmer le nom du périphérique, l'adresse du périphérique et la catégorie du périphérique.

Remarque :

- ◆ Le code PIN varie selon le périphérique à connecter. Reportez-vous au mode d'emploi du périphérique Bluetooth et saisissez le bon code PIN.

Déconnexion d'un périphérique Bluetooth

Vous pouvez déconnecter un périphérique Bluetooth connecté pour arrêter la communication.

1 Accédez au Menu n° 933.

2 Sélectionnez le périphérique.

- Lors de la déconnexion d'un périphérique qui est déjà sélectionné, allez à l'étape 3. Si vous appuyez sur [▶], l'écran d'informations du périphérique Bluetooth s'affiche. Si vous sélectionnez le périphérique à déconnecter et appuyez sur [▶], l'écran d'informations sur le périphérique Bluetooth apparaît. Vous pouvez confirmer le nom du périphérique, l'adresse du périphérique et la catégorie du périphérique. Appuyez sur [MODE] pour revenir à l'écran précédent.



3 Appuyez sur [A/B].

Le processus de déconnexion commence.

- Si 30 secondes ou plus s'écoulent au cours du processus de déconnexion, l'écran d'échec de la déconnexion du périphérique Bluetooth apparaît. Appuyez sur [A/B] pour revenir à l'écran de fréquence. Effectuez la procédure à partir de l'étape 1.

CARTE MÉMOIRE microSD

CARTE MÉMOIRE microSD PRISE EN CHARGE

Remarque :

- ◆ Aucune carte mémoire microSD ou carte mémoire microSDHC n'est fournie avec cet émetteur-récepteur. Achetez un produit disponible dans le commerce.
- ◆ Une carte mémoire microSDXC ne peut pas être utilisée avec cet émetteur-récepteur.

Le tableau suivant montre la carte mémoire microSD et la carte mémoire microSDHC pour lesquelles JVC KENWOOD a vérifié le fonctionnement.

Dans ce manuel, les cartes mémoire microSD et les cartes mémoire microSDHC sont désignées comme cartes mémoire microSD.

Carte mémoire	Taille
microSD	2 Go
	4 Go
microSDHC	8 Go
	16 Go
	32 Go

- Sans tenir compte du tableau ci-dessus, JVC KENWOOD ne garantit pas le fonctionnement de toutes les cartes mémoire microSD.
- Le fonctionnement d'une carte mémoire microSD formatée avec autre chose que l'émetteur-récepteur n'est pas garanti.
- Plus la capacité de la carte mémoire microSD utilisée est grande, plus il faut de temps pour reconnaître la carte mémoire microSD.
- Veuillez noter que les données de la carte mémoire microSD peuvent être endommagées ou effacées dans les cas décrits ci-après.
 - Si la carte mémoire microSD est retirée sans effectuer l'opération [Safely Remove] (retirer).
 - Si la batterie ou le boîtier de la batterie est retiré pendant le fonctionnement.
 - Si la batterie ou les piles alcalines sont épuisées pendant le fonctionnement.
 - Si l'alimentation à partir d'une alimentation externe s'arrête soudainement sans batterie installée.

INSERTION/ RETRAIT D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD

Insertion (montage) d'une carte mémoire microSD

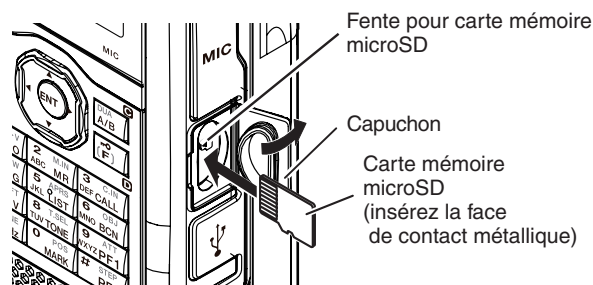
- 1 Coupez l'alimentation de l'émetteur-récepteur.
- 2 Ouvrez le capuchon de la fente pour carte mémoire microSD sur le côté.
- 3 Insérez la carte mémoire microSD.
 - Avec les contacts de la carte mémoire microSD à l'avant, insérez la carte mémoire microSD dans [microSD memory card slot] jusqu'à ce qu'elle se mette en place avec un clic. L'émetteur-récepteur reconnaît automatiquement la carte mémoire microSD et <SD> clignote sur l'écran. L'affichage devient constant si la carte entre correctement dans l'état lecture/écriture.

Remarque :

- ◆ Lors de l'insertion d'une carte mémoire microSD, ne touchez pas ses contacts.
- ◆ Ne retirez pas une carte mémoire microSD lorsque les données sont en cours d'écriture ou de lecture. Cela risque d'endommager ou d'effacer les données de la carte mémoire microSD.

- 4 Fermez le capuchon.

Fermez correctement le capuchon de la fente pour carte mémoire microSD sur le côté.



Remarque :

- ◆ Ne pas insérer une carte mémoire microSD en sens inverse ni utiliser la force pour l'insérer. Cela pourrait endommager la carte mémoire microSD ou la fente.

Retrait (démontage) d'une carte mémoire microSD

Lors du retrait d'une carte mémoire microSD, assurez-vous d'effectuer l'opération pour la retirer (démonter) en toute sécurité.

Remarque :

- ◆ Le retrait d'une carte mémoire microSD sans la démonter correctement peut l'endommager.

- 1 Accédez au Menu n° 820.

La carte mémoire microSD est démontée. Lorsque le démontage est terminé, l'écran de confirmation d'opération terminée apparaît.

- 2 Appuyez sur [A/B].

Le démontage se termine et l'écran de fréquence réapparaît.

- 3 Retirez la carte mémoire microSD.

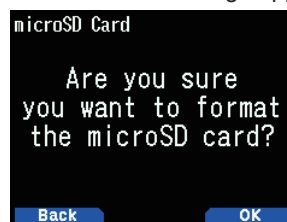
- Lorsque vous retirez une carte mémoire microSD, poussez jusqu'à ce que vous entendiez un déclic et retirez-la.

FORMATAGE D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD

Lors de l'utilisation d'une nouvelle carte mémoire microSD, formatez la carte mémoire microSD comme décrit ci-dessous. Toutes les données de la carte mémoire microSD seront effacées en cas de formatage de la carte mémoire microSD.

- 1 Insérez la carte mémoire microSD dans l'émetteur-récepteur.
- 2 Lancez l'alimentation de l'émetteur-récepteur.
- 3 Accédez au Menu n° 830.

L'écran de confirmation de formatage apparaît.



- 4 Appuyez sur [A/B].

Le formatage commence. Lorsque le formatage est terminé, l'écran de confirmation d'opération terminée apparaît.

- 5 Appuyez à nouveau sur [A/B].

Le formatage se termine et l'écran de fréquence réapparaît.

ENREGISTREMENT

FONCTION D'ENREGISTREMENT

Vous pouvez enregistrer les communications sur une carte mémoire microSD.

- L'enregistrement est effectué lors de la transmission et quand le silencieux est ouvert. Lorsque la transmission s'arrête ou si le silencieux se ferme, l'enregistrement se met en pause.
- Jusqu'à environ 18 heures (2 Go) peuvent être enregistrées dans un fichier. Lorsque le fichier en cours d'enregistrement dépasse 2 Go, l'enregistrement se poursuit avec un nouveau fichier.
- Les fichiers d'enregistrement sont nommés comme suit.

Exemple : 12202016_132051.wav (TH-D74A)
20122016_132051.wav (TH-D74E)
(Fichier dont l'enregistrement a débuté à 13:20:51 le 20 décembre 2016.)

- Le format de fichier audio d'enregistrement est WAV.

Nombre de bits : 16 bits

Fréquence d'échantillonnage : 16 kHz

Nombre de canaux : 1 (monaural)

- Si le temps de mise hors tension automatique (APO) s'écoule entièrement pendant l'enregistrement, l'enregistrement s'arrête et l'alimentation se coupe.

Remarque :

- ◆ Pour savoir comment insérer une carte mémoire microSD, reportez-vous à la page 41.
- ◆ L'émetteur-récepteur ne prend en charge l'enregistrement que sur une carte mémoire microSD.
- ◆ Aucune carte mémoire microSD ou carte mémoire microSDHC n'est fournie avec cet émetteur-récepteur. Achetez un produit disponible dans le commerce.

ENREGISTREMENT DE FICHIERS AUDIO

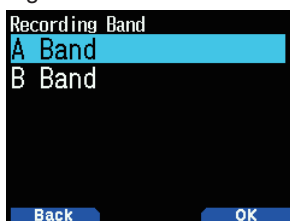
Sélection d'une bande d'enregistrement

Sélectionnez la bande d'enregistrement A ou B.

- 1 Accédez au Menu n° 302.

[A Band] : Enregistre le son de la bande A.

[B Band] : Enregistre le son de la bande B.



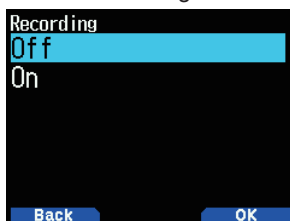
Enregistrement d'une communication audio

Activez la fonction d'enregistrement pour lancer l'enregistrement. Même si la fonction d'enregistrement est activée, l'enregistrement ne démarre pas lorsque le silencieux est fermé.

- 1 Accédez au Menu n° 301.

[Off] : Désactive la fonction d'enregistrement.

[On] : Active la fonction d'enregistrement.



Enregistrement en pause

Enregistrement

Remarque :

- ◆ S'il n'y a pas d'espace libre sur la carte mémoire microSD lorsque l'enregistrement commence ou après le début de l'enregistrement, une tonalité d'avertissement retentit et l'écran d'espace de carte mémoire microSD insuffisant apparaît. Remplacez la carte mémoire microSD par une autre.

LECTURE DE FICHIERS AUDIO

- 1 Accédez au Menu n° 300.

La liste des fichiers d'enregistrement apparaît. Les fichiers audio enregistrés peuvent être lus et effacés.

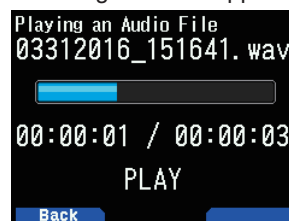
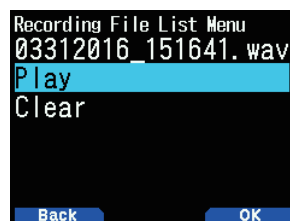
Remarque :

- ◆ Lorsque la fonction d'enregistrement est activée, la liste des fichiers d'enregistrement ne s'affiche pas.

- 2 Sélectionnez le fichier.

- 3 Appuyez sur **[MENU]**.

Le menu de la liste de fichiers d'enregistrement apparaît.



- 4 Sélectionnez **[Play]** et appuyez sur **[A/B]**.

La lecture commence. Lorsque la lecture est terminée, la liste des fichiers d'enregistrement réapparaît.

Opérations de touches dans la lecture de fichiers audio

Touche	Action
[ENT]	Suspend la lecture. Appuyez à nouveau pour reprendre la lecture.
[MENU]	La lecture s'arrête. Appuyez à nouveau pour revenir à l'écran de fréquence.
[◀]	Maintenez la pression pour effectuer une lecture inverse rapide. Relâchez pour reprendre la lecture.
[▶]	Maintenez la pression pour effectuer une lecture en avance rapide. Relâchez pour reprendre la lecture.
[▲]	Lit le fichier immédiatement au-dessus du fichier sélectionné dans la liste des fichiers d'enregistrement.
[▼]	Lit le fichier immédiatement en dessous du fichier sélectionné dans la liste des fichiers d'enregistrement.

EFFACER DES FICHIERS AUDIO

- 1 Accédez au Menu n° 300.

La liste des fichiers d'enregistrement apparaît.

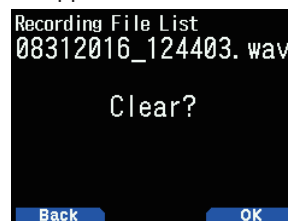
- 2 Sélectionnez le fichier.

- 3 Appuyez sur **[MENU]**.

Le menu de la liste de fichiers d'enregistrement apparaît.

- 4 Sélectionnez **[Clear]** et appuyez sur **[A/B]**.

L'écran de confirmation d'effacement de fichier d'enregistrement apparaît.



- 5 Appuyez sur **[A/B]**.

Le fichier est effacé et la liste des fichiers d'enregistrement réapparaît.

RADIO FM

L'émetteur-récepteur peut recevoir des émissions de radio FM. Vous pouvez écouter la radio FM tout en contrôlant simultanément deux signaux et en attendant un CQ ou un appel d'une connaissance, ou un appel APRS. Quand la bande A ou B reçoit un signal (appel d'une autre partie) et que le silencieux est ouvert, le son de la radio est coupé de sorte que vous puissiez entendre la voix de l'autre partie.

Remarque :

- ◆ Vous ne pouvez pas activer le mode radio FM lors de la sélection des bandes de fréquence suivantes dans la bande B. (LF/MF (AMBC), HF, 50, FMBC)
- ◆ Vous ne pouvez pas activer le mode radio FM lorsque le balayage de priorité (Menu n° 134) ou l'alerte WX est activé (Menu n° 105).

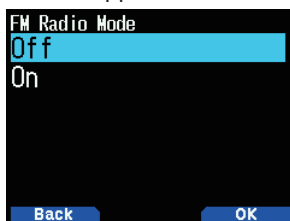
MISE EN MARCHÉ DU MODE RADIO FM

- 1 Accédez au Menu n° 700.

[On] : Active la fonction de radio FM.

[Off] : Désactive la fonction de radio FM.

Lorsque ce paramètre est réglé sur [On], le mode passe en mode radio FM, l'écran de fréquence s'affiche et l'icône <  > de la radio FM apparaît.



- 2 Sélectionnez une fréquence avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].



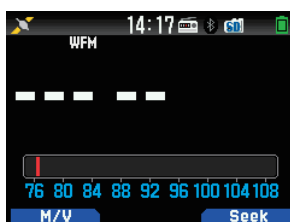
Remarque :

- ◆ Lors de la réception des signaux pour les bandes A et B pendant l'affichage de l'écran du mode radio FM, l'écran de fréquence pour les bandes A et B ou l'écran d'interruption apparaît. Une fois la réception du signal terminée, l'écran du mode radio FM s'affiche de nouveau après quelques secondes.

Entrée directe de fréquence (sélection de station directe)

- 1 Appuyez sur [ENT].

Le mode devient le mode d'entrée directe de fréquence.



- 2 Entrez une fréquence à l'aide des touches numériques.



Balayage radio

- 1 Appuyez sur [A/B].

Le point MHz clignote et le balayage commence. Changez la direction de balayage avec [▲ / ▼] ou la commande [ENC]. Quand une station d'émission avec un signal est trouvé, le balayage s'arrête à cette fréquence, <<Tuned>> est affiché et le balayage se termine.



- 2 Appuyez sur [A/B] et le balayage radio s'arrête.

MODIFIER LA LISTE DE CANAUX DE MÉMOIRE RADIO FM

Des stations de radio FM pour un maximum de dix canaux peuvent être enregistrées sur la liste des canaux de mémoire de radio FM. Vous pouvez attribuer des noms et modifier les stations de radiodiffusion enregistrées.

Enregistrement des stations de radio FM

Enregistrez les stations de radio FM que vous écoutez souvent sur les canaux de mémoire radio FM.

- 1 Passez en mode radio FM et sélectionnez une station de diffusion que vous souhaitez enregistrer.
- 2 Appuyez sur [F], [MR].

Le magasin dans l'écran du canal de mémoire de radio FM apparaît.



- 3 Sélectionnez le canal, puis appuyez sur [ENT].

La station de radio FM est enregistrée et la liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- 4 Appuyez sur [◀].

L'écran de fréquence réapparaît.

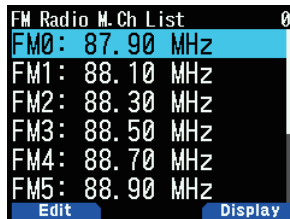
RADIO FM

Sélection d'une station de radio FM

Sélectionnez une station de radio FM enregistrée à partir de la liste des canaux de mémoire de la radio FM.

- 1 Accédez au Menu n° 710.

La liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- 2 Sélectionnez le canal, puis appuyez sur [ENT].
Choisissez parmi FM0 à FM9.



Effacer des stations de radio FM

Effacez les stations de radio FM que vous n'écoutez plus des canaux de mémoire de radio FM.

- 1 Accédez au Menu n° 710.

La liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.

- 2 Sélectionnez le canal que vous souhaitez effacer.

Choisissez parmi FM0 à FM9.

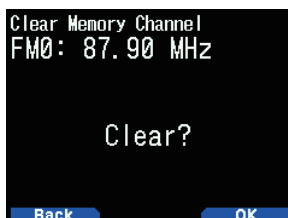
- 3 Appuyez sur [MENU].

Le menu de la liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- 4 Sélectionnez [Clear Memory] et appuyez sur [A/B].

L'écran de confirmation d'effacement de la mémoire de la radio FM apparaît.



- 5 Appuyez sur [A/B].

La station de radio FM est effacée et le menu de la liste des canaux de mémoire de radio FM réapparaît.

Commutation entre le mode de radio FM et le mode de mémoire de radio FM

Mode radio FM

Ce mode vous permet de recevoir une émission de radio FM en réglant une fréquence.

Mode de mémoire de la radio FM

Ce mode vous permet d'appeler des canaux de mémoire pour lesquels les fréquences ont été enregistrées à l'avance. Une indication de canal de FM0 à FM9 est affichée en mode de mémoire de la radio FM.

- 1 Appuyez sur [MODE].

Chaque pression commute entre le mode de radio FM et le mode de mémoire de la radio FM.



Mode radio FM



Mode de mémoire de la radio FM

Remarque :

- Si aucune station de diffusion n'est enregistrée dans la liste des canaux de mémoire de la radio FM, vous ne pouvez pas passer en mode de mémoire de la radio FM.

Opérations de touche en mode de radio FM et en mode de mémoire radio FM

Nom de touche	Fonctionnement
[◀]	Met le mode de radio FM en pause et renvoie au mode de radio FM après quelques secondes. Passe à l'écran [Information satellite GPS] lorsque le mode de fonctionnement GPS est en mode Récepteur GPS.
[▶]	Met le mode de radio FM en pause et renvoie au mode de radio FM après quelques secondes. Passe à l'écran [Heure, Altitude, Cap et Vitesse] lorsque le mode de fonctionnement GPS est en mode Récepteur de GPS.
[ENT]	Passe en mode d'entrée directe de fréquence. (en mode de radio FM) Affiche la liste des canaux de mémoire de la radio FM. (en mode de mémoire de la radio FM)
[MODE]	Commute entre le mode de radio FM et le mode de mémoire de radio FM.
[A/B]	Effectue un balayage radio (Recherche).
Clavier	Met le mode de radio FM en pause et renvoie au mode de radio FM après quelques secondes.

SPÉCIFICATIONS

TH-D74A/ TH-D74E SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRAL				
Plage de fréquence	Bande-A	TX : 144 - 148 (TH-D74A), 144 - 146 (TH-D74E), 222 - 225 (TH-D74A), 430 - 450 (TH-D74A), 430 - 440 (TH-D74E) MHz		
	Bande-B	RX : 136 - 174, 216 - 260 (TH-D74A uniquement), 410 - 470 MHz RX : 0,1 - 76, 76 - 108 MHz (WFM) 108 - 524 MHz		
Mode	TX	F3E, F2D, F1D, F7W		
	RX	F3E, F2D, F1D, F7W, J3E, A3E, A1A		
Plage de température d'utilisation		-20 °C ~ +60 °C		
	avec Incd. KNB-75L	-10 °C ~ +50 °C		
Stabilité de fréquence		±2,0 ppm		
Impédance d'antenne		50 Ω		
Tension de fonctionnement	DC-IN	CC 11,0 - 15,9 V (STD : CC 13,8 V)		
	BATT.	CC 6,0 - 9,6 V (STD : CC 7,4 V)		
Consommation actuelle (TYP.)	TX	EXT.PS 13,8 V / Batterie : 7,4 V		
		H	M	L EL
	DC-IN	1,4 A	0,9 A	0,6 A 0,4 A
	BATT.	2,0 A	1,3 A	0,8 A 0,5 A
Consommation actuelle (TYP.)	RX			
	UNIQUE	260 mA	(Puissance nominale)	
		135 mA	(SQ fermé)	
		48 mA	(Moy. Économiseur activé)	
	DUAL	310 mA	(Puissance nominale)	
		185 mA	(SQ fermé)	
		50 mA	(Moy. Économiseur activé)	
	Mode GPS enregistreur	115 mA		
Durée de batterie	Env.	Unique, Économiseur activé, Débit 6:6:48 sec, GPS éteint		
		H	M	L EL
	KNB-75L (1 800 mAh)	6 heures	8 heures	12 heures 15 heures
	KNB-74L (1 100 mAh)	4 heures	5 heures	7 heures 9 heures
	KBP-9 (Alkaline AAAx6)	-----	-----	3,5 heures -----
		Environ 10% plus court lorsque le GPS est activé		
Dimensions (L x H x P)		Sans projections		
	avec KNB-75L	56,0 x 119,8 x 33,9 mm		
	avec KNB-74L	56,0 x 119,8 x 29,3 mm		
	avec KBP-9	56,0 x 119,8 x 36,0 mm		
Poids (net)	Corps uniquement	202 g		
	avec KNB-75L	345 g (avec antenne, clip ceinture)		
	avec KNB-74L	315 g (avec antenne, clip ceinture)		
	avec KBP-9	360 g (avec antenne, clip ceinture, batterie AAAx6)		

TRANSMETTEUR

Sortie de puissance de RF		EXT.PS 13,8 V / Batterie : 7,4 V		
		H	M	L EL
		5 W	2 W	0,5 W 0,05 W
Modulation	FM	Modulation de réactance		
	DV	Modulation de réactance GMSK		
Déviation de modulation	FM	±5,0 kHz		
	NFM	±2,5 kHz		
Émissions parasites	HI / MID	-60 dBc ou moins		
	L	-50 dBc ou moins		
	EL	-40 dBc ou moins		
Impédance de microphone		2 kΩ		

SPÉCIFICATIONS

TH-D74A/ TH-D74E SPÉCIFICATIONS

RÉCEPTEUR		Bande A	Bande B
Circuits	F3E, F2D, F1D, F7W J3E, A3E, A1A	Double super hétérodyne Triple super hétérodyne	
Fréquence IF	1ère IF 2ème IF 3ème IF	57,15 MHz 450 kHz	58,05 MHz 450 kHz 10,8 kHz
Sensibilité (TYP.) Radio amateur	FM 12 dB SINAD FM/ NFM 144 MHz FM/ NFM 220 MHz (TH-D74A uniquement) FM/ NFM 430 MHz DV PN9/GMSK 4,8 kbps, BER 1 % 144 MHz (TH-D74A) 144 MHz (TH-D74E) 220 MHz (TH-D74A uniquement) 430 MHz SSB 10 dB S/N AM 10 dB S/N	0,18/ 0,22 uV 0,18/ 0,22 uV 0,18/ 0,22 uV 0,22 uV 0,20 uV 0,22 uV 0,22 uV 0,16 uV	0,19/ 0,24 uV 0,20/ 0,25 uV 0,20/ 0,25 uV 0,22 uV 0,22 uV 0,24 uV 0,22 uV 0,50 uV
Excepté Radio amateur ci-dessus	AM 10 dB S/N 0,3 - 0,52 MHz 0,52 - 1,8 MHz 1,8 - 54 MHz 54 - 76 MHz 118 - 174 MHz 200 - 250 MHz 382 - 412 MHz 415 - 524 MHz FM 12 dB SINAD 28 - 54 MHz 54 - 76 MHz 118 - 144 MHz 148 - 175 MHz 200 - 222 MHz 225 - 250 MHz 382 - 400 MHz 400 - 412 MHz 415 - 430 MHz 450 - 490 MHz 490 - 524 MHz SSB 10 dB S/N 1,8 - 54 MHz 54 - 76 MHz 144 - 148 MHz 222 - 225 MHz 430 - 450 MHz	4 uV 1,59 uV 0,63 uV 1,12 uV 0,50 uV 0,63 uV 1,12 uV 1,12 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV	4 uV 1,59 uV 0,63 uV 1,12 uV 0,50 uV 0,63 uV 1,12 uV 1,12 uV 0,32 uV 0,56 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,50 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV 0,36 uV
Radio FM BC	WFM 30 dB S/N 76 - 95 MHz 95 - 108 MHz		0,40 uV 0,79 uV 0,16 uV 0,20 uV 0,16 uV 1,59 uV 2,00 uV
Silencieux (TYP.)		0,18 uV	0,25 uV
Rejet de fréquences parasites	144 MHz 430 MHz	50 dB ou plus 50 dB ou plus	45 dB ou plus 40 dB ou plus
Rejet FI		60 dB ou plus	55 dB ou plus
Sélectivité de canal	-6 dB 12 kHz ou plus -50 dB 30 kHz ou moins		
Sortie audio	7,4 V, 10% Dist.	400 mW ou plus / 8 Ω	

TH-D74A/ TH-D74E SPÉCIFICATIONS

Bluetooth	
Version, Classe	Version 3.0, Classe 2
Puissance de sortie	-6 < P _{av} < 4 dBm
Caractéristiques de modulation	$140 \leq \Delta f_{1\text{avg}} \leq 175 \text{ kHz}$
Fréquence de porteuse initiale	$-75 \leq f_0 \leq +75 \text{ kHz}$
Dérive de fréquence de porteuse	$\pm 25 \text{ kHz}$ (Paquet Une fente) $\pm 40 \text{ kHz}$ (Paquet Trois fentes) $\pm 40 \text{ kHz}$ (Paquet Cinq fentes)
GPS	
TTF (démarrage à froid)	Env. 40 sec
TTF (démarrage à chaud)	Env. 5 sec
Précision horizontale	10 m ou moins
Sensibilité de réception	Env. -141 dBm (Acquisition)
Ta = 25 °C, Ciel ouvert	

Remarque :

◆ Les spécifications peuvent être changées sans avis préalable en raison des avancées technologiques.

Concernant l'affichage de fréquence reçue, un signal non modulé peut être reçu. Cela dépend de la forme de fréquence intrinsèque réglée.

TH-D74A/ TH-D74E

	<Bande A>	<Bande B>
V x U réception	$(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 4 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 2 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 6 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 3 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 8 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 4 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 9 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 5 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
U x V réception	$(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 2 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 4 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 3 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 4 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 8 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 5 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 9 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
U x U réception	$(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 5 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 5 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 6 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 7 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 8 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 8 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 9 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 9 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 10 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 10 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	

19,2 MHz x n (N = multiple)

TH-D74A uniquement

	<Bande A>	<Bande B>
V x 220M réception	$(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 8 - (220M_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 10 - (220M_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
220M x V réception	$(220M_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 4 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 3 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(220M_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 7 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(220M_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 9 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
U x 220M réception	$(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 5 - (220M_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	

Autour de la réception 224,25 MHz

TRIBANDA 144/220/430MHz

TH-D74A

DOBLE BANDA 144/430MHz

TH-D74E

GUÍA DEL USUARIO

Este Manual del usuario sólo cubre las operaciones básicas de su radio. Para más detalles sobre el uso del manual de usuario (Manual de instrucciones), consulte el siguiente URL.

http://manual.kenwood.com/en_contents/search/keyword



La tecnología de codificación de voz AMBE+2™ integrada a este producto está protegida por derechos de propiedad intelectual, incluidos los derechos de patente, derechos de copyright y secretos comerciales de Digital Voice Systems, Inc. Esta tecnología de codificación de voz se ofrece bajo licencia única y exclusivamente para su uso en este equipo de comunicaciones. Queda expresamente prohibido cualquier intento de extracción, eliminación, descompilación, ingeniería inversa o desarmado del código objeto por parte del usuario de esta tecnología, así como cualquier intento de conversión del código objeto a un formato legible por personas. Patente de EE.UU. números #8,315,860, #8,595,002, #6,199,037, #6,912,495, #8,200,497, #7,970,606, y #8,359,197.



SD™ y microSD™ son marcas comerciales de SD-3C, LLC en los Estados Unidos y/o en otros países.

La marca denominativa y el logo de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por JVC KENWOOD Corporation se encuentra bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.

AVISO

Este equipo cumple con los requisitos esenciales de la Directiva 2014/53/EU.

Este equipo requiere una licencia y está destinado para utilizarse en los siguientes países.

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

CONTENIDO

CONTENIDO	2
ANTES DE EMPEZAR	3
PRECAUCIÓN	4
PREPARATIVOS	6
ACCESORIOS SUMINISTRADOS	6
INSTALACIÓN DE LA ANTENA	6
INSTALACIÓN DE LA BATERÍA	6
CARGA DE LA BATERÍA	6
DURACIÓN DE LA BATERÍA	7
INSTALACIÓN DEL GANCHO PARA CINTURÓN	7
INSTALACIÓN DE LA CORREA DE MANO	7
DISPOSICIÓN FÍSICA	8
FUNCIONAMIENTO DE LAS TECLAS Y LOS MANDOS DE CONTROL	8
VISUALIZACIÓN	10
OPERACIONES BÁSICAS	12
ENCENDIDO Y APAGADO	12
AJUSTE DEL RELOJ INTERNO	12
AJUSTE DEL VOLUMEN	12
BALANCE DE VOLUMEN (BANDA A/B)	12
SELECCIÓN DEL MODO BIBANDA/ MODO MONOBANDA	12
SELECCIÓN DE UNA BANDA OPERATIVA	12
SELECCIÓN DE UNA BANDA DE FRECUENCIA	13
SELECCIÓN DEL MODO DE DEMODULACIÓN	13
SELECCIÓN DE UNA FRECUENCIA	13
AJUSTE DEL SILENCIAMIENTO	14
TRANSMISIÓN	14
MONITOR	14
MODO DE SELECCIÓN DE FUNCIÓN	14
MODO MENÚ	15
ACCESO A LOS MENÚS	15
INTRODUCCIÓN DE CARACTERES	15
CONFIGURACIÓN DEL MENÚ	16
CANALES DE MEMORIA	21
LISTA DE CANALES DE MEMORIA	21
EXPLORACIÓN	22
SELECCIÓN DE UN MÉTODO DE REANUDACIÓN DE LA EXPLORACIÓN	22
EXPLORACIÓN DE BANDA	22
EXPLORACIÓN DE MEMORIA	22
OTRAS OPERACIONES	23
INHIBICIÓN DE TRANSMISIÓN	23
MANDO LED	23
TIPO DE MEDIDOR	23
PITIDO DE LAS TECLAS	23
VOLUMEN DEL PITIDO	23
ECONOMIZADOR DE BATERÍA	23
REINICIO DEL TRANSCPTOR	24
GPS	25
ACTIVACIÓN/ DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN DEL GPS INTEGRADO	25
CONFIGURACIÓN DEL GPS INTEGRADO	25
FUNCIÓN DE MARCA	27
LISTA DE MEMORIAS DE POSICIÓN	27
PUNTO DE DESTINO	29
APRS®	30
CONFIGURACIÓN BÁSICA	30
ACCESO A LOS DATOS APRS RECIBIDOS	31
FUNCIONES DE MENSAJE APRS	32
SONIDO DE NOTIFICACIÓN DE AJUSTE	33
D-STAR	35
MODO DV/ MODO DR (REPETIDOR D-STAR)	35
REGISTRE SU INDICATIVO DE LLAMADA EN UN REPETIDOR DE ENTRADA	35
MI INDICATIVO DE LLAMADA	36
MENÚ DE FUNCIONES DIGITALES	36
LLAMADA SIMPLEX	36
LLAMADA DE ÁREA LOCAL	37
LLAMADA DE ENTRADA	37

DESIGNACIÓN DE INDICATIVO DE LLAMADA	37
LISTA DE INDICATIVOS DE LLAMADA	37
RESPUESTA DIRECTA	38
HISTORIAL DE LLAMADAS	38
Bluetooth®	40
ACTIVACIÓN/ DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN Bluetooth	40
TARJETA DE MEMORIA microSD	41
INSERCIÓN/ EXTRACCIÓN DE UNA TARJETA DE MEMORIA microSD	41
FORMATEAR UNA TARJETA DE MEMORIA microSD	41
GRABACIÓN	42
GRABACIÓN DE ARCHIVOS DE AUDIO	42
REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS DE AUDIO	42
BORRADO DE ARCHIVOS DE AUDIO	42
RADIO FM	43
ACTIVACIÓN DEL MODO DE RADIO FM	43
EDICIÓN DE LA LISTA DE CANALES DE MEMORIA DE RADIO FM	43
ESPECIFICACIONES	45

Nota:

- ◆ Los ejemplos de pantalla de este manual podrían no coincidir con las operaciones reales.

INDEMNIZACIONES

- JVC KENWOOD Corporation toma todas las medidas adecuadas para asegurarse de que todas las descripciones de este manual sean correctas; sin embargo, este manual podría contener errores tipográficos ("erratas") y expresiones confusas. JVC KENWOOD Corporation se encuentra totalmente exenta de cualquier responsabilidad por las pérdidas o daños ocasionados por dichos errores o expresiones.
- JVC KENWOOD Corporation se reserva el derecho de cambiar o mejorar las especificaciones del producto, etc. que se describen en este manual sin notificación previa. JVC KENWOOD Corporation no se hace responsable de ninguna pérdida o daño causado por dichas modificaciones y mejoras.
- JVC KENWOOD Corporation se encuentra totalmente exenta de cualquier responsabilidad por los fallos, daños o pérdidas que surjan de o en relación con, el uso del transceptor con o conectado a un equipo externo.
- JVC KENWOOD Corporation no garantiza que la calidad y las funciones descritas en este manual estén en conformidad con el propósito de uso y, a menos que esté específicamente descrito en este manual, JVC KENWOOD Corporation estará exenta de cualquier responsabilidad por cualquier defecto e indemnizaciones por los daños o pérdidas. La selección e instalación de cualquier equipo externo debe ser llevada a cabo por su cuenta y riesgo. Usted será el responsable del uso y los efectos de los equipos externos.
- JVC KENWOOD Corporation estará exenta de cualquier responsabilidad por las pérdidas o daños incidentales como, por ejemplo, falta de comunicaciones u oportunidades de comunicación causadas por un fallo o error de rendimiento del transceptor.

Derechos de autor del firmware

El título y la propiedad de los derechos de autor del firmware incorporado en las memorias de los productos KENWOOD están reservados a JVC KENWOOD Corporation.

ANTES DE EMPEZAR

Gracias

Le agradecemos que haya decidido adquirir este transceptor digital **KENWOOD**.

La siguiente es una lista de los modelos que cubre este manual.

TH-D74A: TRIBANDA 144/220/430MHz (América)

TH-D74E: DOBLE BANDA 144/430MHz (Europa)

Características

Este transceptor tiene las siguientes características principales:

- Incluye un programa para tratar con formatos de datos compatibles con el sistema de comunicación de paquetes automático (APRS®).
- Compatible con redes digitales de radioaficionados D-STAR modo voz/digital
- Receptor GPS integrado.
- Pantalla TFT a color transreflectiva
- Resistencia a la intemperie en conformidad con IP54/55
- Recepción de banda ancha y modo múltiple
- Equipada con un filtro IF para una recepción cómoda (SSB/CW)
- Procesamiento de voz de base DSP de alto rendimiento
- Compatible con Bluetooth, microSD y Micro-USB

Convenciones de escritura de este manual

A continuación se describen las convenciones de escritura aplicadas para simplificar las instrucciones y evitar la repetición no necesaria.

Instrucciones	Acción
Pulse [TECLA].	Pulse momentáneamente TECLA.
Pulse [TECLA] (1s).	Mantenga TECLA pulsada durante 1 segundo o más.
Pulse [TECLA1], [TECLA2].	Pulse momentáneamente TECLA1, libere TECLA1 y, a continuación, pulse TECLA2.
Pulse [F], [TECLA].	Pulse la tecla F para entrar en el modo de función y, a continuación, pulse TECLA para acceder a su función secundaria.
Pulse [TECLA] + Encendido.	Con el transceptor apagado, mantenga pulsada KEY mientras enciende el transceptor.

Información acerca de la eliminación de equipos eléctricos, electrónicos y baterías usados al final de la vida útil (aplicable a los países que hayan adoptado sistemas independientes de recogida de residuos)



Los productos y las baterías con el símbolo (contenedor con ruedas tachado) no podrán ser desechados como residuos domésticos.



Los equipos eléctricos, electrónicos y baterías al final de la vida útil, deberán ser reciclados en instalaciones que puedan dar el tratamiento adecuado a estos productos y a sus subproductos residuales correspondientes.



Póngase en contacto con la autoridad local competente para obtener información sobre el centro de reciclaje más cercano. El reciclaje y desecho adecuados de los residuos ayuda a conservar los recursos naturales y a reducir los efectos perjudiciales en la salud y el medio ambiente.

PRECAUCIÓN

- No cargue el transceptor y la batería si están mojados.
- Asegúrese de que no haya objetos metálicos entre el transceptor y la batería.
- No utilice opciones no especificadas por **KENWOOD**.
- Si el chasis fundido a presión o cualquier otro componente del transceptor sufre daños, no toque las piezas dañadas.
- Si conecta un auricular o unos cascos al transceptor, reduzca el volumen del transceptor. Preste atención al nivel del volumen al desactivar el silenciador.
- No coloque el cable del micrófono alrededor del cuello, podría quedar atrapado en la maquinaria cercana.
- No coloque el transceptor sobre superficies inestables.
- Asegúrese de que el extremo de la antena no entra en contacto con los ojos.
- Si usa el transceptor durante largos períodos, el chasis se calentará. No toque estas ubicaciones calientes al sustituir la batería.
- No sumerja el transceptor en el agua.
- Apague siempre el transceptor antes de instalar o desmontar accesorios opcionales. Realice estos cambios fuera de la zona peligrosa.
- Por razones de seguridad, le recomendamos que conecte el cargador de batería a una toma de CA de fácil acceso.
- A la hora de desechar las baterías, asegúrese de cumplir con las normativas y regulaciones de su país o región.



ADVERTENCIA

Apague la alimentación del transceptor en los siguientes lugares:

- En entornos explosivos (gas inflamable, partículas de polvo, polvos metálicos, polvos de grano, etc.).
- Al repostar combustible o mientras está aparcado en gasolineras.
- Cerca de explosivos o sitios donde se realicen explosiones.
- En aviones. (El uso del transceptor debe respetar las instrucciones y normativas proporcionadas por la tripulación de la línea aérea).
- En aquellos lugares en los que se han instalado advertencias o restricciones con respecto a la utilización de dispositivos de radio, incluyendo pero no limitándose a las instalaciones médicas.
- Cerca de personas con marcapasos.



ATENCIÓN

- No desmonte ni modifique el transceptor por ningún motivo.
- No coloque el transceptor en o cerca de un airbag mientras el vehículo está en marcha. Si el airbag se infla, el transceptor podría salir disparado y golpear al conductor o a los pasajeros.
- No transmita mientras toca el terminal de la antena o si alguna de las partes metálicas de la antena está expuesta en la cubierta. Transmitir en tales circunstancias puede causar quemaduras (energía de radiofrecuencia).
- Si detecta un olor anómalo o humo procedente del transceptor, apáguelo inmediatamente, retire la batería y póngase en contacto con su distribuidor **KENWOOD**.
- La utilización del transceptor mientras conduce puede violar las leyes de tráfico. Consulte y respete las normativas del vehículo en su área.
- No exponga el transceptor a frío o calor extremos.
- No transporte la batería (o su funda) junto con objetos metálicos, ya que es posible que se produzca un cortocircuito en los terminales.
- Peligro de explosión si la batería se sustituye de forma incorrecta; sustituya únicamente por una batería **KENWOOD** del mismo modelo y marca.
- Apague el transceptor antes de cambiar la batería.
- Al utilizar el transceptor en zonas donde el aire está seco, es más fácil que se acumule carga eléctrica (electricidad estática). Si utiliza un auricular accesorio en tales condiciones, es posible que el transceptor envíe una descarga eléctrica a través de los auriculares a su oído. Le recomendamos que use solamente un altavoz/micrófono en estas condiciones, para evitar descargas eléctricas.
- Al instalar una correa comercial al transceptor, asegúrese de que la correa sea resistente. Además, no balancee el transceptor por la correa; podría golpear y lesionar accidentalmente a otra persona con el transceptor.
- Si usa una correa para cuello comercialmente disponible, tenga cuidado de no dejar que la correa quede atrapada en maquinaria cercana.
- No utilice el PG-2W para conectar directamente a la batería del vehículo (12 V). El exceso de tensión podría dañar el transceptor. Si la tensión de entrada sobrepasa los 17,5 V aproximadamente, el transceptor se apaga automáticamente.

- El transceptor cumple con los requisitos IPx4/IPx5 de protección solamente impermeable cuando la antena suministrada, el conjunto de la batería, la tapa SP/MIC, la tapa de la ranura para tarjetas de memoria microSD, la tapa del conector Micro-USB y la tapa de la clavija DC-IN están instaladas. El transceptor cumple con IPx4 al colocar la caja de la batería opcional (KBP-9).

Información sobre la batería:

La batería incluye ingredientes inflamables como, por ejemplo, disolventes orgánicos. Una manipulación incorrecta puede ocasionar que la batería se rompa y produzca llamas o exceso de calor, deterioros u otras formas de daño a la batería. Tenga en cuenta las siguientes precauciones de seguridad.

**PELIGRO**

- **¡No desmonte ni reconstruya la batería!**
La batería tiene un circuito de protección y seguridad con el fin de evitar peligros. En caso de daños graves, la batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.
- **¡No cortocircuite la batería!**
No una los terminales + y - usando materiales metálicos (como por un ejemplo un clip para papel o cable). No transporte ni almacene la batería en contenedores con objetos metálicos (como por ejemplo cables, collares o pasadores del pelo). Si cortocircuita la batería, una corriente excesiva fluirá y la batería podría generar calor o humo, romperse o explotar. Igualmente, causará que objetos metálicos se calienten.
- **¡No incinere ni caliente la batería!**
Si el aislante se derrite, la rejilla de liberación de gas o el circuito de seguridad se dañan o el electrolito se prende, la batería podría generar calor o humo, romperse o explotar.
- **¡No deje la batería cerca de fuegos, estufas u otras fuentes de calor (áreas que alcancen más de 80 °C/ 176 °F)!**
Si un separador de polímero interno se funde a causa de la alta temperatura, podrían producirse cortocircuitos internos en las células individuales y la batería podría generar calor o humo, romperse o explotar.
- **¡Evite sumergir la batería en agua o dejar que se moje!**
Si la batería se moja, séquela con un paño seco antes de usarla. Si el circuito de protección de la batería está dañado, puede que la batería se cargue con una corriente (o voltaje) excesiva y podría producirse una reacción química anómala. La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.
- **¡No cargue la batería cerca de fuentes de calor, llamas o bajo la luz directa del sol!**
Si el circuito de protección de la batería está dañado, puede que la batería se cargue con una corriente (o voltaje) excesiva y podría producirse una reacción química anómala. La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.
- **¡Utilice únicamente el (los) cargador(es) de baterías especificado(s) y cumpla con los requerimientos de carga!**
Si la batería se carga fuera de los valores especificados (a altas temperaturas por encima del valor especificado, con excesiva tensión o corriente superior a la indicada o con un cargador modificado), podría sobrecargarse y causar una reacción química inusual. La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.
- **¡No perfore la batería con objetos, no la golpee ni la pise!**
Podría romper o deformar la batería y causar un cortocircuito. La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.
- **¡No arroje ni tire la batería!**
Un impacto puede provocar que la batería sufra fugas, genere calor o humo, se rompa y/o explote. Si el circuito de protección de la batería está dañado, puede que la batería se cargue con una corriente (o voltaje) anómalo y podría producirse una reacción química anómala. La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.

- **¡No utilice la batería si está dañada!**

La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.

- **¡No suelde directamente sobre la batería!**

Si el aislante se derrite o la rejilla de liberación de gas o el circuito de seguridad se dañan, la batería podría generar calor o humo, romperse o explotar.

- **¡No invierta la polaridad de la batería (o los terminales)!**

Cargar una batería conectada invertida, podría producir una reacción química anómala. En algunos casos, podría fluir una gran cantidad de corriente inesperada durante la descarga. La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.

- **¡No invierta-cargue ni invierta-conecte la batería!**

La batería tiene terminales positivos y negativos. Si la batería no encaja debidamente en un cargador o equipo operativo, no la fuerce, compruebe la polaridad. Si conecta la batería en posición invertida en el cargador, la carga se invertirá y se podría producir una reacción química anómala. La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.

- **¡No toque una batería rota y con fugas!**

Si el electrolito de la batería entra en contacto con sus ojos, lávelos con agua tan pronto como sea posible, sin frotar los ojos. Vaya a un hospital inmediatamente. Si no se trata, podría causar problemas de visión.

**ADVERTENCIA**

- **¡No cargue la batería durante más tiempo del especificado!**

Si la batería no se ha cargado después del tiempo especificado, detenga la carga. La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.

- **¡No conecte la batería en un horno microondas o en un contenedor de alta presión!**

La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.

- **¡Mantenga las baterías rotas y con fugas alejadas del fuego!**

Si la batería tiene fugas (o si emite mal olor), aléjela inmediatamente de zonas calientes, inflamables o combustibles. Las fugas del electrolito de la batería se pueden prender y causar que la batería emita humo o se incendie.

- **¡No use una batería anómala!**

Si la batería emite mal olor, parece haber cambiador de color, está deformada o parece anómala por cualquier otro motivo, retírela del cargador o del equipo y no la use. La batería podría generar calor o desprender humo, romperse o incendiarse.

PREPARATIVOS

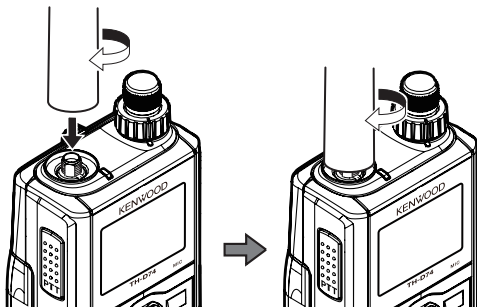
ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Una vez desembalado el transceptor con cuidado, identifique los artículos que aparecen en la tabla siguiente. Recomendamos que guarde la caja y el material de embalaje para su transporte.

Artículo	Observaciones	Cantidad	
		TH-D74	
		A	E
Antena		1	1
Batería de iones de litio	KNB-75L: 1800 mAh	1	1
Cargador (Voltajes de CA: 100 - 240 V, 50/60 Hz)	Número de pieza: W0H-0033-XX	1	—
	Número de pieza: W0H-0034-XX	—	1
Cable de alimentación de CA	para el cargador W0H-0034-XX	—	2
Gancho para cinturón		1	1
Tarjeta de garantía		1	1
Guía del Usuario	Inglés/ Francés/ Español	1	1
	Italiano/ Alemán/ Neerlandés	—	1

INSTALACIÓN DE LA ANTENA

Sujete la antena suministrada por la base y enrósquela en el conector del panel superior del transceptor hasta que quede asegurada.

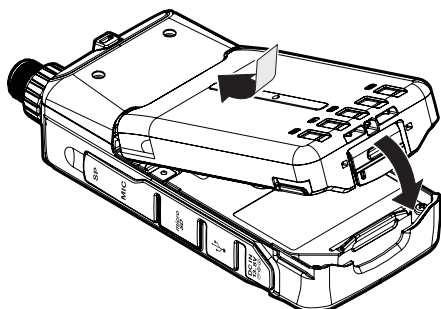


INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

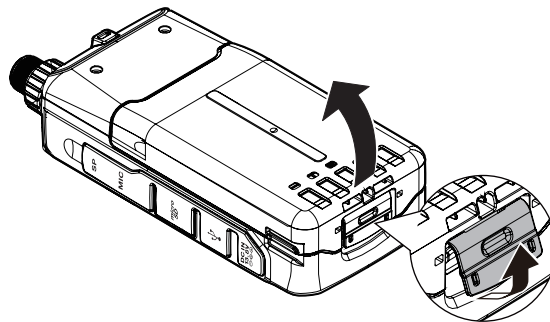
Nota:

◆ Puesto que la batería se suministra descargada, deberá cargarla antes de utilizarla con el transceptor.

Alinee las guías de la batería con las ranuras correspondientes en la parte posterior del transceptor y luego apriete la batería firmemente hasta que quede encajada en su sitio.



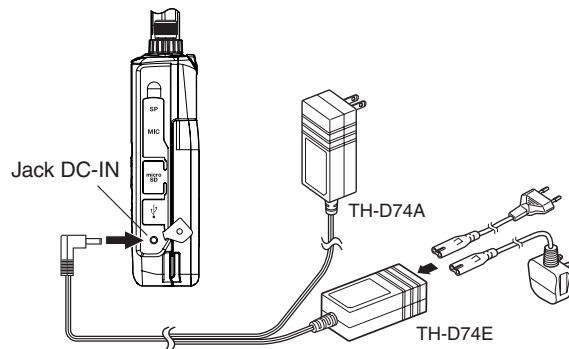
Para extraer la batería, suba la palanca de liberación para desbloquear la batería. Separe la batería del transceptor.



CARGA DE LA BATERÍA

La batería se puede cargar una vez que ha sido instalada en el transceptor. (Por motivos de seguridad, la batería se suministra descargada).

- 1 Asegúrese de que el transceptor está apagado.
 - Mientras carga la batería, mantenga el transceptor apagado.
- 2 Inserte la clavija del cargador en el jack DC-IN del transceptor.



- 3 Enchufe el cargador a una toma de CA.
 - Comienza la carga y "Charging" aparece en la pantalla.
 - "Charging" desaparece cuando la carga se haya completado.
 - La luz de fondo está encendida al pulsar cualquier tecla durante la carga.
 - "Charging" no aparece cuando se carga con el KSC-25LS opcional.
- 4 Una batería de iones de litio KNB-75L vacía tarda aproximadamente 3,5 horas en cargarse. Al cabo de 3,5 horas, desenchufe la clavija del cargador del jack DC-IN del transceptor.
- 5 Desenchufe el cargador de la toma de CA.

Nota:

- ◆ No deje la batería expuesta a la luz directa del sol.
- ◆ El transceptor se calienta durante el proceso de carga de la batería.
- ◆ Durante la carga de la batería, la temperatura ambiente debe estar entre 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F). De lo contrario, la carga no comenzará. Si durante la carga el transceptor detecta que la temperatura es superior a 60 °C (140 °F), el proceso de carga se detendrá.
- ◆ Antes de volver a cargar la batería, utilícela hasta que el transceptor deje de recibir.
- ◆ No conecte el cargador al jack DC-IN durante más de 24 horas.
- ◆ No exponga el cargador a goteos o salpicaduras. No coloque contenedores con líquidos, como un jarrón, sobre el adaptador de CA o cargador.
- ◆ No sumerja el cargador en líquidos.
- ◆ Desconecte el cargador tan pronto como sea posible una vez concluido el periodo de carga.
- ◆ Use la toma del cargador de una toma de CA para desconectar el adaptador de CA de una toma de CA. Mantenga la toma del cargador siempre operable.

- ◆ Una vez cargada la batería, no desconecte y vuelva a conectar el cargador a la toma de CA. Al desenchufar el cargador, se reiniciará el temporizador de carga y la batería se cargará de nuevo. Esto podría dar lugar a una carga excesiva o sobrecarga.
- ◆ Si la batería se encuentra instalada en el transceptor y utiliza un cargador de batería rápido opcional, no cargue la batería a través del jack DC-IN. Si se carga la batería a través de la clavija DC-IN, esta podría cargarse en exceso y sufrir una reducción de su vida útil.
- ◆ Si la batería no se utiliza durante un periodo prolongado de tiempo, su capacidad se reducirá temporalmente. En tal caso, cargue la batería y utilícela hasta que el transceptor deje de recibir. Repita este procedimiento varias veces. La batería deberá recuperar su capacidad.
- ◆ Si el cargador se enchufa al jack DC-IN antes de acoplar la batería, encienda el transceptor y vuelva a apagarlo para iniciar la carga.
- ◆ Si se sobrepasa el periodo de carga especificado, se acortará la vida útil de la batería KNB-75L.
- ◆ El cargador suministrado ha sido diseñado para cargar únicamente la batería KNB-75L. Si se utiliza para cargar otros modelos de batería, tanto el cargador como la batería podrían resultar dañados.
- ◆ No transmita durante el proceso de carga.
- ◆ Cuando no se vaya a utilizar, guarde la batería en un lugar seco y fresco.
- ◆ Antes de cargar la batería, asegúrese de que la palanca de liberación está cerrada correctamente.
- ◆ Preste atención a los aspectos medioambientales al desechar la batería.
- ◆ La batería KNB-75L tarda unas 3 horas en cargarse con el KSC-25LS opcional.

Errores del cargador

- Si surge algún problema durante la carga, "Charge Error !!" aparecerá en la pantalla.
- Los casos siguientes producen errores de carga:
 - Se detecta un cortocircuito en la batería.
 - Se detecta sobretensión en la batería.
- Cuando se produce un error de carga, solamente funcionará la tecla [⏻].

DURACIÓN DE LA BATERÍA

Antes de utilizar el transceptor en exteriores con una batería, es importante saber cuánto durará la batería. Los tiempos de funcionamiento que aparecen en la tabla indicada a continuación se han medido en las siguientes condiciones cíclicas:

TX: 6 segundos, RX: 6 segundos, Modo de espera: 48 segundos

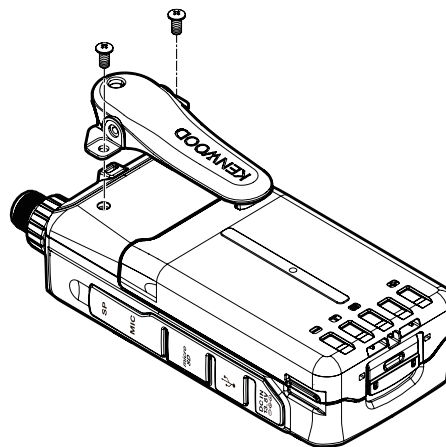
Le recomendamos que lleve consigo baterías de reserva por si se agota la batería que está utilizando.

Tipo de batería	Potencia de salida	Tiempo de funcionamiento/ Horas (aprox.)
KNB-75L Batería de iones de litio	H	6
	M	8
	L	12
	EL	15

INSTALACIÓN DEL GANCHO PARA CINTURÓN

Si lo desea, puede acoplar el gancho para cinturón al transceptor.

Coloque el gancho para cinturón suministrado usando los dos tornillos de sujeción suministrados M3 x 6 mm.



Nota:

- ◆ Tenga cuidado de no pillarse los dedos en el gancho para cinturón.

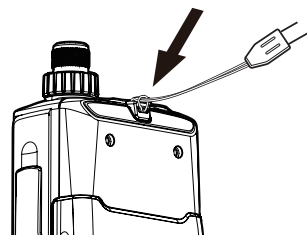


ATENCIÓN

- No utilice pegamento diseñado para evitar el aflojamiento del tornillo al instalar el gancho para cinturón, ya que podrían producirse daños en el transceptor. El éster acrílico, el cual está contenido en los adhesivos, podría agrietar el panel trasero del transceptor.

INSTALACIÓN DE LA CORREA DE MANO

Si lo desea, puede instalar una correa comercialmente disponible y suficientemente resistente en los orificios del transceptor.

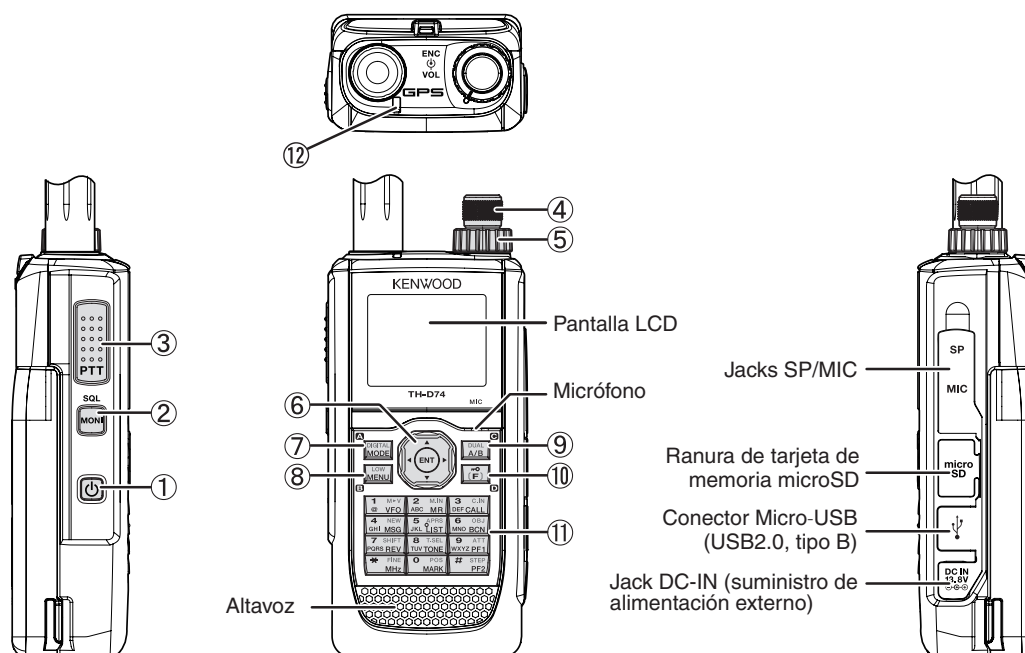


Nota:

- ◆ Si la correa es gruesa y no pasa por los orificios, instale la correa usando los orificios del gancho para cinturón suministrado.

DISPOSICIÓN FÍSICA

FUNCIONAMIENTO DE LAS TECLAS Y LOS MANDOS DE CONTROL



① [P]

Pulse [P] (1s) para encender y apagar el transceptor.

Pulse [P] para encender y apagar la luz de fondo cuando está activada la alimentación del transceptor.

La luz de fondo se apaga cuando transcurre el temporizador de la luz de fondo.

Cuando no se apaga la función de guía de voz, la voz anuncia los estados de funcionamiento del transceptor.

Cuando se pulsa [P] mientras está anunciando, la voz se detiene.

② [MONI]

Pulse prolongadamente [MONI] para desactivar el silenciamiento y poder escuchar señales.

Suelte [MONI] para volver al modo de funcionamiento normal.

Pulse [F], [MONI] para entrar en el modo de ajuste de nivel de silenciamiento.

③ [PTT]

Presione prolongadamente [PTT] y hable al micrófono para transmitir.

④ Mando [ENC]

Gire el mando [ENC] para seleccionar una frecuencia operativa, un canal de memoria, un elemento de menú, un valor de ajuste o para cambiar la dirección de exploración, etc.

⑤ Mando [VOL]

Gire el mando [VOL] para ajustar el volumen del altavoz.

⑥ Tecla de desplazamiento múltiple

[▲], [▼]

Pulse [▲] o [▼] para seleccionar una frecuencia operativa, un canal de memoria, un elemento de menú, un valor de ajuste o para cambiar la dirección de exploración, etc.

Mantenga pulsado [▲] o [▼] para cambiar continuamente una frecuencia operativa, un canal de memoria, un elemento de menú, un valor de ajuste, etc.

[▶]

Pulse y mantenga pulsado [▶] para seleccionar la banda de frecuencia en el modo VFO.

Pulse [▶] para ir al siguiente paso en varios modos de ajuste.

[◀]

Pulse y mantenga pulsado [◀] para seleccionar la banda de frecuencia en el modo VFO.

Pulse [◀] para volver al paso previo en varios modos de ajuste.

[ENT]

Pulse [ENT] para introducir el modo de entrada de frecuencia directa en el modo VFO.

Pulse [ENT] para completar el valor de ajuste e ir al paso siguiente en el modo Menú o en varios modos de ajuste.

⑦ [MODE]

Pulse [MODE] para seleccionar el modo.

Pulse [F], [MODE] en el modo DV o en el modo DR para acceder al modo Menú de función digital.

Esta tecla activa la función indicada en la esquina inferior izquierda. (Consulte la página 15).

⑧ [MENU]

Pulse [MENU] para entrar en el modo de menú.

Pulse [F], [MENU] para cambiar la potencia de salida de transmisión.

⑨ [A/B]

Pulse [A/B] para seleccionar la banda operativa A o B.

Pulse [F], [A/B] para cambiar el modo de monobanda y el modo de bibanda.

Esta tecla activa la función indicada en la esquina inferior derecha. (Consulte la página 15).

⑩ [F]

Pulse [F] para entrar en el modo Selección de función.

Pulse [F] (1s) para activar o desactivar la función de bloqueo del teclado del transceptor.

⑪ Teclado de 12 teclas

[VFO] (1)

Pulse [VFO] para acceder al modo VFO. En el canal Memoria o el canal LLAMADA, pulse [F], [VFO] para copiar el canal Memoria actual o el canal Llamada en el VFO (desplazamiento de memoria).

[MR] (2)

Pulse **[MR]** para entrar en el modo de canal de memoria.

Pulse **[F]**, **[MR]** para ir a la pantalla de almacenamiento del canal Memoria.

[CALL] (3)

Pulse **[CALL]** para seleccionar el canal de llamada.

Pulse **[F]**, **[CALL]** para almacenar la frecuencia operativa actual en el canal de llamada.

[MSG] (4)

Pulse **[MSG]** para ver la lista de Mensajes APRS.

Pulse **[F]**, **[MSG]** para acceder al modo de entrada de mensaje nuevo.

[LIST] (5)

Pulse **[LIST]** para ver la lista de Emisoras APRS.

- Cada vez que pulsa **[F]**, **[LIST]**, el modo cambia en el orden siguiente: Modo APRS activado ➔ Modo KISS activado ➔ desactivado.

[BCN] (6)

Pulse **[BCN]** para transmitir la radiobaliza cuando el modo APRS esté activado.

Pulse **[F]**, **[BCN]** para transmitir el objeto.

[REV] (7)

Pulse **[REV]** para activar o desactivar la función de inversión.

Pulse **[F]**, **[REV]** para seleccionar la dirección de cambio.

[TONE] (8)

Pulse **[TONE]** para activar la función de tono.

- Cada vez que pulse **[TONE]**, la función cambia en el orden siguiente: Tono activado ➔ CTCSS activado ➔ DCS activado ➔ Tono cruzado activado ➔ Desactivado.

Pulse **[F]**, **[TONE]** para entrar en el modo de configuración de frecuencia de tono, frecuencia CTCSS, código DCS o tono cruzado.

Pulse **[F]**, **[TONE] (1s)** para iniciar la exploración del código de frecuencia de tono, de frecuencia CTCSS o de código DCS.

[PF1] (9)

Pulse **[PF1]** para activar su función programada.

Pulse **[F]**, **[PF1]** para activar o desactivar la función Atenuador.

[MARK] (0)

Pulse **[MARK]** para ver la lista de memorias de posición.

Pulse **[MARK] (1s)** para entrar en el modo de registro de inserción de waypoints.

Pulse **[F]**, **[MARK]** para visualizar su "My position".

[MHz] (*)

Pulse **[MHz]** para entrar en el modo MHz.

Pulse **[MHz] (1s)** para iniciar la exploración de MHz.

Pulse **[F]**, **[MHz]** para entrar en el modo de función de sintonización precisa.

[PF2] (#)

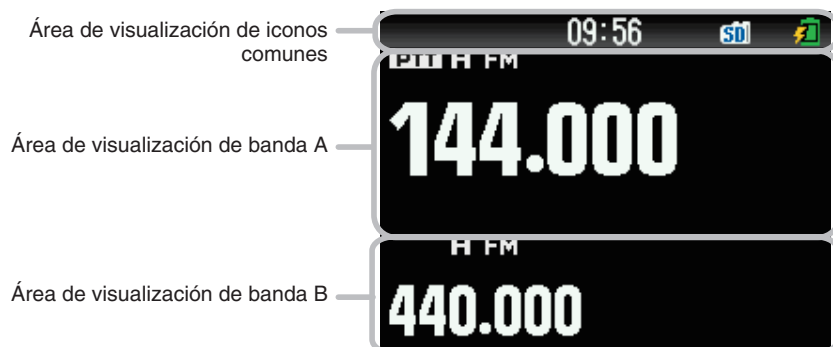
Pulse **[PF2]** para activar su función programada.

Pulse **[F]**, **[PF2]** para acceder al modo de configuración de paso de frecuencia o al modo de configuración de frecuencia de paso fino.

⑫ Indicador EN EL AIRE/ Ocupado

El indicador se ilumina en rojo durante la transmisión y en verde durante la recepción.

Visualización de frecuencia

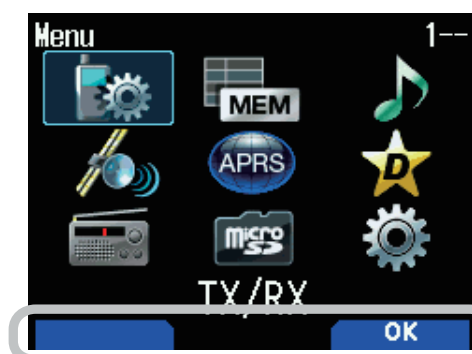


Diversos indicadores de funciones

Indicador	Descripción
	Actúa como el medidor S cuando recibe una señal.
	Muestra el nivel de energía seleccionado durante la transmisión.
PTT	Indica la banda de transmisión.
EL	Aparece mientras se utiliza potencia de salida baja económica.
L	Aparece mientras se utiliza potencia de salida baja.
M	Aparece mientras se utiliza potencia de salida media.
H	Aparece mientras se utiliza potencia de salida alta.
FM	Aparece en el modo FM.
NFM	Aparece en el modo FM estrecha.
WFM	Aparece en el modo FM ancha.
AM	Aparece en el modo AM.
LSB	Aparece en el modo LSB.
USB	Aparece en el modo USB.
CW	Aparece en el modo CW.
DR	Aparece en el modo de repetidor digital.
DV	Aparece en el modo de voz digital.
VA	Aparece cuando la alerta por voz está ajustada en [On].
VAR	Aparece cuando la alerta por voz está ajustada en [RX Only].
T	Aparece cuando la función de tono está activada.
CT	Aparece cuando la función CTCSS está activada.
DCS	Aparece cuando la función DCS está activada.
T/C	Aparece cuando la función de tono cruzado es "TONE/CTCSS".

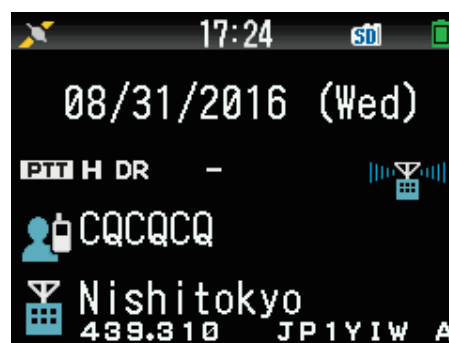
Indicador	Descripción
D/C	Aparece cuando la función de tono cruzado es "DCS/CTCSS".
T/D	Aparece cuando la función de tono cruzado es "TONE/DCS".
D/O	Aparece cuando la función de tono cruzado es "DCS/OFF".
+	Aparece cuando la función de dirección está ajustada en más.
-	Aparece cuando la función de dirección está ajustada en menos.
	Aparece cuando la función de dirección está ajustada en -7,6 MHz. (TH-D74E solamente)
R	Aparece cuando la función de inversión está activada.
ATT	Aparece cuando la función del atenuador está activada.
APRS 12	Aparece cuando la velocidad de la comunicación de paquetes en el modo APRS está ajustada en 1200 bps.
APRS 96	Aparece cuando la velocidad de la comunicación de paquetes en el modo APRS está ajustada en 9600 bps.
KISS 12	Aparece cuando la velocidad de la comunicación de paquetes en el modo KISS está ajustada en 1200 bps.
KISS 96	Aparece cuando la velocidad de la comunicación de paquetes en el modo KISS está ajustada en 9600 bps.
STA	Aparece en el modo de espera (modo de paquetes).
BCON	Aparece cuando la función de radiobaliza está activada.
OBJ	Aparece cuando la función de objeto está activada.
	Aparece cuando la función de GPS integrado está activada. Parpadea cuando la función GPS integrado está en posicionamiento.
	Aparece cuando la función de GPS integrado está en el modo de guardado.

Visualización del modo de menú



Área de visualización
GUÍA DE TECLAS

Pantalla D-STAR (modo DV/DR)



Indicador	Descripción
	Aparece cuando la función de registro de seguimiento GPS está activada. Parpadea cuando la función GPS integrado está en posicionamiento.
	Aparece cuando la función de registro de seguimiento de GPS está activada y la función de GPS integrado está en el modo de guardado.
	Aparece cuando se recibe un mensaje.
	Aparece durante la grabación de comunicación.
	Aparece cuando se realiza una pausa en la reproducción de un mensaje de voz.
	Aparece cuando la función de exploración prioritaria está activada.
	Aparece cuando el modo de radio FM está activado.
	La función Bluetooth® está activada.
	Conectado a un dispositivo Bluetooth®.
	Aparece cuando se reconoce una tarjeta de memoria microSD. Parpadea al introducir o extraer una tarjeta de memoria microSD.
	Aparece cuando la alerta meteorológica está activada. Parpadea cuando se detecta la alerta meteorológica. (TH-D74A solamente).
	Aparece cuando el bloqueo de las teclas está activado.
	Indica el nivel de carga de la batería.
	Aparece durante la carga de la batería.
	Indica el número del grupo de memoria.
	Indica el canal meteorológico. (TH-D74A solamente).

Indicador	Descripción
	Aparece cuando la función de bloqueo de canal de memoria está activada.
	Aparece cuando la función de bloqueo de repetidor está activada.
CCS	Aparece cuando el silenciamiento del indicativo de llamada está activado.
DCS	Aparece cuando el silenciamiento del código está activado.
BK	TX: Aparece en la comunicación de interrupción. RX: Parpadea mientras se recibe la comunicación de interrupción.
	Aparece cuando la función de respuesta automática está activada.
	Aparece en la transmisión GPS.
DATA	Aparece en el modo de comunicación de datos. Parpadea durante la recepción de datos rápida.
	Aparece cuando se produce una pérdida de paquetes.
	Indica un repetidor para llamada de área local.
	Indica un repetidor para llamada dentro de zona.
	Indica un repetidor para llamada de entrada.

OPERACIONES BÁSICAS

ENCENDIDO Y APAGADO

Encendido

Pulse [⏻] (1s).

El mensaje inicial aparece durante unos instantes, y aparece la pantalla de frecuencia.



Apagado

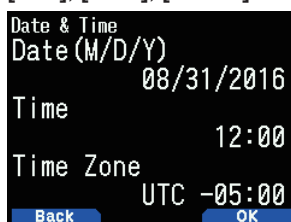
Pulse [⏻] (1s).

AJUSTE DEL RELOJ INTERNO

Cuando la función GPS integrada está activada, el año, mes, día y hora se ajustan automáticamente según la información de los satélites GPS. El ajuste predeterminado de la función GPS integrada está en [On]. Si no se puede recibir la información del GPS, la fecha y hora se pueden especificar manualmente.

1 Acceda al menú núm. 950.

La pantalla Fecha y hora aparece al pulsar [MENU], [PF1], [LIST], [MARK].



2 Ajuste la fecha, la hora y la zona horaria con [▲]/[▼] o el mando [ENC].

3 Pulse [A/B].

Se establecen la fecha, la hora y la zona horaria.

4 Pulse [MENU] para regresar a la pantalla de frecuencia.

AJUSTE DEL VOLUMEN

Gire el mando [VOL] hacia la derecha para aumentar el volumen y hacia la izquierda para disminuirlo.

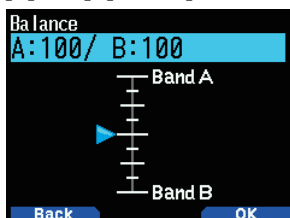
Cuando no se oiga ningún sonido (el silenciamiento está cerrado), podrá ajustar el nivel de audio girando el mando [VOL] mientras pulsa [MONI].

BALANCE DE VOLUMEN (BANDA A/B)

Esta función ajusta el balance del volumen al usar el transceptor con bandas duales.

1 Acceda al menú núm. 910.

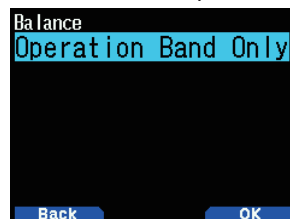
La pantalla de balance del volumen aparece al pulsar [MENU], [PF1], [VFO], [MARK].



2 Cambie el balance con [▲]/[▼] o el mando [ENC].

- Las bandas A y B se ajustan al mismo nivel de volumen (MÁX.) como ajuste predeterminado. Pulsar [MODE] regresará a la pantalla anterior sin cambiar el ajuste.

Cuando seleccione [Operation Band Only], el sonido de la banda operativa es emitido con prioridad.



Ejemplos de configuración

Al usarse en combinación con APRS:

Al usar la banda A para llamadas de voz, use el transceptor con el sonido de la banda B ajustado a un nivel bajo o silenciado.

Al escanear simultáneamente dos ondas:

Si ajusta [Operation Band Only], se emite una voz solamente para la banda de operación cuando la banda de operación y de no operación están ocupadas al mismo tiempo.

3 Pulse [ENT] para ajustar el balance del volumen.

4 Pulse [MENU] para regresar a la pantalla de frecuencia.

SELECCIÓN DEL MODO BIBANDA/ MODO MONOBANDA

El transceptor permite cambiar entre el modo de funcionamiento bibanda y monobanda.

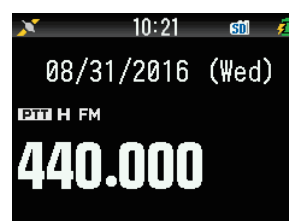
1 Pulse [F], [A/B].

- Cada vez que pulse [F], [A/B], el transceptor alterna entre el modo monobanda y el modo bibanda.

Modo bibanda



Modo monobanda

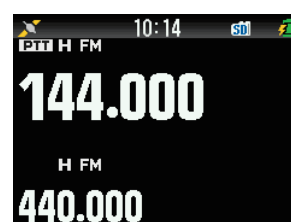


SELECCIÓN DE UNA BANDA OPERATIVA

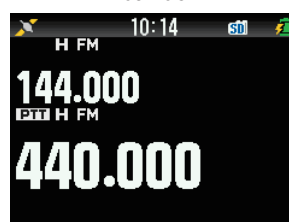
Podrá seleccionar una banda A o B como banda operativa para cambiar la frecuencia o realizar varias operaciones de ajuste, etc.

1 Pulse [A/B] para seleccionar la banda operativa A o B.

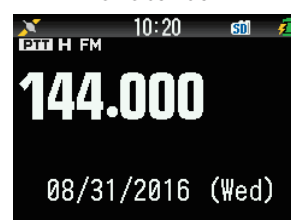
Bibanda A



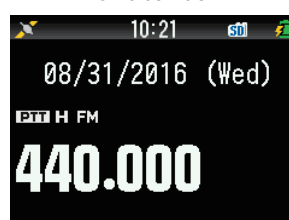
Bibanda B



Monobanda A



Monobanda B



SELECCIÓN DE UNA BANDA DE FRECUENCIA

Es posible cambiar las bandas de frecuencia de las bandas A y B.

1 Pulse [**◀**]/[**▶**] (1s).

- Cada vez que pulse [**◀**]/[**▶**] (1s), pasará de forma cíclica a la siguiente banda de frecuencia.

Banda A: 144 → 220 → 430 → 144 (MHz).

Banda B: 430 → LF/MF(AMBC) → HF → 50 → FMBC
→ 118 → 144 → VHF(174-216) → 200/300
→ 430 → VHF(470-524) (MHz).

Nota:

- La banda de 220 MHz en la banda A solamente es utilizada por TH-D74A.

Rangos de frecuencias:

- 118 MHz: Banda B 108 ~ 136 MHz
- 144 MHz: 136 ~ 174 MHz
- 220 MHz: 216 ~ 260 MHz (TH-D74A solamente)
- 200/300 MHz: Banda B 216 ~ 410 MHz
- 430 MHz: 410 ~ 470 MHz
- LF/MF (AMBC): 0,1 ~ 1,71 MHz
- HF: 1,71 ~ 29,7 MHz
- 50: 29,7 ~ 76 MHz
- FMBC: 76 ~ 108 MHz

SELECCIÓN DEL MODO DE DEMODULACIÓN

Puede seleccionar el modo de demodulación.

- Pulse [**A/B**] para seleccionar una banda operativa.
- Pulse [**MODE**] para seleccionar el modo de demodulación.

- Cada pulsación cambia el modo de demodulación de la siguiente manera.

Banda A: FM/NFM → DR (DV) → (regresa a FM/NFM)

Banda B: FM/NFM → DR (DV) → AM → LSB → USB → CW
→ (regresa a FM/NFM)

Nota:

- El cambio entre los modos DV y DR no es posible con el botón [**MODE**]. (Consulte la sección "Menú de funciones digitales").
- Los modos DV y DR no se pueden seleccionar para las bandas A y B al mismo tiempo.
- El cambio entre los modos FM y NFM no es posible con el botón [**MODE**]. (Consulte la página 16).

SELECCIÓN DE UNA FRECUENCIA

Hay 3 modos de funcionamiento disponibles: modo VFO, modo de canal de memoria y modo de canal de llamada.

Modo VFO

El modo VFO le permite modificar manualmente la frecuencia operativa.

- Pulse [**VFO**] para acceder al modo VFO.
- Gire el mando [**ENC**] para seleccionar la frecuencia operativa deseada.
 - También puede seleccionar una frecuencia utilizando las teclas [**▲**]/[**▼**].
 - El paso de frecuencia predeterminado del mando [**ENC**] varía según el modelo y la banda de frecuencia operativa:

Modelo	144 MHz	220 MHz	430 MHz
TH-D74A	5 kHz	20 kHz	25 kHz
TH-D74E	12,5 kHz	-	25 kHz

Nota:

- La banda 220 MHz solamente la usa TH-D74A.

Paso MHz

Para ajustar la frecuencia en un tamaño mayor, pulse [**MHz**] para entrar en el modo MHz y, a continuación, gire el mando [**ENC**] o use las teclas [**▲**]/[**▼**] para ajustar la frecuencia en pasos de 1 MHz. Vuelva a pulsar [**MHz**] para salir del modo MHz y ajuste la frecuencia utilizando el paso de frecuencia normal.

Entrada directa de frecuencia

Si la frecuencia operativa deseada está alejada de la frecuencia actual, el uso del teclado es el método más rápido para cambiar de frecuencia.

1 Pulse [**ENT**].

Aparece la pantalla de entrada de frecuencia directa.

2 Pulse las teclas numéricas ([**0**] ~ [**9**]) para introducir la frecuencia deseada.

3 Para ajustar la frecuencia introducida, pulse el dígito 6.

- Si pulsa [**ENT**] antes de introducir todos los dígitos, los dígitos restantes se pondrán a 0.

Modo de canal de memoria

El modo de canal de memoria le permite seleccionar rápidamente una frecuencia de uso habitual y los datos asociados que haya guardado en el canal de memoria.

1 Pulse [**MR**] para entrar en el modo de canal de memoria.

El número del canal de memoria aparece en la pantalla.

2 Gire el mando [**ENC**] para seleccionar el canal de Memoria deseado.

Modo de canal de llamada

El modo de canal de llamada le permite seleccionar rápidamente un canal preajustado para que se puedan realizar llamadas de inmediato en dicha frecuencia. El canal de llamada se puede utilizar como canal de emergencia dentro del grupo.

1 Pulse [**CALL**] para entrar en el modo de canal de llamada.

"C" aparece en la pantalla.

2 Vuelva a pulsar [**CALL**] y el transceptor regresará a la frecuencia anterior.

- Los ajustes predeterminados son los siguientes.

TH-D74A

Banda (Modo)	Canal de llamada	Nombre de memoria
VHF (excepto en el modo de DV/DR)	146,520 MHz (FM)	Llamada VHF (FM)
VHF (modo DV/DR)	144,000 MHz (DV)	Llamada VHF (DV)
220 MHz (excepto modo DV/DR)	223,500 MHz (FM)	Llamada 220M (FM)
220 MHz (modo DV/DR)	223,000 MHz (DV)	Llamada 220M (DV)
UHF (excepto en el modo de DV/DR)	446,000 MHz (FM)	Llamada UHF (FM)
UHF (modo DV/DR)	440,000 MHz (DV)	Llamada UHF (DV)

TH-D74E

Banda	Canal de llamada	Nombre de memoria
VHF (excepto en el modo de DV/DR)	145,500 MHz (FM)	Llamada VHF (FM)
VHF (modo DV/DR)	144,8125MHz (DV)	Llamada VHF (DV)
UHF (excepto en el modo de DV/DR)	433,500 MHz (FM)	Llamada UHF (FM)
UHF (modo DV/DR)	433,6125MHz (DV)	Llamada UHF (DV)

OPERACIONES BÁSICAS

AJUSTE DEL SILENCIAMIENTO

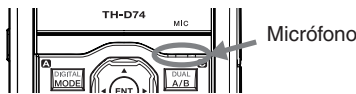
El silenciamiento se utiliza para silenciar el altavoz en ausencia de señales. Con el nivel de silenciamiento ajustado correctamente, sólo se escuchará sonido cuando realmente reciba una señal. Cuanto mayor sea el nivel de silenciamiento, más intensas deberán ser las señales para poder oír las. El nivel de silenciamiento se puede configurar por separado para la banda A y la banda B.

- 1 Pulse **[F]**, **[MONI]**.
El nivel de silenciamiento aparece en la pantalla.
- 2 Pulse **[▲]/[▼]** o gire el mando **[ENC]** de su banda seleccionada, cuando no haya presencia de señales, y ajuste el nivel de silenciamiento lo suficiente para eliminar el ruido de fondo.
- 3 Pulse **[ENT]**.
Se ajusta el nivel de silenciamiento.



TRANSMISIÓN

- 1 Seleccione la banda y la frecuencia/canal deseados.
- 2 Presione prolongadamente **[PTT]** y hable al micrófono para transmitir.
- 3 Cuando termine de hablar, suelte **[PTT]**.



Selección de una potencia de salida

Seleccionar una potencia de transmisión más baja es el mejor modo para reducir el consumo de batería, siempre que la comunicación siga siendo fiable. Pulse **[F]**, **[MENU]** para seleccionar una potencia alta (H), media (M), baja (L) o baja económica (EL).

Batería KNB-75L	H	Aprox. 5 W
	M	Aprox. 2 W
	L	Aprox. 0,5 W
	EL	Aprox. 0,05 W

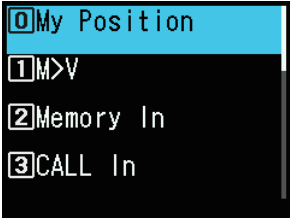
- Nota:**
- ◆ Puede programar varios ajustes de potencia para las bandas A y B.
 - ◆ No puede cambiar la potencia de salida durante la transmisión.
 - ◆ No puede ajustar la potencia de salida en cada banda de frecuencia.
 - ◆ Consulte el manual de instrucciones para más información (Manual del usuario) al usar una fuente de alimentación externa o baterías alcalinas.

MONITOR

- Durante una recepción con la función de silenciamiento activada, las señales débiles pueden ser intermitentes.
- 1 Pulse y mantenga pulsado **[MONI]**.
 - Se desactivará el altavoz y podrá escuchar las señales.

MODO DE SELECCIÓN DE FUNCIÓN

Pulse **[F]** para entrar en el modo Selección de función. Pulse **[F]** de nuevo para volver a la pantalla anterior.



Pulsar cada tecla en el Modo de selección de función realiza la operación de la segunda función asignada a cada tecla. La función de cada tecla podría diferir en función del modo al pulsar **[F]** (consulte la siguiente tabla).

Tecla	Segunda función	Observaciones
[MARK] (0)	Mi posición	GPS incorporado activado.
[VFO] (1)	Cambio de la memoria	Solo en el modo Memoria o modo Llamada
[MR] (2)	Registro de canal de memoria	
[CALL] (3)	Registro de canal de llamada	
[MSG] (4)	Creación de mensajes APRS	
[LIST] (5)	Conmutación de modo APRS/ KISS	
[BCN] (6)	Paquete de objetos	Solo en modo APRS
[REV] (7)	Desviación	
[TONE] (8)	Frecuencia de tono	
[PF1] (9)	Atenuador	
[MHz] (*)	Modo fino	
[PF2] (#)	Paso de frecuencia	
[MODE]	Menú de funciones digitales	Solo en modo DV/ DR
[MENU]	Potencia de transmisión	
[A/B]	Conmutación bibanda o monobanda	
[F]	Fin del modo de selección de función	
[MONI]	Ajuste de silenciamiento	

- Nota:**
- ◆ La frecuencia del tono cambia a los siguientes elementos de ajuste en función de las condiciones del transceptor.
Tono desactivado: Inválido
Tono activado: Frecuencia de tono
CTCSS activado: Frecuencia CTCSS
DCS activado: Frecuencia DCS
Tono cruzado activado: Combinación de tono cruzado

MODO MENÚ

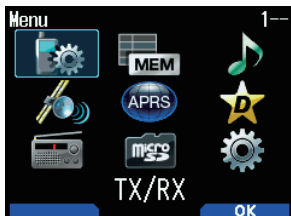
Numerosas funciones de este transceptor se seleccionan o configuran a través del menú en lugar de hacerlo mediante los mandos físicos.

ACCESO A LOS MENÚS

Ejemplo: Ajuste el tiempo para [Battery Saver] del menú núm. 920.

1 Pulse [MENU].

El transceptor entra en modo de menú. El icono actualmente seleccionado por el cursor está resaltado y el nombre del elemento se visualiza en la parte inferior de la pantalla. (Ejemplo: TX/RX)



Introducción directa de un número de menú (acceso directo)

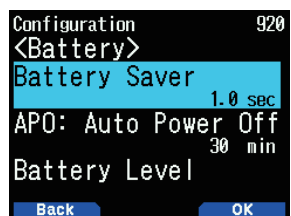
También puede introducir directamente un número de Menú utilizando las teclas numéricas desde esta pantalla.

Pulse [PF1], [MR], [MARK] para el menú núm. 920. En este caso, vaya al paso 4.

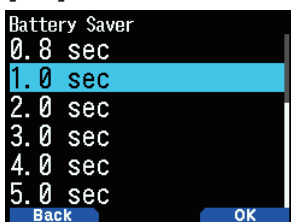
2 Seleccione [Configuration] con [▲]/[▼] o el mando [ENC] y pulse [A/B].



3 Seleccione [Battery] con [▲]/[▼] o el mando [ENC] y pulse [A/B].



4 Seleccione [Battery Saver] con [▲]/[▼] o el mando [ENC] y pulse [A/B].



5 Seleccione un valor de ajuste con [▲]/[▼] o el mando [ENC] y pulse [A/B] para ajustar el valor.

6 Pulse [MENU].

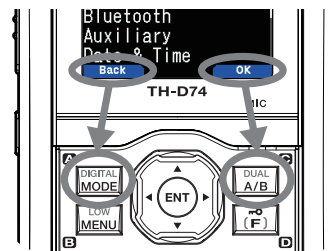
El modo Menú finaliza y aparece la pantalla de frecuencia. Para las siguientes operaciones de Menú, los pasos 1 a 4 serán denominados como "Acceso a menú núm. XXX".

Nota:

- ◆ Pulsar [PTT] durante cada operación finaliza el modo Menú sin confirmar el ajuste.
- ◆ Pulsar [MODE] durante cada operación regresa a la pantalla anterior. Igualmente, pulsar [MODE] durante el paso 4 desecha el nuevo valor de ajuste y regresa a la operación anterior.
- ◆ Pulsar [MENU] durante la exploración cancela la exploración.

Funcionamiento de las teclas del software

Las teclas del software ([Back], [OK], etc.) se visualizan en el área de guía de teclas de varias pantallas de ajuste y otras pantallas. Para seleccionar u operar las funciones que se muestran, pulse las teclas correspondientes.



Ejemplo:

[Back] → Pulse [MODE]: Regresa a la pantalla anterior sin confirmar el ajuste visualizado.

[OK] → Pulse [A/B]: Cambia a la siguiente pantalla.

INTRODUCCIÓN DE CARACTERES

En las pantallas que requieren la introducción de texto, como la pantalla para introducir un nombre de memoria o un mensaje inicial, hay dos métodos para introducir texto. Uno es la introducción de texto usando las teclas numéricas del mismo modo que en un teléfono móvil, y el otro la introducción de texto seleccionando los caracteres uno a uno con la tecla de desplazamiento múltiple o el mando [ENC].

Introducción de caracteres del teclado

1 Introduzca texto con [0] a [9] y [ENT].

- Cada pulsación de una tecla cambia el carácter introducido.
- Para introducir otro carácter asignado a la misma tecla, mueva el cursor a la siguiente posición con [▶] ([◀] mueve el cursor a la posición anterior) e introduzca el siguiente carácter.
- Pulsar [A/B] borra un carácter. Se borra el carácter en la posición del cursor. La operación de retroceso se realiza cuando hay un espacio en blanco.
- Pulsar [◀]/[▶] mueve el cursor.

Ejemplo: Introducir el mensaje inicial (Menú Núm. 903)



- Pulsar [MODE] cambia el modo de introducción de caracteres.
- Pulsar [A/B] borra el texto.

2 Pulse [▶].

El cursor se desplaza a la derecha. Si se introducen 16 caracteres, esta operación confirma los caracteres y termina la introducción de texto.

3 Pulse [ENT].

El texto se confirma y termina la introducción de texto.

MODO MENÚ

Introducción de texto con la tecla de desplazamiento múltiple o [ENC]

1 Visualice el carácter con [▲]/[▼] o el mando [ENC].

2 Pulse [►].

Se introduce el carácter o símbolo y el cursor se mueve hacia la derecha.

Pulsar [A/B] borra el carácter seleccionado por el cursor. Si se pulsa sin que haya un carácter seleccionado por el cursor, el cursor se desplaza a la izquierda.

Desplazamiento automático de cursor

Esta función proporciona asistencia para la introducción de texto utilizando las teclas numéricas. Es conveniente utilizar esta función al introducir caracteres consecutivamente con la misma tecla, porque mueve automáticamente el cursor hacia la derecha después de que haya transcurrido un tiempo determinado.

Puede ajustar este tiempo hasta que el cursor se mueva al tiempo deseado.

1 Acceda al menú núm. 945.

Seleccione [Off], [1.0], [1.5] o [2.0] segundos.

2 Pulse [ENT].

CONFIGURACIÓN DEL MENÚ

Núm.	Visualización	Descripción	Valores de ajuste
TX/RX - RX			
100	Programmable VFO	Configuración de VFO programable (Banda A solamente)	Varía con la banda de frecuencias seleccionada
101	Beat Shift	Desviación de batido	Type 1 - Type 8
102	Detect Out Select	Seleccionar detectar salida	Off (AF) / IF/ Detect
103	FM Narrow	FM estrecha	Off / On
104	MW/ SW Antenna	Antena MW/ SW	ATT connector / Bar Antenna
105	WX Alert	Alerta meteorológica	Off / On (TH-D74A solamente)
TX/RX - TX			
110	TX Inhibit	Inhibición TX	Off / On
111	Time-out Timer	Temporizador de tiempo límite	0.5/ 1.0/ 1.5/ 2.0/ 2.5/ 3.0/ 3.5/ 4.0/ 4.5/ 5.0/ 10.0 [min]
112	Mic. Sensitivity	Sensibilidad del micrófono	Low/ Medium / High
TX/RX - RX Filter			
120	SSB High Cut	Frecuencia de corte alto SSB	2.2/ 2.4 / 2.6/ 2.8/ 3.0 [kHz]
121	CW Width	Ancho de banda CW	0.3/ 0.5/ 1.0 / 1.5/ 2.0 [kHz]
122	AM High Cut	Frecuencia de corte alto AM	3.0/ 4.5/ 6.0 / 7.5 [kHz]
TX/RX - Scan			
130	Resume	Método de reanudación	Time / Carrier/ Seek
131	Resume (Digital)	Método de reanudación (digital)	Time/ Carrier/ Seek
132	Time Restart	Tiempo de reanudación de la activación por tiempo	1 - 5 - 10 [sec]
133	Carrier Restart	Tiempo de reanudación activado por portador	1 - 2 - 10 [sec]
134	Priority Scan	Exploración prioritaria	Off / On
135	Scan Auto Backlight	Luz de fondo de la exploración automática	Off / On
136	Auto Weather Scan	Exploración automática de canal meteorológico	Off / On (TH-D74A solamente)
TX/RX - Repeater			
140	Offset Frequency	Frecuencia de desplazamiento	Varía con la banda de frecuencias seleccionada
141	Auto Offset	Desplazamiento automático de repetidor	Off/ On
142	CALL Key	Función de la tecla CALL	CALL (TH-D74A)/ 1750Hz (TH-D74E)
143	1750Hz TX Hold	Retención TX en 1750 Hz	Off / On
TX/RX - VOX			
150	VOX	VOX activado/ desactivado	Off / On
151	Gain	Nivel de ganancia VOX	0 - 4 - 9
152	Delay	Tiempo de retardo VOX	250/ 500 / 750/ 1000/ 1500/ 2000/ 3000 [ms]
153	TX on Busy	VOX en ocupado	Off / On
TX/RX - DTMF			
160	Encode Speed	Velocidad de codificación	50/ 100 / 150 [ms]
161	Pause Time	Tiempo de pausa	100/ 250/ 500 / 750/ 1000/ 1500/ 2000 [ms]
162	TX Hold	Retención TX	Off / On
163	DTMF Memory	Memoria DTMF	Hasta 10 canales para el canal de memoria DTMF Hasta 16 caracteres para el nombre de memoria DTMF Hasta 16 dígitos para el código de memoria DTMF
164	EchoLink Memory	Memoria EchoLink	Hasta 10 canales para el canal de memoria EchoLink Hasta 8 caracteres para el nombre de memoria EchoLink Hasta 8 dígitos para un código de canal
TX/RX - CW			
170	Pitch Frequency	Frecuencia de tono	400 - 800 - 1000 [Hz]
171	Reverse	Invertir	Normal / Reverse

Núm.	Visualización	Descripción	Valores de ajuste
TX/RX - Others			
180	QSO Log	Registro QSO	Off/ On
181	LED Control	Mando LED	RX: Marcado FM Radio: Desmarcado
Memory - Memory Channel			
200	View List	Lista de canales de memoria	-
201	Group Name	Entrada del nombre de grupo de memoria	Hasta 16 caracteres
202	Recall Method	Método de recuperación de canal de memoria	All Bands/ Current Band
203	Group Link	Registro de enlace de grupos de memoria	registre hasta 30 enlaces de grupos de memoria
204	CALL Ch List	Lista de canales CALL	-
Memory - Repeater List			
210	View List	Lista de repetidores	-
Memory - Callsign List			
220	View List	Lista de indicativos de llamada	-
Audio File - Recording File			
300	View List	Lista de archivos de grabación	-
301	Recording	Grabación	Off/ On
302	Recording Band	Banda de grabación	A Band/ B Band
Audio File - Voice Message			
310	View List	Lista de mensajes de voz	-
311	TX Monitor	Monitor TX	Off / On
312	Digital Auto Reply	Respuesta automática digital	Off/ Voice Message 1 - Voice Message 4
GPS - Basic Settings			
400	Built-in GPS	GPS integrado	Off/ On
401	My Position	Mi posición	My Position 1 - 5/ GPS
402	Position Ambiguity	Modo de ambigüedad de posición	Off/ 1-Digit - 4-Digit
403	Operating Mode	Modo operativo del GPS integrado	Normal/ GPS Receiver
404	Battery Saver	Tiempo del economizador de batería	Off/ 1min/ 2min/ 4min/ 8min/ Auto
405	PC Output	Salida de datos GPS al PC	Off/ On
406	Sentence	Frase	\$GPGGA/ \$GPGLL/ \$GPGSA/ \$GPGSV/ \$GPRMC/ \$GPVTG
GPS - Track Log			
410	Track Log	Grabación de registro de seguimiento	Off/ On
411	Clear Track Log	Borrar registro de seguimiento	-
412	Record Method	Método de grabación	Time/ Distance/ Beacon
413	Interval	Tiempo de intervalo	2 - 10 - 1800 [sec]
414	Distance	Distancia	0.01 - 9.99 [km]
APRS - Basic Settings			
500	My Callsign	Introducción de indicativo de llamada	Hasta 9 caracteres
501	Icon	Icono	Person/ Bicycle/ Motorcycle, etc. (total de 68 iconos)
502	Position Comment	Comentario de posición	Off Duty/ Enroute/ In Service/ Returning/ Committed/ Special/ PRIORITY/ CUSTOM0 ~ CUSTOM6/ EMERGENCY!
503	Status Text	Texto de estado	Status text: 1 - 5 TX Rate: Off/ 1/1 - 1/4 - 1/8 Hasta 42 caracteres
504	Packet Path	Tipo de trayectoria de paquetes	Type: New-N/ Relay/ Region/ Others1-Others3, WIDE1-1: Off/On, RELAY: Off/On, ABBR: Hasta 5 caracteres, Total Hops: 0 - 1 - 7, Path: Hasta 79 caracteres
505	Data Speed	Velocidad de transferencia de datos	1200bps/ 9600bps
506	Data Band	Tipo de banda de datos internos	A Band/ B Band
507	DCD Sense	Tipo de sensor DCD	Busy/ Detect Data/ Off (Ignore)
508	TX Delay	Tiempo de retardo TX	100/ 150/ 200/ 300/ 400/ 500/ 750/ 1000 [ms]
509	APRS Lock	Bloqueo de APRS	Frequency/ PTT/ APRS Key: Todo sin marcar
APRS - Beacon TX Control			
510	Method	Método	Manual/ PTT/ Auto/ SmartBeaconing
511	Initial Interval	Temporizador del intervalo inicial	0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [min]
512	Decay Algorithm	Algoritmo de disminución	Off/ On
513	Prop. Pathing	Encauzamiento proporcional	Off/ On
514	Speed	Velocidad	Off/ On
515	Altitude	Altitud	Off/ On

MODO MENÚ

Núm.	Visualización	Descripción	Valores de ajuste
516	Object	Ajustes de Objeto/ Elemento	Name: hasta 9 caracteres, Type: Live Object / Killed Object/ Live Item/ Killed Item, Method: Off/ Temp. / Auto(15 min)/ Auto(30 min)/ Auto(60 min), N(S): Latitud, E(W): Longitud, Icono (68 tipos en total): Eyeball / Portable (Tent)/ HAM store, etc., Comment: hasta 42 caracteres
APRS - QSY Information			
520	QSY Info. in Status	Información QSY en estado	Off / On
521	Tone/Narrow	Tono/ Estrecho	Off / On
522	Shift/Offset	Dirección/ Desplazamiento	Off / On
523	QSY Limit Distance	Distancia límite QSY	Off / 10/ 20 ... 2490/ 2500
APRS - SmartBeaconing			
530	Low/High Speed	Ajuste de baja velocidad/ alta velocidad	Baja velocidad: 2 - 5 - 30 [km/h] Alta velocidad: 2 - 70 - 90 [km/h]
531	Slow Rate	Tiempo de intervalo para transmisión a baja velocidad	1 - 30 - 100 [min]
532	Fast Rate	Tiempo de intervalo para transmisión a alta velocidad	10 - 120 - 180 [sec]
533	Turn Angle	Cambio de la dirección de conducción, ajuste de valor mínimo	5 deg - 28 deg - 90 deg
534	Turn Slope	Cambio de la dirección de conducción, ajuste de valor adicional	1 (10deg/speed) - 26 (10deg/speed) - 255 (10deg/speed)
535	Turn Time	Tiempo de retardo mínimo entre cada transmisión de radiobaliza	5 - 60 - 180 [sec]
APRS - Waypoint			
540	Format	Formato Waypoint	NMEA / MAGELLAN/ KENWOOD
541	Length	Longitud del nombre de Waypoint	6-Char / 7-Char/ 8-Char/ 9-Char
542	Output	Tipo de salida Waypoint	All / Local/ Filtered
APRS - Packet Filter			
550	Position Limit	Límite de posición	Off / 10/ 20 ... 2490/ 2500
551	Filter Type	Tipo de filtro	Weather / Digipeater / Mobile / Object / NAVITRA / 1-WAY/ Others
APRS - Message			
560	User Phrases	Frases del usuario	Hasta 32 caracteres x 8 frases
561	Auto Reply	Mensaje de repuesta automática	Off / On
562	Reply To	Responder a	Hasta 9 caracteres
563	Reply Delay Time	Tiempo de retardo en la respuesta	0/ 10 / 20/ 30/ 60 [sec]
564	Reply Message Text	Entrada de texto de mensaje de respuesta	Hasta 50 caracteres
APRS - Notification			
570	RX Beep	Pitido RX	Off/ Message Only/ Mine/ All New/ All
571	TX Beep	Pitido TX	Off/ On
572	Special Call	Llamada especial	Hasta 9 caracteres
573	Display Area	Área de visualización	Entire Always / Entire Display/ One Line
574	Interrupt Time	Tiempo de interrupción	3/ 5/ 10 / 20/ 30/ 60/ infinite [sec]
575	APRS Voice	Voz APRS	Off / On
APRS - Others			
580	PC Output	Tipo de salida PC	Off / Raw Packets/ Waypoints
581	Network	Tipo de red	APRS[APK004] / Altnet
582	Voice Alert	Tipo de alerta de voz	Off / On/ RX Only
583	VA Frequency	Tipo de frecuencia VA	67.0 - 100.0 - 254.1 Hz
584	Message Group Code	Código de grupo de mensajes	Hasta 9 caracteres x 6 códigos (ALL,QST,CQ,KWD)
585	Bulletin Group Code	Código de grupo de boletín	Hasta 5 caracteres x 6 códigos
Digital - RX History			
600	View History	Ver historial	-
Digital - TX/RX			
610	My Callsign	Introducción de indicativo de llamada	Hasta 8 caracteres + hasta 4 caracteres
611	TX Message	Mensaje de TX	Off / 1/ 2/ 3/ 4/ 5
612	Direct Reply	Respuesta directa	Off/ On
613	Auto Reply Timing	Sincronización de respuesta automática	Immediate / 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [sec]
614	Data TX End Timing	Sincronización final TX de datos	Off / 0.5/ 1/ 1.5/ 2 [sec]
615	EMR Volume Level	Nivel de volumen EMR	1 - 25 - 50
616	RX AFC	RX AFC	Off/ On
617	FM Auto Det. on DV	Detector auto FM en DV	Off / On
618	Data Frame Output	Salida de trama de datos	All / Related to DSQL/ DATA Mode
619	Break Call	Ruptura de llamada	Off / On

Núm.	Visualización	Descripción	Valores de ajuste
Digital - Digital Squelch			
620	Select Type	Seleccionar tipo	Off/Code Squelch/ Callsign Squelch
621	Digital Code	Código digital	00 - 99
Digital - GPS Data TX			
630	GPS Info. in Frame	Información del GPS en trama	Off/ On
631	Sentence	Frase	\$GPGGA/ \$GPGLL/ \$GPGSA/ \$GPGSV/ \$GPRMC/ \$GPVTG
632	Auto TX	TX auto	Off/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [min]
Digital - RX Notification			
640	Display Method	Método de visualización	Off/ All/ Related to DQSL/ My Station Only
641	Single Display Size	Tamaño de pantalla individual	Half Display/ Entire Display
642	Dual Display Size	Tamaño de pantalla dual	Half Display/ Entire Display
643	Display Hold Time	Tiempo de retención de visualización	0 / 3/ 5/ 10/ 20/ 30 / 60/ Infinite [sec]
644	Callsign Announce	Anuncio de indicativo de llamada	Off/ Kerchunk/ Except Kerchunk/ My Station Only/ All
645	Standby Beep	Pitido de espera	Off/ On
FM Broadcasting - Basic Settings			
700	FM Radio Mode	Modo de radio FM	Off/ On
701	Auto Mute RET. Time	Tiempo de retorno de silenciamiento automático	1 - 3 - 10 [sec]
FM Broadcasting - Memory			
710	FM Radio List	Lista de radios FM	-
SD Card - Export			
800	Config Data	Datos config.	-
801	Config Data + V.Msg	Datos conf. + Men. v.	-
802	Repeater List	Lista de repetidores	-
803	Callsign List	Lista de indicativos de llamada	-
SD Card - Import			
810	Config Data	Datos config.	-
811	Config Data + V.Msg	Datos conf. + Men. v.	-
812	Repeater List	Lista de repetidores	-
813	Callsign List	Lista de indicativos de llamada	-
SD Card - Unmount			
820	Execute	Ejecutar desmontar	-
SD Card - Format			
830	Execute	Ejecutar formatear	-
SD Card - Memory Size			
840	View	Capacidad libre	-
Configuration - Display			
900	Backlight Control	Control de luz de fondo	Auto/ Auto (DC-IN)/ Manual/ On
901	Backlight Timer	Temporizador de luz de fondo	3 - 10 - 60 [sec]
902	LCD Brightness	Brillo LCD	High/ Medium/ Low
903	Power-on Message	Entrada de mensaje inicial	Hasta 16 caracteres
904	Single Band Display	Tipo de visualización de monobanda	Off/ GPS(Altitude) / GPS(GS)/ Date
905	Meter Type	Tipo de medidor	Type 1/ Type 2/ Type 3
906	Background Color	Seleccionar color de fondo	Black/ White
Configuration - Audio			
910	Balance	Balance de audio	A:100/ B:0, A:100/ B:25, A:100/ B:50, A:100/ B:75, A:100/ B:100, A:75/ B:100, A:50/ B:100, A:25/ B:100, A:0/B:100, Operation Band Only
911	TX/RX EQ	EQ TX/RX	RX EQ/ TX EQ(FM, NFM)/ TX EQ(DV)
912	TX EQ Level	Nivel EQ TX	-9 - 0 - +3 [dB]
913	RX EQ Level	Nivel EQ RX	-9 - 0 - +9 [dB]
914	Beep	Pitido	Off/ On
915	Beep Volume	Volumen del pitido	Level 1 - Level 5 - Level 7
916	Voice Guidance	Guía de voz	Off, Manual, Auto1, Auto2
917	Voice Guidance Vol.	Vol. guía de voz	Level 1 - Level 5 - Level 7
918	USB Audio Out. Lvl.	Nivel de salida de audio USB	Level 1 - Level 5 - Level 7
Configuration - Battery			
920	Battery Saver	Economizador de batería	Off/ 0.2/ 0.4/ 0.6/ 0.8/ 1.0/ 2.0/ 3.0/ 4.0/ 5.0 [sec]
921	APO: Auto Power Off	APO: Apagado automático	Off/ 15/ 30/ 60 [min]
922	Battery Level	Nivel de batería	-

MODO MENÚ

Núm.	Visualización	Descripción	Valores de ajuste
Configuration - Bluetooth			
930	Bluetooth	Bluetooth	Off / On
931	Connect	Conectar	-
932	Device Search	Búsqueda de dispositivo	-
933	Disconnect	Desconectar	-
934	Pairing Mode	Modo de emparejamiento	-
935	Device Information	Información del dispositivo	Hasta 19 caracteres
936	Auto Connect	Autoconectar	Off / On
Configuration - Auxiliary			
940	PF1 Key	Tecla PF1	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance (PF1) - GPS (PF2) - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - M. IN
941	PF2 Key	Tecla PF2	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL- MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHZ - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
942	PF1 (Mic)	PF1 (Mic)	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL- MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHZ - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
943	PF2 (Mic)	PF2 (Mic)	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL- MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHZ - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
944	PF3 (Mic)	PF3 (Mic)	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL- MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHZ - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
945	Cursor Shift	Desplazamiento del cursor	Off/ 1.0/ 1.5/ 2.0 [sec]
946	Secret Access Code	Entrada de código de acceso secreto	000 - 999 (TH-D74A solamente)
Configuration - Date & Time			
950	Setting	Ajuste de la fecha y la hora	-
Configuration - Lock			
960	Keys Lock Type	Tipo de bloqueo de las teclas	Key Lock/ Frequency Lock
961	DTMF Keys Lock	Bloqueo de teclas DTMF	Off/ On
962	Mic Keys Lock	Bloqueo de teclas de micrófono	Off/ On
963	Volume Lock	Bloqueo de volumen	Off/ On
Configuration - Units			
970	Speed, Distance	Velocidad/ Distancia	mi/h, mile (TH-D74A)/ km/h, km (TH-D74E)/ knots, nm
971	Altitude, Rain	Altitud/ Lluvia	feet, inch (TH-D74A)/ m, mm (TH-D74E)
972	Temperature	Temperatura	°F (TH-D74A)/ °C (TH-D74E)
973	Latitude, Longitude	Latitud/Longitud	dd°mm.mm' / dd°mm'ss.s"
974	Grid Square Format	Formato cuadrado de la cuadrícula	Maidenhead Grid/ SAR Grid (CONV)/ SAR Grid (CELL)
Configuration - Interface			
980	USB Function	Función USB	COM+AF/IF Output/ Mass Storage
981	PC Output(GPS)	Salida PC (GPS)	USB/ Bluetooth
982	PC Output(APRS)	Salida PC (APRS)	USB/ Bluetooth
983	KISS	Entrada PC/ Salida(KISS)	USB/ Bluetooth
984	DV/DR	Entrada PC/ Salida(DV/DR)	USB/ Bluetooth
Configuration - System			
990	Language	Idioma	English/ Japanese
991	Version	Versión del firmware	-
999	Reset	Reinicio	VFO Reset/ Partial Reset/ Full Reset

Nota:

- ◆ Las descripciones de los menús y los valores de ajuste están sujetos a cambios sin previo aviso.
- ◆ Los caracteres en negrita de los valores de ajuste son los ajustes predeterminados.

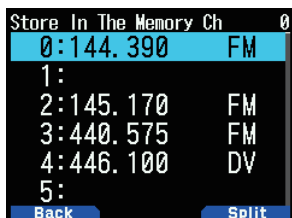
CANALES DE MEMORIA

LISTA DE CANALES DE MEMORIA

Las configuraciones de los canales de memoria se pueden visualizar en la pantalla de lista de canales de memoria. En la pantalla de lista de canales de memoria puede seleccionar un canal para almacenar o recuperar. Puede asignar un nombre a un canal de memoria.

- 1 Pulse **[MR]** para cambiar al modo de memoria.
- 2 Pulse **[ENT]**.

Aparece la lista de canales de memoria. También puede acceder a la lista de canales de memoria mediante el menú núm. 200.

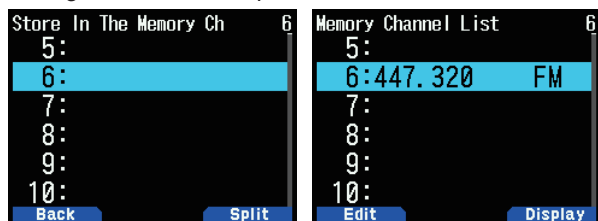


Visualización	Type
[0] a [999]	Canales de memoria
[L 0], [U 0] a [L49], [U49]	Memoria de exploración de programa
[Pri]	Memoria de exploración prioritaria
[A 1] a [A10]	Canales meteorológicos (TH-D74A solamente)
[C]	Canales CALL

- 3 Seleccione el canal.
Puede seleccionar el canal introduciendo el número de canal de 0 a 999 con el teclado de 12 teclas. Cuando seleccione un canal de 1 o 2 dígitos, también podrá seleccionar introduciendo el número de canal y pulsando **[ENT]**.
- 4 Pulse **[ENT]**.
El canal seleccionado se establece y regresa a la visualización de la frecuencia.

Almacenamiento de frecuencias del repetidor estándar y simplex

- 1 Seleccione la frecuencia, modo, etc.
- 2 Pulse **[F]**, **[MR]**.
Aparece la pantalla de selección de canal para almacenar.
- 3 Seleccione el número de canal de memoria.
- 4 Pulse **[ENT]**.
Se registra el canal simplex.

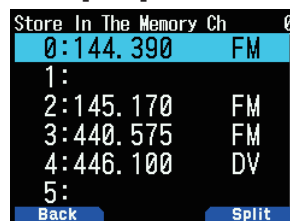


Almacenamiento de frecuencias de repetidor de división impar

Al cambiar las frecuencias RX y TX, registre primero la frecuencia RX y, a continuación, registre la frecuencia TX. Solamente la frecuencia TX no puede registrarse.

- 1 Registre la frecuencia RX.
Se puede registrar una división de canales solamente en un canal ya registrado en el canal de memoria.
- 2 Visualice la frecuencia TX.
- 3 Pulse **[F]**, **[MR]**.
Aparece la pantalla de selección de canal para almacenar.

- 4 Seleccione el número de canal de memoria usando **[▲]/[▼]** o el mando **[ENC]**.



- 5 Pulse **[A/B]**.
Se registra el canal dividido.

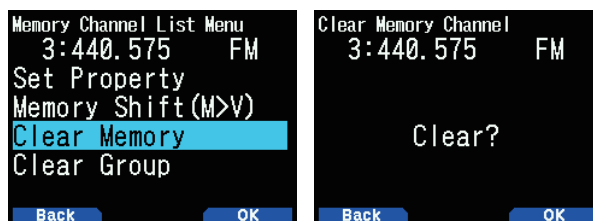
Nota:

- ◆ No es posible ajustar las frecuencias TX y RX en diferentes bandas de frecuencia.
- ◆ No se puede seleccionar un tamaño de paso de frecuencia distinto para las otras frecuencias.

Borrar un canal de memoria

Puede borrar el canal especificado de los canales de memoria registrados.

- 1 Pulse **[MR]** para entrar en el modo de memoria.
- 2 Pulse **[ENT]**.
Aparece la lista de canales de memoria. También puede acceder a la lista de canales de memoria mediante el menú núm. 200.
- 3 Seleccione el canal especificado y pulse **[MENU]**.
Aparecerá el menú de lista de canales de memoria.
- 4 Seleccione [Clear Memory] y pulse **[A/B]**.
Aparece la pantalla de canal de eliminación de memoria. Pulse **[MODE]** para regresar al menú de lista de canales de memoria.



- 5 Pulse **[A/B]**.
El canal de memoria especificado es eliminado.
Para eliminar otro canal de memoria, repita el procedimiento desde el paso 3.

Método de recuperación de memoria

Este menú le ofrece la posibilidad de recuperar los canales de memoria que tengan frecuencias almacenadas en la banda de frecuencia actual, o bien todos los canales de memoria:

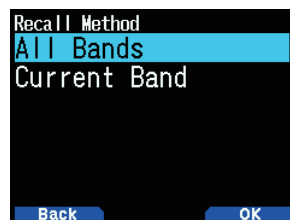
- 1 Acceda al menú núm. 202.

[All Bands]:

Esto le permite recuperar todos los canales de memoria programados.

[Current Band]:

Esto le permite recuperar únicamente los canales de memoria que tengan almacenadas frecuencias dentro de la banda de frecuencia actual.



EXPLORACIÓN

La exploración es una función útil para supervisar, sin utilizar las manos, las frecuencias nuevas. Aprender a utilizar cómodamente todos los tipos de exploración aumentará su eficiencia operativa.

SELECCIÓN DE UN MÉTODO DE REANUDACIÓN DE LA EXPLORACIÓN

El transceptor detiene la exploración en una frecuencia o en un canal de memoria en el que se detecte una señal. Luego reanuda la exploración según el método que haya seleccionado. Puede elegir uno de los modos siguientes.

Modo activado por tiempo

El transceptor permanece en un canal de memoria o en una frecuencia ocupada durante unos 5 segundos y prosigue la exploración aún cuando la señal siga presente.

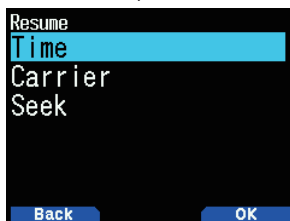
Modo activado por transmisor

El transceptor permanece en un canal de memoria o en una frecuencia ocupada hasta que desaparezca la señal. Entre la desaparición de la señal y la reanudación de la exploración hay un retardo de 2 segundos.

Modo de búsqueda

El transceptor permanece en un canal de memoria o en una frecuencia ocupada incluso después de que haya desaparecido la señal y no reanuda la exploración automáticamente.

- 1 Acceda al menú 130.
 - En digital (modo DV/DR), acceda al menú núm. 131.



- 2 Ajuste el modo de reanudación de exploración en [Time] (activado por tiempo), [Carrier] (activado por transmisor) o [Seek] (Búsqueda).

Tiempo de reanudación de la activación por tiempo

Ajuste el tiempo de retención del método de exploración de la activación por tiempo.

Cuando se recibe una señal, la exploración se detendrá temporalmente (pausa) en la frecuencia en cuestión durante el tiempo de retención configurado. Una vez transcurrido el tiempo definido, la exploración se reanudará (aunque se siga recibiendo la señal).

- 1 Acceda al menú núm. 132.



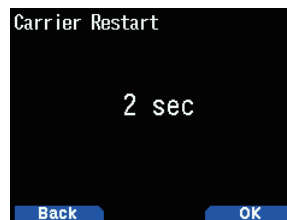
- 2 Ajuste el tiempo de reanudación en [1] ~ [10] sec.

Tiempo de reanudación activado por portador

Ajuste el tiempo de retención del método de exploración de la activación por portador.

Cuando se recibe una señal, la exploración se detiene temporalmente (pausa) en la frecuencia en cuestión. Cuando cesa la señal, la exploración se reanuda una vez transcurrido el tiempo de retención configurado.

- 1 Acceda al menú núm. 133.



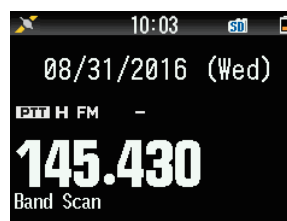
- 2 Ajuste el tiempo de reanudación en [1] ~ [10] sec.

EXPLORACIÓN DE BANDA

La exploración de banda supervisa todas las gamas de frecuencia que estén guardadas en el menú núm. 100 (VFO programable) usando el tamaño del paso de la frecuencia actual.

- 1 Seleccione la frecuencia y la banda operativa deseadas.
- 2 Pulse [VFO] (1s).

La exploración de banda aparece y comienza la exploración en la frecuencia actual.



- La coma decimal 1 MHz parpadea mientras se está ejecutando la exploración.

- 3 Para salir de la exploración, pulse [VFO].

EXPLORACIÓN DE MEMORIA

Use la exploración de memoria para supervisar todos los canales de memoria programados con datos de frecuencia.

- 1 Pulse [MR] (1s).

La exploración comienza en el canal actual.



- 2 Para salir de la exploración, pulse [MR].

Nota:

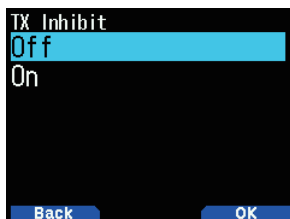
- ◆ Por lo menos 2 canales de memoria deben contener datos y no deben estar bloqueados.

OTRAS OPERACIONES

INHIBICIÓN DE TRANSMISIÓN

La transmisión se puede inhibir para evitar que personas no autorizadas puedan transmitir o eliminar transmisiones por accidente mientras transportan el transceptor.

- 1 Acceda al menú 110.



- 2 Ajuste la inhibición de TX en [On] u [Off].

MANDO LED

Esta función apaga el LED BUSY para reducir el consumo de la batería. Con el ajuste predeterminado, el LED BUSY está siempre encendido durante la recepción de emisiones de radio FM.

- 1 Acceda al menú núm. 181.



- 2 Pulse [ENT].

Cada vez que pulse el botón añade o elimina la marca de verificación.

RX

☒ (marcar): El LED se enciende al recibir en las bandas A y B (incluyendo durante la recepción de emisiones de radio FM).

☐ (desmarcar): El LED no se ilumina al recibir en el modo de operación normal (incluyendo al recibir emisoras de radio FM).

Radio FM

☒ (marcar): El LED se enciende al recibir una emisión de radio FM en el modo de radio FM.

☐ (Desmarcar): El LED no se enciende al recibir una emisión de radio FM en el modo de radio FM.

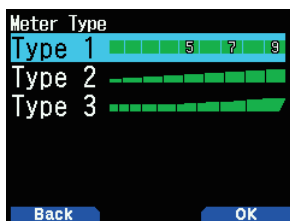
- 3 Pulse [A/B].

El cambio de una marca de verificación ha sido confirmado.

TIPO DE MEDIDOR

Esta función cambia el diseño del medidor S/RF.

- 1 Acceda al menú núm. 905.

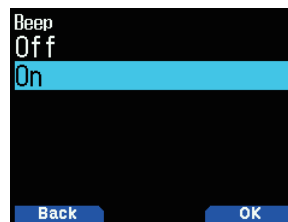


- 2 Establezca [Type 1], [Type 2] o [Type 3].

PITIDO DE LAS TECLAS

Puede activar o desactivar la función de pitido del transceptor [On] u [Off].

- 1 Acceda al menú núm. 914.



- 2 Ajuste la función de pitido en [On] u [Off].

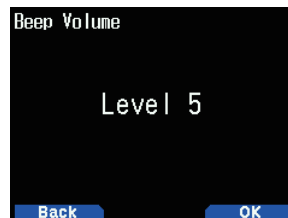
Nota:

- ◆ Incluso cuando se desactiva la función de pitido, el transceptor pitará 1 minuto antes de que se apague la alimentación cuando la desactivación automática esté activada.
- ◆ Después de transmitir durante el tiempo máximo en conformidad con el temporizador de tiempo límite, el transceptor pitará.

VOLUMEN DEL PITIDO

Puede ajustar el volumen del pitido.

- 1 Acceda al menú núm. 915.



- 2 Ajuste el valor de [Level 1] a [Level 7].

ECONOMIZADOR DE BATERÍA

El economizador de batería prolonga el tiempo de funcionamiento del transceptor. Se activa automáticamente cuando se cierra el silenciamiento y no se pulsa ninguna tecla durante más de 5 segundos. Para reducir el consumo de batería, esta función desactiva el circuito receptor durante el tiempo programado y lo vuelve a activar momentáneamente para detectar una señal.

Para programar el periodo de desactivación del receptor en el economizador de batería:

- 1 Acceda al menú núm. 920.



- 2 Ajuste el periodo de desactivación del receptor en [0.2], [0.4], [0.6], [0.8], [1.0], [2.0], [3.0], [4.0], [5.0] segundos u [Off].

REINICIO DEL TRANSCPTOR

Hay 3 tipos de reinicio del transceptor disponibles:

Reinicio de VFO

Úselo para inicializar el VFO y los ajustes asociados.

Reinicio parcial

Úselo para inicializar todos los ajustes salvo los canales de memoria y los canales de memoria DTMF.

Reinicio completo

Úselo para inicializar todos los ajustes del transceptor que haya personalizado. (La fecha y la hora no se reinician).

Hay 2 formas de reiniciar el transceptor: mediante las teclas o accediendo al modo de menú.

Mediante las teclas

- 1 Apague el transceptor.
- 2 Pulse **[F] + Encendido** hasta que aparezca la pantalla de reinicio.



- 3 Seleccione el tipo de reinicio que desee: [VFO Reset], [Partial Reset], o [Full Reset].
- 4 Pulse **[A/B]** para ajustar el tipo de reinicio.
Aparecerá un mensaje de confirmación en la pantalla.
- 5 Vuelva a pulsar **[A/B]** para realizar el reinicio.

Modo menú

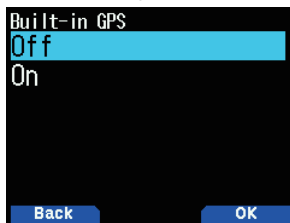
- 1 Acceda al menú núm. 999.
- 2 Seleccione el tipo de reinicio que desee: [VFO Reset], [Partial Reset], o [Full Reset].

Nota:

- ◆ Pulse **[PF2] + Encendido** para ajustar la guía de voz en Auto1 después del reinicio completo.

ACTIVACIÓN/ DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN DEL GPS INTEGRADO

1 Acceda al menú núm. 400 y comience los ajustes.



2 Seleccione [On] u [Off].

[On]: Activa la función GPS integrada.

[Off]: Desactiva la función GPS integrada.

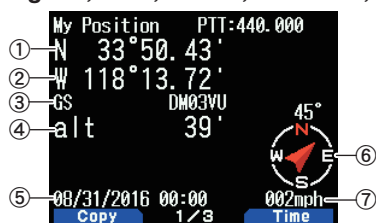
- Si el receptor GPS integrado está activado, aparece el indicador <  > en la pantalla y parpadea durante el posicionamiento.
- Previamente deberá haber configurado el huso horario en el menú núm. 950.
- Al determinar la posición por primera vez tras conectar la fuente de alimentación, los datos del reloj se configuran automáticamente y se actualizan una vez al día a partir de entonces.

Visualización de la información de posición

Si el receptor GPS integrado está activado, pulsar **[F]**, **[MARK]** visualizará "Latitude/longitude, time, altitude, heading, speed", a continuación, pulse **[▶]** para alternar entre "Latitude/longitude, time, altitude, heading, speed" ➔ "Target point distance, Travel direction" ➔ "GPS satellite information".

- Pulse **[◀]** para regresar a la pantalla anterior.

Latitud/longitud, Hora, Altitud, Dirección, Velocidad



- ① Latitud ② Longitud ③ Localizador de cuadrado de cuadrícula ④ Altitud ⑤ Hora ⑥ Dirección ⑦ Velocidad

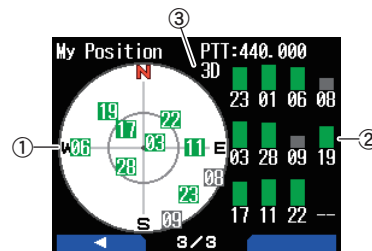
Distancia al punto de destino, Dirección de destino



- ① Dirección de destino ② Distancia al punto de destino

- Al pulsar **[F]** mientras la distancia al punto de destino/dirección de destino aparece en pantalla, la indicación de norte arriba (el norte aparece en la parte superior) cambia a rumbo arriba (la dirección de desplazamiento actual aparece en la parte superior) o al revés. En la indicación de rumbo arriba, se utiliza un "+" o "-" para ayudar a señalar la dirección de desplazamiento.

Información de satélite GPS



- ① Vista aérea ② Barras de intensidad de señal de los satélites

③ 2D: Posicionamiento de latitud/longitud

3D: Posicionamiento de latitud/longitud y altitud

- La vista aérea muestra los satélites que se están recibiendo. Las barras de intensidad de señal de los satélites indican la intensidad de cada satélite que se está recibiendo. Una barra rellena indica que el satélite GPS se puede utilizar.
- Una barra de intensidad de señal vacía indica que no se ha establecido conexión con el satélite

Nota:

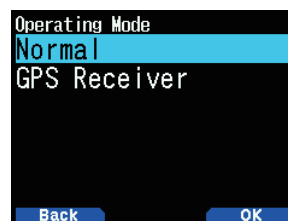
- ◆ Cuando no se puedan recibir señales GPS, conecte la alimentación en un entorno despejado (al aire libre).

CONFIGURACIÓN DEL GPS INTEGRADO

Puede seleccionar si quiere usar o no la función del transceptor junto con el receptor GPS integrado o solamente la función del receptor GPS integrado.

Modo operativo del GPS integrado

1 Acceda al menú núm. 403.



2 Seleccione [Normal] o [GPS Receiver].

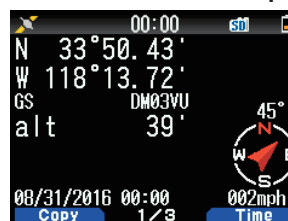
Aparece la información de reinicio.

3 Pulse **[A/B]** para reiniciar el transceptor con el modo seleccionado.

[Normal]: La pantalla continúa mostrando la frecuencia. Puede utilizarlo como un transceptor normal.

[GPS Receiver]: La pantalla solamente muestra la información GPS. Las funciones de transmisión y recepción del transceptor están desactivadas, quedando únicamente operativo el GPS.

Visualización del modo Receptor GPS



Operación de teclas en el modo de receptor GPS

Cuando está ajustado en "GPS Receiver", solo podrá utilizar las funciones de tecla siguientes.

Operaciones de tecla en [Latitud/longitud, Hora, Altitud, Dirección, Velocidad]

Nombre de la tecla	Operación
[◀]	Cambia a la pantalla de la frecuencia de radio FM cuando el modo de radio FM está activado.
[▶]	Cambia a la pantalla [Distancia al punto de destino y Dirección].
[MODE]	Cambia a la pantalla de selección de copia [Latitud y longitud].
[MENU]	Cambia a la pantalla de menú.
[A/B]	Cambia a la pantalla de confirmación de copia [Hora].
[F]	Alterna entre norte arriba y rumbo arriba.
[MARK]	Pulse [MARK]: Cambia a la lista de Waypoints de marca. Pulse [MARK] (1s): Cambia al modo de registro de posición de marca.

Operaciones de tecla [Distancia al punto de destino, Dirección de destino]

Nombre de la tecla	Operación
[◀]	Cambia a la pantalla [Hora, Altitud, Dirección y Velocidad].
[▶]	Cambia a la pantalla [Información de satélite GPS].
[MODE]	Cambia a la pantalla [Hora, Altitud, Dirección y Velocidad].
[MENU]	Cambia a la pantalla de menú.
[A/B]	Cambia a la pantalla [Información de satélite GPS].
[F]	Alterna entre norte arriba y rumbo arriba.
[MARK]	Pulse [MARK] (1s): Cambia al modo de registro de posición de marca.

Operaciones de tecla en [Información de satélite GPS]

Nombre de la tecla	Operación
[◀]	Cambia a la pantalla [Distancia al punto de destino y Dirección de destino].
[▶]	Cambia a la pantalla de la frecuencia de radio FM cuando el modo de radio FM está activado.
[MODE]	Cambia a la pantalla [Distancia al punto de destino y Dirección de destino].
[MENU]	Cambia a la pantalla de menú.
[A/B]	Cambia a la pantalla de la frecuencia de radio FM cuando el modo de radio FM está activado.
[MARK]	Cambia al modo de registro de la posición de la marca.

Economizador de batería (Economizador de GPS)

Esta función desconectará la fuente de alimentación del GPS una vez transcurrido el tiempo programado si los datos de posición no se han determinado durante el tiempo máximo de captación (5 minutos aproximadamente). Para evitar el consumo innecesario de batería, cuando se reciben muchos satélites, el GPS está estabilizado y los datos de posición se pueden determinar, la fuente de alimentación del GPS se conecta y desconecta una y otra vez.

1 Acceda al menú núm. 404.



2 Ajuste el tiempo de desactivación del GPS en [Off], [1], [2], [4], [8], o [Auto].

[OFF]: La función del receptor GPS integrado está siempre activada.

[1min] a [8min]: Al ajustarse en 1, 2, 4 o 8 minutos, el tiempo de desactivación del GPS comienza en la duración seleccionada si los datos de posición no se determinan durante el tiempo de captura (aproximadamente 5 minutos).

[Auto]: Cuando está ajustado en Auto (Automático), el tiempo de desactivación del GPS comienza al cabo de 1 minuto la primera vez y luego avanza a 2 minutos, 4 minutos y 8 minutos cada vez sucesiva. El tiempo de desactivación del GPS permanece en 8 minutos a partir de entonces. No obstante, una vez determinada la posición durante el tiempo establecido, si el GPS no puede identificar su ubicación con exactitud, el tiempo de desactivación del GPS comenzará al cabo de 1 minuto.

Nota:

- ◆ La precisión de la posición se puede mejorar ajustando la función del economizador de batería (economizador de GPS) en "Off".
- ◆ Cuando no se puedan recibir señales GPS, conecte la alimentación en un entorno despejado (al aire libre).

Salida PC de datos GPS

Active esta función cuando desee enviar datos del receptor GPS integrado (NMEA) desde el conector Micro-USB o Bluetooth.

1 Acceda al menú núm. 405.



2 Ajuste la salida del PC en [Off] u [On].

[Off]: Los datos del receptor GPS integrado (NMEA) no son emitidos desde el conector Micro-USB o Bluetooth.

[On]: Los datos del receptor GPS integrado (NMEA) son emitidos desde el conector Micro-USB o Bluetooth.

Nota:

- ◆ Al emitir datos del receptor GPS integrado (NMEA), la velocidad de comunicación (tasa de baudios) queda fijada en 9600 bps.
- ◆ Puede seleccionar USB o Bluetooth mediante el menú núm. 981.

FUNCIÓN DE MARCA

Puede registrar hasta 100 puntos con la latitud, longitud, altitud, hora, nombre e icono de la ubicación en la lista de memorias de posición.

1 Pulse **[MARK]** (1s).

Aparece la pantalla de almacenamiento de memorias de posición.



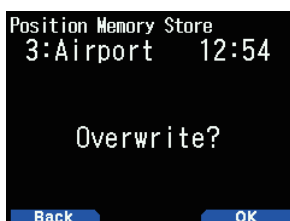
2 Seleccione un número de memoria de posición.

3 Pulse **[ENT]**.

Se registra la información de ubicación.

Al sobrescribir

Al seleccionar el número de memoria de posición ya registrado, aparece la pantalla de confirmación de sobrescritura.



4 Pulse **[A/B]**.

Se sobrescribe la información de ubicación.

LISTA DE MEMORIAS DE POSICIÓN

Puede registrar la siguiente información sobre la ubicación de hasta 100 puntos en la lista de memorias de posición.

Puede editar toda la información, excepto el tiempo de registro, de forma manual.

- Nombre de la ubicación
- Icono (APRS)
- Tiempo de registro
- Longitud
- Latitud
- Altitud

Comprobación de la memoria de posición registrada

1 Pulse **[MARK]**.

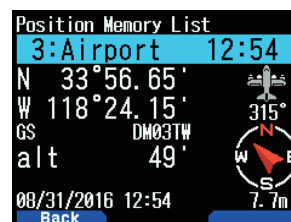
Aparece la pantalla de lista de memorias de posición.



2 Seleccione una lista.

3 Pulse **[ENT]**.

Aparece la pantalla de detalles de la lista de memorias de posición. Los detalles de la memoria de posición se pueden comprobar.



- Al pulsar **[F]**, la pantalla de norte arriba (visualiza el norte en la parte superior) cambia a la pantalla de rumbo arriba (muestra la dirección de desplazamiento actual en la parte superior) o viceversa.

4 Pulse **[MODE]**.

Vuelve a aparecer la pantalla de lista de memorias de posición.

Edición de memoria de posición

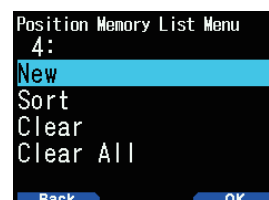
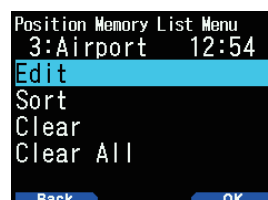
1 Pulse **[MARK]**.

Aparece la pantalla de lista de memorias de posición.

2 Seleccione una lista.

3 Pulse **[MENU]**.

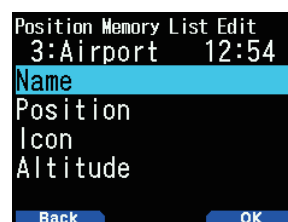
Aparece la pantalla del menú de lista de memorias de posición.



4 Seleccione **[Edit]** o **[New]** y pulse **[A/B]**.

El modo cambia al modo de edición de memoria de posición. Los elementos del menú de edición son como sigue.

- Nombre (nombre de la posición)
- Posición (latitud y longitud)
- Icono
- Altitud



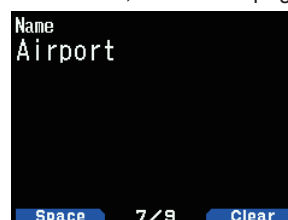
Edición del nombre (nombre de posición)

1 Seleccione **[Name]** y pulse **[A/B]**.

Aparece la pantalla de entrada de caracteres.

2 Seleccione los caracteres.

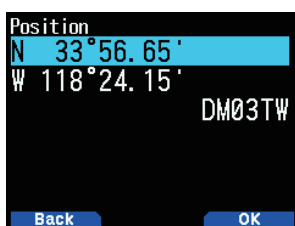
Para más información sobre el procedimiento detallado de introducción de caracteres, consulte la página 15.



Edición de la posición (latitud y longitud)

- 1 Seleccione [Position] y pulse [A/B].

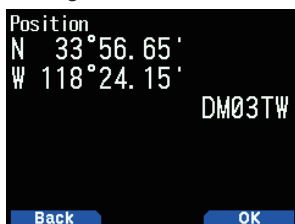
El modo cambia al modo de edición de latitud y longitud.



- 2 Seleccione [N]/[S] o [E]/[W], y pulse [ENT].

[N]/[S]: Edita la latitud.

[E]/[W]: Edita la longitud.

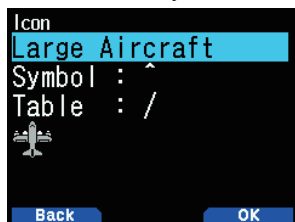


Nombre de la tecla	Operación
[▲]/[▼] o [ENC]	Cambia el elemento.
[◀]/[▶]	Mueve el cursor.
[ENT]	Confirma la edición.
[MODE]	Cancela la edición y regresa a la pantalla anterior.

Edición del icono

- 1 Seleccione [Icon] y pulse [A/B].

El modo cambia al modo de ajuste de icono.



Nombre de la tecla	Operación
[▲]/[▼]	Cambia el icono de la emisora.
[ENT]	Mueve el cursor a [Symbol].
[A/B]	Confirma el icono de la emisora.

- 2 Seleccione [Symbol] o [Table] y pulse [ENT].

[Symbol]: Edita el símbolo.

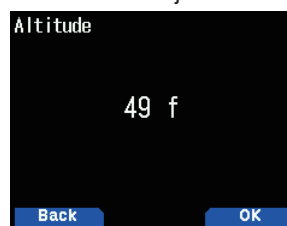
[Table]: Edita el código de la tabla.

Nombre de la tecla	Operación
[▲]/[▼]	Cambia a [Symbol] o [Table].
[ENT] o [A/B]	Cambia al modo de ajuste seleccionado.
[MODE]	Regresa a la selección del icono de emisora.

Edición de la altitud

- 1 Seleccione [Altitude] y pulse [A/B].

El modo cambia al modo de ajuste de altitud.



Nombre de la tecla	Operación
[▲]/[▼] o [ENC]	Cambia el elemento.
[ENT]	Confirma la edición.
[MODE]	Cancela la edición y regresa a la pantalla anterior.

Clasificación de la lista de memorias de posición

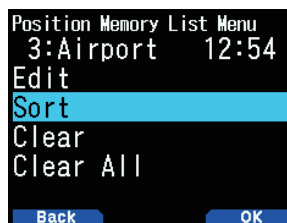
- 1 Pulse [MARK].

Aparece la pantalla de lista de memorias de posición.

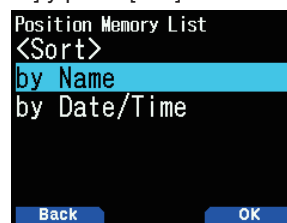
- 2 Seleccione una lista.

- 3 Pulse [MENU].

Aparece la pantalla del menú de lista de memorias de posición.



- 4 Seleccione [Sort] y pulse [A/B].



- 5 Seleccione [by Name] o [by Date/Time] y pulse [A/B].

[by Name]: Realiza la clasificación por nombre.

[by Date/Time]: Realiza la clasificación por fecha y hora.

Borrado de la memoria de posición

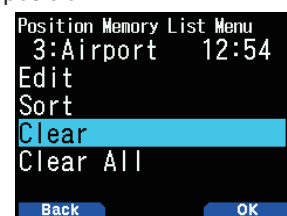
- 1 Pulse [MARK].

Aparece la pantalla de lista de memorias de posición.

- 2 Seleccione una lista.

- 3 Pulse [MENU].

Aparece la pantalla del modo de menú de lista de memorias de posición.



- 4 Seleccione [Clear] o [Clear All] y pulse [A/B].
Aparece la pantalla de confirmación de eliminación.
[Clear]: Borra la memoria de posición seleccionada.
[Clear All]: Borra todas las memorias de posición.



- 5 Pulse [A/B] para borrar la memoria de posición.

PUNTO DE DESTINO

Puede registrar información adicional para un punto de destino.

- 1 Pulse [MARK].
Aparece la pantalla de lista de memorias de posición.



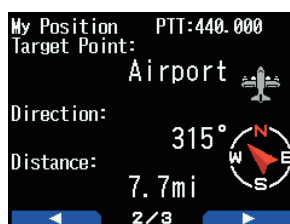
- 2 Seleccione un número de memoria de posición.
- 3 Pulse [A/B].
La marca de punto de destino < TP. > aparece a la derecha de la hora. La marca del punto de destino desaparece al volver a pulsar [A/B].



Distancia al punto de destino y dirección de destino

- 1 Pulse [F], [MARK]
- 2 Pulse [▶].

Aparece **[Distancia al punto de destino y Dirección de destino]**. Si pulsa [F] mientras la distancia del punto de destino y dirección de destino aparecen en pantalla, la indicación de norte arriba (el norte aparece en la parte superior) cambia a rumbo arriba (la dirección de desplazamiento actual aparece en la parte superior) o al revés.



COMUNICACIÓN DE DATOS APRS

- Esta función emplea el formato APRS para comunicaciones de datos, incluyendo la posición de su emisora, mensajes, etc.
- Cuando se reciben datos de otra emisora directamente, vía digipeaters y/o emisoras IGate, se muestra la dirección de la emisora recibida (desde la perspectiva de su emisora), su distancia y su localizador de cuadrado de cuadrícula. Se muestra asimismo cualquier comentario enviado por otras emisoras.
- APRS (Automatic Packet Reporting System, Sistema automático de información de paquetes) es un sistema mundial ideado por Bob Bruninga, WB4APR.
< APRS® es un programa informático y una marca comercial registrada de Bob Bruninga, WB4APR.>
Sitio web oficial de APRS: <http://www.aprs.org>

Red APRS

Digipeater

- Digipeater (repetidor digital) retrasa los datos de los paquetes digitales. Cuando un digipeater recibe un paquete, lo guarda en la memoria. Cuando finalice la recepción, los datos del paquete son retransmitidos en la misma frecuencia. Al usar digipeaters, podrá intercambiar paquetes APRS a largas distancias.

IGate

- IGate (puerta de enlace de Internet) es una función muy útil e importante para APRS además de Digipeater. Las emisoras IGate sirven de puente a los paquetes APRS entre RF e Internet. Al pasar por las emisoras IGate, podrá disfrutar de la comunicación con emisoras más lejanas que no están cubiertas solamente por digipeaters.

Las emisoras digipeater y IGate son operadas por voluntarios en cada región.

CONFIGURACIÓN BÁSICA

Esta parte solamente cubre los ajustes mínimos necesarios para la operación básica como emisora portátil APRS. Consulte el Manual de usuario (manual de instrucciones detallado) en el sitio web para más información sobre la configuración más avanzada.

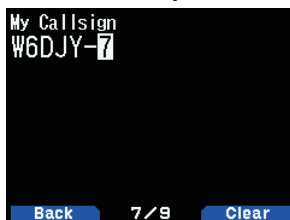
Mi indicativo de llamada

Programa su indicativo de llamada usando un máximo de 9 caracteres alfanuméricos incluyendo SSID (Secondary Station Identifiers) como -7, -9 o -14. A menos que programe un indicativo de llamada, no podrá transmitir paquetes APRS.

- Acceda al menú núm. 500.

Aparece la pantalla para introducir un indicativo de llamada.

Puede introducir 0 a 9, A a Z, y -.



- Pulse [ENT] para ajustar el indicativo de llamada.

Nota:

- Para los caracteres SSID, consulte las directrices del sitio web (<http://aprs.org/aprs11/SSIDs.txt>) de Bob Bruninga, WB4APR.
- Si todos los ajustes están en blanco, "NOCALL" se ajusta automáticamente. En este caso, el paquete de posición (baliza), el paquete de objeto o el paquete de mensaje no podrán transmitirse.

Selección del icono de su emisora

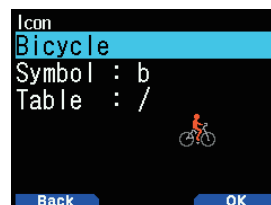
- Acceda al menú núm. 501.



- Seleccione el icono que desee que aparezca en los monitores de otras emisoras como su ID. Usted podrá seleccionar un icono dependiendo de su ubicación actual. Es importante que el icono represente el estado operativo de la emisora así como el SSID.

Ejemplos de iconos

ICONO	Significado
	Persona
	Bicicleta
	Motocicleta
	Coche
	Autobús
	Ferrocarril
	Casa



Icono de bicicleta seleccionado

- Pulse [A/B] para ajustar el icono de su emisora. Pulse [MENU] para volver a la pantalla anterior.

Nota:

- Configure un icono que represente el estado operativo. (Por ejemplo, si asigna un icono de un avión o de un globo a una emisora fija, ello provocará confusión cuando una emisora reciba una radiobaliza).

Ajuste de la frecuencia de la banda de datos

Ajuste la frecuencia de banda de datos a la frecuencia de la red APRS. La configuración predeterminada de la banda de datos es la banda A.

Puede cambiar la banda de datos a la banda B mediante el menú núm. 506.

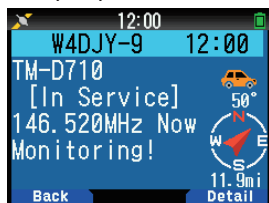
Nota:

- La frecuencia de red APRS dependerá de en qué región del mundo usted está operando de la siguiente forma:
Norteamérica: 144,390 MHz, Europa: 144,800 MHz
Australia: 145,175 MHz, Nueva Zelanda: 144,575 MHz
Argentina: 144,930 MHz, Brasil: 145,570 MHz
Japón: 144,640 MHz (9600 bps)/ 144,660 MHz (1200 bps)

Activación de la comunicación de datos APRS

Pulse **[F]**, **[LIST]** para acceder al modo APRS.

Cada vez que se reciba un nuevo paquete APRS, la indicación de la frecuencia se interrumpirá para mostrar la información siguiente.

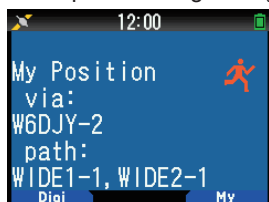


Para volver a la pantalla de la frecuencia, pulse cualquier tecla excepto **[▶]** o **[A/B]** o simplemente espere unos 10 segundos.

Transmisión de la baliza APRS

Pulse **[BCN]** para transmitir su baliza APRS (paquete de posición). Se visualiza el icono **<BCON>** y se transmite automáticamente la baliza APRS.

- Cuando reciba una baliza APRS que haya transmitido usted, la pantalla de la frecuencia es interrumpida y aparecerá "My Position" en la pantalla. Esto puede suceder cuando se utilizan uno o varios repetidores digitales (digipeaters).

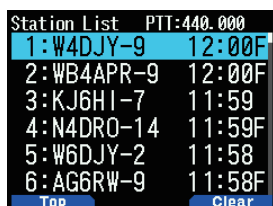


ACCESO A LOS DATOS APRS RECIBIDOS

Este transceptor es capaz de recibir y almacenar en la memoria datos APRS recibidos de hasta 100 emisoras. Usted podrá recuperar fácilmente la información de la emisora deseada.

Lista de emisoras

- 1 Pulse **[LIST]** para visualizar la lista de emisoras.



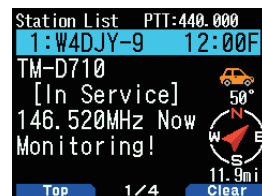
- 2 Pulse **[LIST]** **(1s)** para cambiar el tipo de lista a **[Indicativo de llamada + nombre del modelo]**, **[Indicativo de llamada + Hora + QSY]**.

Las funciones de las teclas en la lista de emisoras son como sigue.

Nombre de la tecla	Operación
[ENC]	Para seleccionar datos de una emisora.
[▲]	Para desplazar el cursor hacia un número de lista inferior (emisora receptora nueva).
[▼]	Para desplazar el cursor hacia un número de lista superior (emisora receptora antigua).
[ENT]	Para introducir los detalles de la emisora seleccionada.
[MODE]	Para mover el cursor al número de lista superior.
[MENU]	Para entrar en el Menú de la lista de emisoras.
[A/B]	Para borrar los datos de la emisora seleccionada.
[◀]	Para regresar a la pantalla de frecuencia.

Nombre de la tecla	Operación
[PTT]	Para cambiar a la visualización de la frecuencia y transmitir.
[LIST]	Para regresar a la pantalla de frecuencia.
	Pulse [LIST] (1s) : Para cambiar el tipo de lista.

- 3 Pulse **[ENT]** para seleccionar la emisora deseada. Se muestran los detalles de los datos de la emisora.



Las funciones de las teclas de los datos de emisora son como sigue.

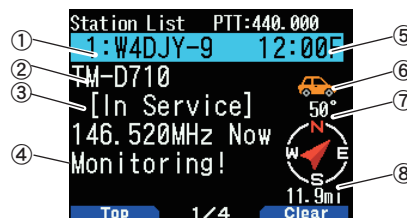
Nombre de la tecla	Operación
[ENC]	Para seleccionar datos de una emisora.
[MODE]	Para mover el cursor al número de lista superior.
[◀]	Para volver a la lista de emisoras.
[▶]	Para visualizar la página siguiente.
[A/B]	Para borrar la emisora seleccionada. Cuando aparezca "Clear ?", pulse [ENT] para borrar. Pulse [A/B] (1s) : Para borrar todas las emisoras. Cuando aparezca "Clear All ?", pulse [ENT] . Y cuando aparezca "Sure ?", vuelva a pulsar [ENT] para borrarlo todo.
[MENU]	Para entrar en el Menú de la lista de emisoras.
[PTT]	Para cambiar a la visualización de la frecuencia y transmitir.
[LIST]	Para regresar a la pantalla de frecuencia.

Nota:

- ◆ Cuando se reciban datos de la 101.ª emisora, los datos más antiguos de la memoria serán reemplazados por los recibidos.
- ◆ Cada vez que se reciba un nuevo paquete APRS de la misma emisora, los datos antiguos de tal emisora (de la memoria) serán reemplazados por los nuevos.

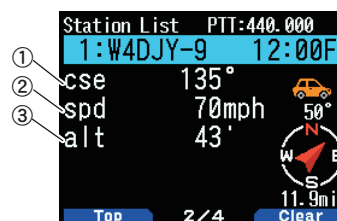
Ejemplos de visualización (emisora móvil)

Página 1:



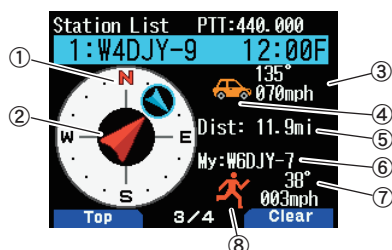
- ① Indicativo de llamada
- ② Situación
- ③ Comentario de posición
- ④ Texto de estado
- ⑤ Hora
- ⑥ Icono de estación
- ⑦ Dirección de la estación
- ⑧ Distancia desde la estación

Página 2:



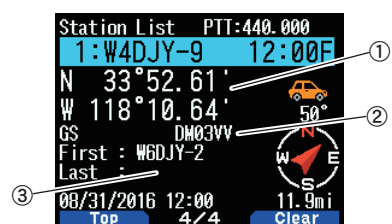
- ① Dirección de movimiento
- ② Velocidad de movimiento
- ③ Altitud

Página 3:



- ① Dirección del movimiento de la otra estación
 ② Dirección de movimiento ③ Velocidad y dirección de movimiento de la otra estación ④ Icono de la emisora de la otra emisora ⑤ Distancia desde la otra estación
 ⑥ Mi Indicativo de llamada ⑦ Velocidad y dirección de movimiento de mi estación ⑧ Icono de mi emisora

Página 4:

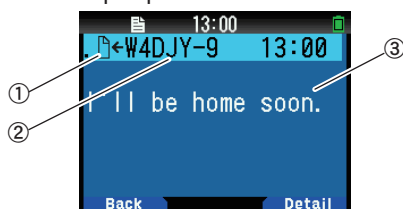


- ① Latitud, Longitud ② Localizador de cuadrado de cuadrícula ③ Trayectoria de paquetes (Ruta Digipeated)

FUNCIONES DE MENSAJE APRS

Recepción de un mensaje

Cada vez que se reciba un mensaje apropiado, la indicación de la frecuencia se interrumpirá para mostrar la información siguiente:



- ① Indicador de significado ② Indicativo de llamada (emisor) ③ Mensaje

Nombre de la tecla	Operación
[◀]/[MODE]	Para volver a la pantalla de frecuencia.
[▶]	Para ir a la pantalla de detalles.
[A/B]	Para ir a la pantalla de mensajes.

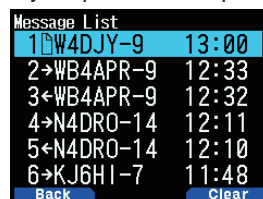
Significado	
📄	Mensaje dirigido a usted
B	Mensaje de boletín
!	Informe del Servicio Meteorológico Nacional
✳	Mensaje para el que se devolvió la confirmación de recepción
G	Mensaje de grupo

- Cuando se reciba un mensaje duplicado de la misma emisora, no se mostrará la indicación de interrupción de recepción pero sí sonará un pitido de error. Cuando la frecuencia en uso en dicho momento aparezca en la pantalla, la pantalla mostrará "dM" (mensaje duplicado) y el indicativo de llamada de la emisora que realiza la llamada.

Introducción de un mensaje

- 1 Pulse [MSG].

La lista de mensajes aparece en la pantalla.



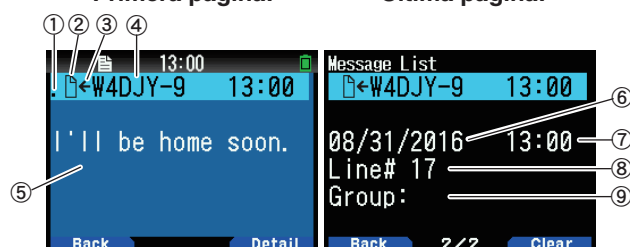
Nombre de la tecla	Operación
[ENC]	Para seleccionar un número de lista.
[◀]	Para volver a la pantalla de frecuencia.
[▶]	Para ir a la pantalla de detalles.
[A/B]	Para eliminar el mensaje en el cursor.

- 2 Seleccione un número de lista usando el mando [ENC] y pulse [▶].

El Menú de la lista de mensajes aparece en la pantalla.

Primera página:

Última página:



- ① Estado ② Indicador de significado ③ Recibiendo mensaje/Enviando mensaje ④ Indicativo de llamada ⑤ Mensaje ⑥ Recibir datos ⑦ Recibir hora ⑧ Número de líneas ⑨ Grupo de mensajes

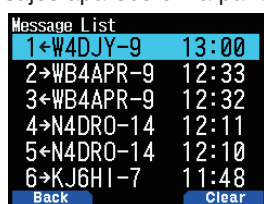
- La pantalla muestra hasta 67 caracteres del mensaje.
- Dependiendo de los tipos de mensajes recibidos aparecerán los indicadores siguientes.

① Estado	
n	"n" indica el número restante de veces para transmitir el mensaje
✳	Mensaje para el que se devolvió la confirmación de recepción
.	Un mensaje transmitido 5 veces (para un mensaje, no se devolvió la confirmación de recepción).
② Significado	
📄	Mensaje dirigido a usted
B	Mensaje de boletín
!	Informe del Servicio Meteorológico Nacional
③ RX o TX	
←	Mensaje recibido
→	Mensaje para transmitir

Transmitiendo un mensaje

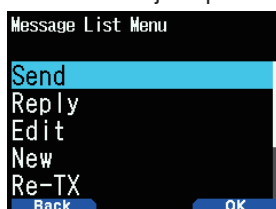
1 Pulse [MSG].

La lista de mensajes aparece en la pantalla.



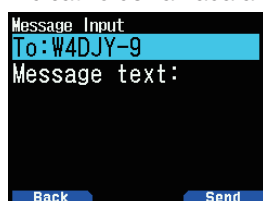
2 Pulse [MENU].

El Menú de la lista de mensajes aparece en la pantalla.

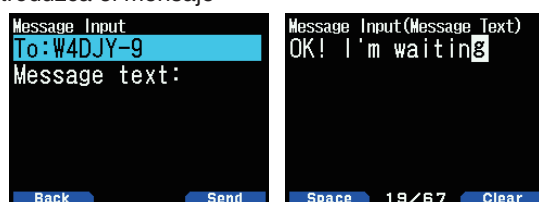


3 Seleccione [Reply], [Edit] o [New].

- Si selecciona [Edit], se marca el mensaje original y podrá editarlo.
- Introduzca el indicativo de llamada al seleccionar [New].



4 Introduzca el mensaje



Nombre de la tecla	Operación
[ENC]/[▲]/[▼]	Para seleccionar un carácter.
[◀]	Para mover el cursor hacia atrás.
[▶]	Para mover el cursor hacia delante.
[A/B]	Para eliminar el mensaje en el cursor.

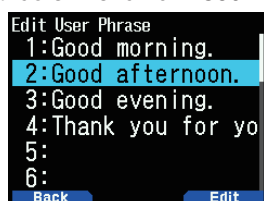
Nota:

- ◆ Al usar las frases del usuario ya registradas, consulte el siguiente paso 5.

5 Introduzca la frase de usuario.

Pulse [F] para entrar en el modo de compilación de mensaje.

Puede seleccionar la frase del usuario entre las ya registradas usando el menú núm. 560.



6 Seleccione [Send] y pulse [A/B] para enviar el mensaje.

En el menú Lista de mensajes podrá seleccionar los siguientes elementos exceptuando [Send], [Reply], [Edit] y [New].

[Re-TX]: Vuelva a enviar el mensaje.

[Position]: Busque información de posición en una lista de posiciones.

[POS Request]: Se visualizan los datos de posición de la emisora transmisora (si los datos de emisora están disponibles).

[Unread]: Cambie el mensaje de escritura existente a mensaje no leído.

Almacenamiento de frases del usuario

Esta función (imagen de portapapeles) le permitirá pegar frases en el modo de compilación de mensajes APRS. Puede crear hasta 20 frases que pueden contener un máximo de 32 caracteres cada una.

1 Acceda al menú núm. 560.

Puede seleccionar entre frase de usuario del 1 a frase de usuario 20.



2 Pulse [ENT].

3 Guarde la frase del usuario.

4 Pulse [ENT].

Nota:

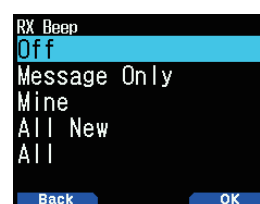
- ◆ La función de frase del usuario solamente podrá utilizarse en el modo de compilación de mensajes.
- ◆ Antes de copiar un mensaje, no podrá garantizarse el número de caracteres. Solamente se copiará el número de caracteres disponibles, el resto se truncarán.

SONIDO DE NOTIFICACIÓN DE AJUSTE

Tipo de pitido RX

Este transceptor emite pitidos cada vez que recibe cualquier tipo de paquetes APRS.

1 Acceda al menú núm. 570.



2 Seleccione [Off], [Message Only], [Mine], [All New], o [All].

[Off]: El tono de pitido de APRS no sonará.

[Message Only]: El pitido solamente sonará cuando se reciba un mensaje en su dirección de emisora.

[Mine]: El pitido sonará cuando se reciba un mensaje en su dirección de emisora y cuando sus datos transmitidos los reciba un digipeater.

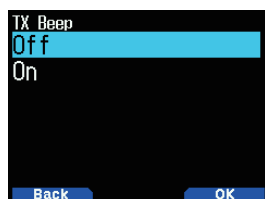
[All New]: El pitido sonará cuando se reciba un mensaje en su dirección de emisora y cuando se reciba un nuevo paquete de datos.

[All]: El pitido sonará cuando se reciba un mensaje en su dirección de emisora y cuando se reciban datos duplicados o no válidos.

Pitido TX

Cuando se transmite su baliza en un modo no manual, puede elegir que se emita o no un pitido.

- 1 Acceda al menú núm. 571.



- 2 Seleccione [Off] o [On].

[Off]: No suena ningún pitido.

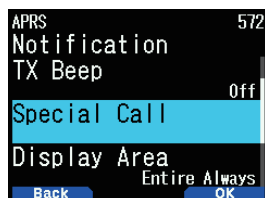
[On]: Suena un pitido cuando se transmite una radiobaliza utilizando **[PTT]** o cuando se transmite automáticamente.

Sonará un pitido cuando el mensaje de respuesta automática envíe una respuesta.

Llamada especial

Esta función emite un sonido especial de llamada cuando se recibe un mensaje APRS desde una estación concreta.

- 1 Acceda al menú núm. 572.



- 2 Ajuste el Indicativo de llamada (incluyendo el SSID) de la estación desde la cual desea recibir una notificación de llamada especial.

INTRODUCCIÓN A D-STAR

- En el plan original D-STAR (Tecnologías digitales inteligentes para radioaficionados), JARL previó un sistema de repetidores agrupados juntos en zonas.
- El repetidor D-STAR le permite llamar a una emisora D-STAR en otra zona a través de Internet.
- El transceptor puede accionarse en el modo de voz digital, incluyendo la operación de datos de baja velocidad, para transmitir y recibir.

Nota:

- ◆ Antes de comenzar a usar D-STAR, deberá realizar los siguientes pasos.
PASO 1: Introduzca su indicativo de llamada en el transceptor.
PASO 2: Registre su indicativo de llamada en un repetidor de entrada.

MODO DV/ MODO DR (REPETIDOR D-STAR)

El modo DV (voz digital) es un modo que puede usar para llamadas directas sin usar un repetidor.

El modo DR (repetidor D-STAR) es un modo que puede usar para la operación de repetidor D-STAR. En este modo, puede seleccionar el repetidor o frecuencia preprogramado en "FROM" (repetidor de acceso) y el indicativo de llamada UR en "TO" (destino), tal y como se muestra a continuación.

TO: Destino
(CQ/Repetidor de otra área/Estación específica)

FROM: Repetidor de acceso



Modo DR (banda principal)

Comunicación en el modo DR

En el modo DR, el transceptor tiene 3 vías de comunicación.

Llamada de área local

- Para llamar a través de su repetidor de área local (acceso).

Llamada de entrada

- Para llamar a través de su repetidor de área local (acceso), entrada de repetidor e Internet en su repetidor de destino o el último repetidor usado de la emisora individual, usando el enrutamiento de indicativo de llamada.

Llamar mediante la designación Indicativo de llamada

- Para llamar mediante la designación Indicativo de llamada de la emisora específica. Esta llamada es transmitida automáticamente al último repetidor que se accedió.

Operaciones básicas en el modo DR

- **Pulse [▲] (1s) para ajustar "TO" (destino).**
Puede ajustar "TO" en Llamada de área local, Llamada de entrada y designación Indicativo de llamada, etc.
- **Pulse [ENT] (1s) para ajustar "TO" (destino) mediante el Historial de llamadas.**
Puede recuperar la Llamada de entrada, etc.
- **Pulse [▼] (1s) para ajustar "FROM" (Repetidor de acceso).**
Puede seleccionar "FROM" (repetidor de acceso) en la Llamada de área local y la Llamada de entrada.

Nota:

- ◆ Las operaciones básicas en el modo DR no son compatibles en el modo DV.
- ◆ El transmisor tiene una función de temporizador de tiempo límite para la operación de repetidor digital. El temporizador limita una transmisión continua a aproximadamente 10 minutos.

REGISTRE SU INDICATIVO DE LLAMADA EN UN REPETIDOR DE ENTRADA

Para usar Internet, debe registrar su indicativo de llamada con un repetidor que posea una entrada, normalmente uno cercano a su domicilio.

Proceso de registro

En esta sección se describe el proceso de registro del indicativo de llamada en un repetidor conectado a un servidor US Trust.

Existen también otros sistemas que tienen su propio proceso de registro. Para obtener información sobre cómo registrarse en uno de ellos, póngase en contacto con el administrador del repetidor que use el sistema alternativo.

Si es necesario, pida al administrador de repetidores de entrada las instrucciones de registro del indicativo de llamada.

- 1 Acceda a la siguiente URL para averiguar el repetidor más cercano a su posición.
<http://www.dstarusers.org/repeaters.php>
- 2 Haga clic en el indicativo de llamada del repetidor al que desee registrarse.
- 3 Haga clic en la dirección del enlace "Gateway Registration URL".

- 4 Aparecerá la pantalla "D-STAR Gateway System". Haga clic en **[Register]** para iniciar el registro de nuevo usuario.
- 5 Siga las instrucciones de registro en la pantalla de registro.
- 6 Cuando reciba una notificación del administrador, su registro de indicativo de llamada ha sido aprobado, pero el proceso aún no ha concluido.

Nota:

- ◆ Puede que el administrador tarde varios días en aprobarlo.
- 7 Una vez su registro haya sido aprobado, inicie sesión en su cuenta usando la contraseña y el indicativo de llamada registrados.

- Registre la información de su equipo D-STAR. Solicite los detalles al administrador de repetidores de entrada.
- Una vez completado el registro, cierre sesión en su cuenta personal y comience a usar la red D-STAR.

Nota:

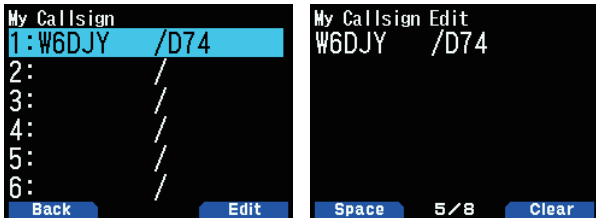
- Debe registrar su equipo D-STAR antes de poder realizar llamadas a través de la entrada.

MI INDICATIVO DE LLAMADA

Ajuste su Indicativo de llamada en el transceptor en el modo DV/DR. La transmisión en el modo DV/DR no será posible si no ajusta su indicativo de llamada.

Se pueden registrar hasta 6 indicativos de llamada. Por su indicativo de llamada, puede registrar un indicativo de llamada que esté dentro de 8 caracteres y cualquier memo (nombre o nombre de plataforma, destino de la operación móvil, etc.) que esté dentro de los 4 caracteres después de la barra (/).

- Acceda al menú núm. 610.
- Seleccione un número de registro y pulse **[A/B]**.
- Introduzca su Indicativo de llamada.
 - Para obtener más información sobre el procedimiento de introducción de caracteres, consulte la página 15.



- Pulse **[ENT]**.
Su Indicativo de llamada está ajustado.

Nota:

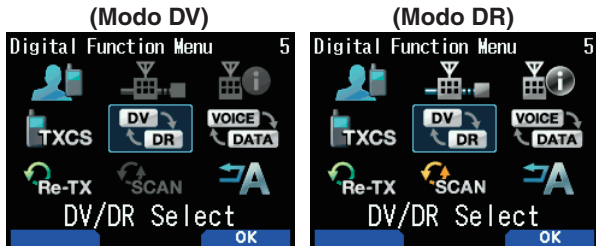
- El indicativo de llamada que puede registrarse es el indicado en su certificado. No pueden registrarse apodosos o similares.

MENÚ DE FUNCIONES DIGITALES

Este menú cambia las funciones que se utilizarán para el funcionamiento en el modo digital.

Cómo usar el menú de funciones digitales

- Pulse **[MODE]** para entrar en el modo DR.
- Pulse **[F]**, **[MODE]**.
Aparece el Menú de función digital.



- Seleccione un elemento en el menú de funciones digitales y pulse **[A/B]**.

Aparece el menú de configuración del elemento seleccionado. Para más información sobre los ajustes detallados, consulte las páginas de cada función.

Nota:

- Si selecciona el modo DV/DR o de datos, el ajuste se modifica y vuelve a la pantalla anterior.

La siguiente tabla muestra los elementos en el Menú de función digital en los modos DV y DR.

Los elementos son distintos en el modo DV y en el modo DR.

Modo DR	Modo DV
1 Seleccionar destino	1 Seleccionar destino
2 Seleccionar ruta	
3 Detalle del repetidor	
4 Configuración CS	4 Configuración CS
5 DV/DR	5 DV/DR
6 Modo de datos	6 Modo de datos
7 Historial TX	7 Historial TX
8 Exploración DR	
9 Respuesta automática	9 Respuesta automática

LLAMADA SIMPLEX

La llamada simplex puede usarse para la comunicación directa entre una pareja de transceptores sin usar un repetidor. La llamada simplex solamente puede operarse en el modo DV.



Ejemplo: Emisión CQ en 446,100 MHz

- Ajuste la frecuencia en 446,100 MHz con **[▲]**/**[▼]** o el mando **[ENC]**.
- Pulse **[MODE]** para entrar en el modo DR.
Cuando el modo esté ajustado en el modo DV, vaya a paso 4.
- Cambie al modo DV en el Menú de función digital.
- Seleccione [Destination Select] en el Menú de función digital.
Aparece la pantalla de selección de destino.
- Seleccione [Local CQ] y pulse **[ENT]**.
[CQCQCQ] se ajusta para [TO].
- Pulse **[PTT]** para transmitir.

Nota:

- Reciba en la frecuencia con la que intentará transmitir y compruebe que no habrá interferencias con otras emisoras.
- Al ajustar el modo DV por primera vez, [CQCQCQ] se ajusta en [TO].
- La llamada simplex en el modo digital solamente puede operarse en el modo DV.

LLAMADA DE ÁREA LOCAL

Una llamada de área local (CQ local) es la emisión de un CQ a través de un único repetidor. Una llamada puede hacerse estableciendo un CQ local en "TO" y pulsando [PTT].

Configuración del repetidor de acceso (FROM)

- 1 Pulse [MODE] para entrar en el modo DR.
- 2 Pulse [▼] (1s).
Aparece la pantalla de selección FROM.
- 3 Seleccione [Repeater List] y pulse [ENT].
Aparece la pantalla de selección de región mundial, país y grupo.
- 4 Seleccione su grupo de área y pulse [ENT].
Aparece la pantalla de selección de lista de repetidor.
- 5 Seleccione un repetidor cercano y pulse [ENT].
El repetidor de acceso se ajusta en [FROM].

Ajuste de CQ local (TO)

- 1 Pulse [▲] (1s).
Aparece la pantalla de selección de destino. Esta pantalla también aparece al seleccionar [Destination Select] en el Menú de función digital.
- 2 Seleccione [Local CQ] y pulse [ENT].
CQCQCQ se ajusta para [TO].

Verificación de la llegada de las señales al repetidor

- 1 Pulse [PTT] (1s) y transmita.
- 2 Compruebe la respuesta.
Si < 📶 > aparece en un plazo de 3 segundos, quiere decir que las señales están alcanzando el repetidor que está usando y están siendo emitidas con normalidad desde el repetidor de destino. Sin embargo, < 📶 > no aparece si hay un acceso desde otra emisora en un plazo de 3 segundos. (Consulte la gráfica de la página 39 en detalle).

Transmisión

Pulse [PTT] para transmitir.

LLAMADA DE ENTRADA

Se puede realizar una llamada de entrada ajustando el repetidor del área para que emita CQ a [TO] y pulsando [PTT].

CQ de entrada es la emisión de CQ a un área distinta de la de su emisora a través de un repetidor conectado a Internet. También podrá realizar una llamada a un área a la que no puedan llegar directamente las señales debido a la conexión a Internet.

Configuración del repetidor de acceso (FROM)

Ajuste un repetidor cercano para [FROM].

Ajuste del repetidor de destino (TO)

- 1 Pulse [▲] (1s).
Aparece la pantalla de selección de destino. Esta pantalla también aparece al seleccionar [Destination Select] en el Menú de función digital.
- 2 Seleccione [Gateway CQ] y pulse [ENT].
Aparece la lista de repetidores.
- 3 Seleccione el repetidor de destino y pulse [ENT].
El repetidor se ajusta para [TO].

Verificación de la llegada de las señales al repetidor (TO)

- 1 Pulse [PTT] (1s) y transmita.
- 2 Compruebe la respuesta.
Si < 📶 > aparece en un plazo de 3 segundos, quiere decir que las señales están alcanzando el repetidor de destino a través de Internet y las señales están siendo emitidas con normalidad desde el repetidor de destino. Sin embargo, < 📶 > no aparece si hay un acceso desde otra emisora en un plazo de 3 segundos.

Transmisión

Pulse [PTT] para transmitir.

DESIGNACIÓN DE INDICATIVO DE LLAMADA

Una llamada mediante la designación Indicativo de llamada se puede realizar ajustando el Indicativo de llamada de la otra persona en [TO] y pulsando PTT. Una llamada a la emisora específica se transmite automáticamente al último repetidor al que se ha accedido, por lo que una llamada puede hacerse sin conocer el área en la que la otra emisora se encuentra actualmente.

Configuración del repetidor de acceso (FROM)

Ajuste un repetidor cercano para [FROM].

Ajuste del destino (TO)

- 1 Pulse [▲] (1s).
Aparece la pantalla de selección de destino. Esta pantalla también aparece al seleccionar [Destination Select] en el Menú de función digital.
- 2 Seleccione [Individual] y pulse [ENT].
Aparece la lista de indicativo de llamada.
- 3 Seleccione el indicativo de llamada y pulse [ENT].
El indicativo de llamada individual y el nombre se ajustan para [TO].
- 4 Pulse [PTT] para transmitir.

LISTA DE INDICATIVOS DE LLAMADA

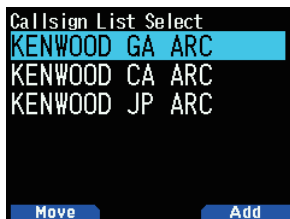
Pueden registrarse hasta 300 indicativos de llamada de las otras emisoras. Los nombres y los memos pueden también registrarse en lugar de Indicativos de llamada. Los nombres registrados se muestran en el Historial TX y el Historial RX.

Edición del indicativo de llamada

Puede editar la información del indicativo de llamada.

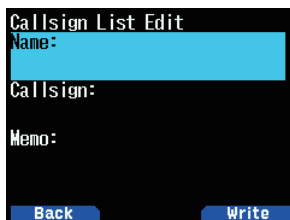
- 1 Acceda al menú núm. 220.

Aparece la pantalla de selección de lista de indicativos de llamada.



- 2 Pulse [A/B].

Aparece la pantalla de edición de la lista de indicativos de llamada.



- 3 Seleccione el elemento y pulse [ENT].

Aparece la pantalla de edición del elemento seleccionado.

Puede registrar o editar el nombre, indicativo de llamada, memo, etc.

- 4 Pulse [ENT] después de la edición.

La edición se ha completado y aparece la pantalla de edición de la lista de indicativos de llamada.

- 5 Pulse [A/B].

Aparece la pantalla de selección de lista de indicativos de llamada.

Clasificación del indicativo de llamada

Puede clasificar la lista de indicativos de llamada.

- 1 Pulse [MODE] en la pantalla de selección de lista de indicativos de llamada.

Aparece la pantalla de selección de posición de movimiento.

- 2 Seleccione una posición de movimiento y pulse [A/B].

Cuando mueva un elemento al final de la lista, seleccione [Move to End] y pulse [A/B].

RESPUESTA DIRECTA

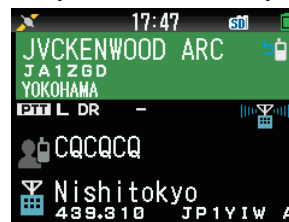
Esta función le permite responder a una llamada simplemente pulsando [PTT] durante la visualización de la pantalla de interrupción en los modos DV y DR. El ajuste predeterminado es [On]. Al recibir una señal de repetidor en un modo DR y si responde inmediatamente a CQ o una llamada dirigida a su indicativo de llamada, la transmisión se cambia automáticamente de forma temporal y podrá responder simplemente pulsando [PTT].

El icono < > aparece en la pantalla de interrupción cuando es posible una respuesta directa al recibir una llamada. Si se pulsa [PTT] cuando aparece este icono, la configuración se cambia automáticamente a la configuración de respuesta y la transmisión se hace posible.

Toda la pantalla de interrupción



Media pantalla de interrupción

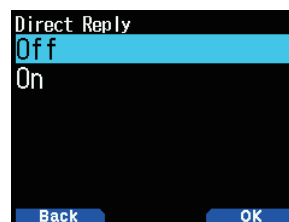


Nota:

- ◆ El cambio de la configuración de la transmisión es temporal. Una vez transcurrido el tiempo de visualización del tiempo de espera, vuelve al ajuste anterior de la transmisión.
- ◆ Al recibir la frecuencia del repetidor en el modo DV, no podrá responder a una llamada recibida pulsando [PTT].

Desactivación de la respuesta directa

- 1 Acceda al menú núm. 612.



- 2 Seleccione [Off].

Nota:

- ◆ Puede cambiar el tiempo de retención de la pantalla en el menú núm. 643.
- ◆ La respuesta directa no es posible cuando el método de visualización (Menú núm. 640) está ajustado en [Off].
- ◆ Cuando la respuesta directa está ajustada en [On], la pantalla de interrupción del modo DV y DR se visualiza con prioridad al modo APRS.

HISTORIAL DE LLAMADAS

Puede llamar fácilmente configurando la parte receptora hasta el destino desde un Historial de llamadas incluso cuando no utilice la función de respuesta directa.

Se pueden almacenar hasta 20 Historiales TX y 100 Historiales RX como un Historial de llamadas en los modos DV y DR. El historial de llamadas no se borra cuando la alimentación se establece en [Off].

- 1 Pulse [MODE] para entrar en el modo DR.

- 2 Pulse [ENT] (1s).

Aparece la pantalla del Historial de llamadas.



- 3 Seleccione una lista y pulse [ENT].

El ajuste de transmisión se cambia y regresa a la pantalla de frecuencia.

Nota:

- ◆ Pulsar [ENT] (1s) no funciona en el modo DV. Pulse [F], [MODE], seleccione [Destination Select] en el menú de función digital, y seleccione Historial de llamadas.

Gráfico para comprobar si las señales llegan al repetidor

Fenómeno	Causa	Tratamiento
No se devuelve ningún mensaje desde el repetidor de acceso tras la transmisión. (El indicador del medidor S tampoco se mueve).	Si la selección del repetidor que está utilizando (acceso al repetidor) es incorrecta.	Ajuste el repetidor de acceso correcto en [FROM].
	Si la frecuencia del repetidor no es correcta (o la configuración dúplex es incorrecta).	Ajuste la frecuencia del repetidor (o la configuración dúplex) correctamente.
	Si está fuera de la zona de repetidor (o la señal no alcanza el repetidor).	Vaya a un lugar donde la señal llegue al repetidor o acceda a otro repetidor al que pueda llegar la señal.
El repetidor de acceso Indicativo de llamada y < 📞 > aparecen después de la transmisión.	Si su indicativo de llamada no está registrado en el servidor de gestión D-STAR o si la información registrada es distinta.	Registre su indicativo de llamada al servidor de gestión D-STAR o compruebe la información registrada.
	Si el indicativo de llamada de emisora no está registrado en el servidor de gestión D-STAR o si la información registrada es distinta.	Compruebe el estado de registro del otro indicativo de llamada de emisora en el servidor de gestión D-STAR (solamente cuando la otra emisora se abre en publico).
El repetidor de destino Indicativo de llamada y < 📞 > aparecen después de la transmisión.	Si no se puede alcanzar un repetidor de destino o el repetidor en uso.	Espere unos instantes y vuelva a llamar.

ACTIVACIÓN/ DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN Bluetooth

Puede activar o desactivar la función Bluetooth.

- 1 Acceda al menú núm. 930.

Cuando la función Bluetooth está activada, aparece <On> en la pantalla.



[On]: Activa la función Bluetooth.

[Off]: Desactiva la función Bluetooth.

Conexión a auriculares (emparejamiento)

Al conectar el transceptor a un dispositivo compatible con Bluetooth, es necesario emparejar los dispositivos primero. El emparejamiento es una función para registrar dispositivos para una conexión Bluetooth como pareja de conexiones.

A continuación se explica cómo conectar a través de Bluetooth usando como ejemplo un auricular disponible en el mercado.

Nota:

- ◆ Para poder conectar el dispositivo al transceptor usando Bluetooth, asegúrese de adquirir unos auriculares o cualquier otro dispositivo compatible con Bluetooth. Consulte también el manual de instrucciones de dicho dispositivo.
- ◆ La conexión podría no ser posible en función de las especificaciones o ajustes del dispositivo. No hay garantía de que el transmisor será capaz de comunicarse de forma inalámbrica con todos los dispositivos Bluetooth.

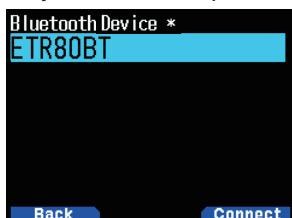
- 1 Acceda al menú núm. 930 para activar la función Bluetooth.
- 2 Coloque los auriculares (dispositivo a conectar) cerca del transceptor.
 - Colóquelos aproximadamente a 1 metro de distancia entre sí.
- 3 Ajuste los auriculares (dispositivo a conectar) en el modo de emparejamiento (modo de espera de la conexión Bluetooth).
 - Para más información sobre la habilitación del modo de emparejamiento, consulte el manual de instrucciones del auricular (dispositivo a conectar).
- 4 Acceda al menú núm. 932. Una búsqueda de dispositivos comienza y se añade un dispositivo reconocido a la lista de búsqueda de dispositivos Bluetooth.



- 5 Seleccione el dispositivo a conectar.

Al conectar un dispositivo que ya está seleccionado, vaya al paso 6.

- Si selecciona el dispositivo y pulsa [▶], aparecerá la pantalla de información del dispositivo Bluetooth. Puede confirmar el nombre del dispositivo, la dirección del dispositivo y la clase de dispositivo.



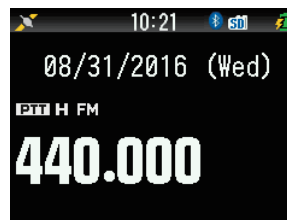
- 6 Pulse [A/B].

Aparece la pantalla [Connecting...].

- 7 Realice la operación de conexión de los auriculares.

Cuando los auriculares estén conectados, aparecerá <Bluetooth> en la pantalla.

- Debido a que la operación de conexión depende de los auriculares, consulte el manual de instrucciones de los auriculares.



Nota:

- ◆ El volumen de los auriculares no se puede ajustar con el mando [VOL] del transceptor. Ajuste el volumen en los auriculares.

Introducción del código PIN

Al buscar un dispositivo, puede que se le solicite introducir el código PIN, en función del dispositivo a conectar.

Cuando se le solicite introducir el código PIN

Aparece la pantalla de entrada de código PIN. Consulte el manual de instrucciones del dispositivo que va a conectar e introduzca el código PIN usando las teclas numéricas y pulsando [A/B].

Si pulsa [▶] cuando se visualiza la pantalla de introducción del código PIN, aparecerá la pantalla de información del dispositivo Bluetooth. Puede confirmar el nombre del dispositivo, la dirección del dispositivo y la clase de dispositivo.

Nota:

- ◆ El código PIN puede variar en función del dispositivo que vaya a conectar. Consulte el manual de instrucciones del dispositivo Bluetooth e introduzca el código PIN correcto.

Desconexión de un dispositivo Bluetooth

Puede desconectar un dispositivo Bluetooth conectado para detener la comunicación.

- 1 Acceda al menú núm. 933.
- 2 Seleccione el dispositivo.

- Al desconectar un dispositivo que ya está seleccionado, vaya al paso 3. Si pulsa [▶], aparece la pantalla de información del dispositivo Bluetooth. Si selecciona el dispositivo a desconectar y pulsa [▶], aparecerá la pantalla de información del dispositivo Bluetooth. Puede confirmar el nombre del dispositivo, la dirección del dispositivo y la clase de dispositivo. Pulsar [MODE] le devuelve a la pantalla anterior.



- 3 Pulse [A/B].

Comienza el proceso de desconexión.

- Si transcurren 30 segundos o más durante el proceso de desconexión, aparece la pantalla de error de desconexión del dispositivo Bluetooth. Pulsar [A/B] le devuelve a la pantalla de frecuencia. Vuelva a realizar el procedimiento desde el paso 1.

TARJETA DE MEMORIA microSD

TARJETA DE MEMORIA microSD COMPATIBLE

Nota:

- ◆ Con este transceptor no se suministra una tarjeta de memoria microSD o microSDHC. Adquiera un producto comercialmente disponible.
- ◆ No se puede utilizar una tarjeta de memoria microSDXC con este transceptor.

La siguiente tabla muestra la tarjeta de memoria microSD y la tarjeta de memoria microSDHC cuyo funcionamiento ha sido verificado por JVC KENWOOD.

En este manual, las tarjetas de memoria microSD y microSDHC son denominadas como tarjetas de memoria microSD.

Tarjeta de memoria	Tamaño
microSD	2 GB
	4 GB
	8 GB
microSDHC	16 GB
	32 GB

- Independientemente de la tabla anterior, JVC KENWOOD no garantiza el funcionamiento de todas las tarjetas de memoria microSD.
- El funcionamiento de una tarjeta de memoria microSD formateada en otro transceptor no está garantizado.
- Cuanto mayor sea la capacidad de la tarjeta de memoria microSD usada, más tiempo será necesario para reconocerla.
- Tenga en cuenta que los datos en la tarjeta de memoria microSD pueden dañarse o borrarse en casos como los siguientes.
 - Si la tarjeta de memoria microSD es desmontada sin realizar la operación [Safely Remove] (desmontaje).
 - Si retira la batería o la carcasa de la batería durante la operación.
 - Si la batería o las baterías alcalinas se agotan durante la operación.
 - Si la energía de una fuente de alimentación externa para repentinamente sin instalar la batería.

INSERCIÓN/ EXTRACCIÓN DE UNA TARJETA DE MEMORIA microSD

Inserción (montaje) de una tarjeta de memoria microSD

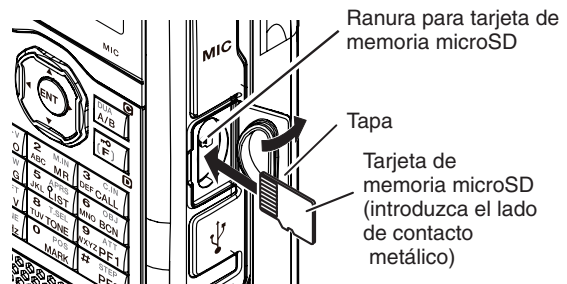
- 1 Apague la alimentación del transceptor.
- 2 Abra la tapa de la ranura para tarjetas de memoria microSD en el lado.
- 3 Inserte la tarjeta de memoria microSD.
 - Con los contactos de la tarjeta de memoria microSD en la parte delantera, inserte la tarjeta de memoria microSD en [microSD memory card slot] hasta que oiga que queda inmovilizada en su lugar con un clic. El transceptor reconoce automáticamente la tarjeta de memoria microSD y <SD> parpadea en la pantalla. Cambia a siempre visualizado si la tarjeta entra correctamente en el estado de lectura/escritura.

Nota:

- ◆ Al insertar una tarjeta de memoria microSD, no toque sus contactos.
- ◆ No retire una tarjeta de memoria microSD mientras los datos están siendo escritos o leídos. Si lo hace, puede provocar que los datos de la tarjeta de memoria microSD se dañen o borren.

- 4 Cierre la tapa.

Cierre correctamente la tapa de la ranura para tarjetas de memoria microSD en el lado.



Nota:

- ◆ No inserte una tarjeta de memoria microSD en sentido contrario ni use la fuerza para insertarla. Si lo hace, podría dañar la tarjeta de memoria microSD o la ranura.

Extracción (desmontaje) de una tarjeta de memoria microSD

Al retirar una tarjeta de memoria microSD, asegúrese de realizar la operación de extracción segura (desmontaje).

Nota:

- ◆ Extraer una tarjeta de memoria microSD sin desmontarla correctamente podría dañarla.

- 1 Acceda al menú núm. 820.

La tarjeta de memoria microSD se desmonta. Una vez completado el desmontaje, aparece la pantalla de confirmación de finalización.

- 2 Pulse [A/B].

El desmontaje finaliza y vuelve a aparecer la pantalla de frecuencia.

- 3 Retire la tarjeta de memoria microSD.

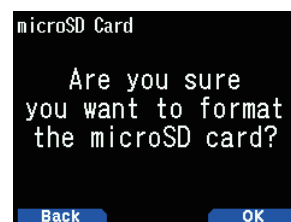
- Al extraer una tarjeta de memoria microSD, empuje hasta que oiga que se desbloquea con un clic y extráigala.

FORMATEAR UNA TARJETA DE MEMORIA microSD

Al usar una nueva tarjeta de memoria microSD, formatee la tarjeta de memoria microSD tal y como se describe a continuación. Todos los datos de la tarjeta de memoria microSD serán eliminados al formatearla.

- 1 Inserte la tarjeta de memoria microSD en el transceptor.
- 2 Encienda la alimentación del transceptor.
- 3 Acceda al menú núm. 830.

Aparece la pantalla de confirmación de formateo.



- 4 Pulse [A/B].

Comienza el formateo. Una vez completado el formateo, aparece la pantalla de confirmación de finalización.

- 5 Vuelva a pulsar [A/B].

El formateo finaliza y vuelve a aparecer la pantalla de frecuencia.

GRABACIÓN

FUNCIÓN DE GRABACIÓN

Puede grabar las comunicaciones a una tarjeta de memoria microSD.

- La grabación se lleva a cabo durante la transmisión y cuando el silenciador está abierto. Si la transmisión se detiene o el silenciador se cierra, la grabación entra en pausa.
- Se pueden grabar hasta aproximadamente 18 horas (2 GB) en un archivo. Si el archivo que se está grabando supera los 2 GB, la grabación continúa en un nuevo archivo.
- Los archivos de grabación se denominan de la siguiente manera.

Ejemplo: 12202016_132051.wav (TH-D74A)
20122016_132051.wav (TH-D74E)
(Archivo cuya grabación comenzó a las 13:20:51 el 20 de diciembre de 2016).

- El formato de archivo de audio de grabación es WAV.

Número de bits: 16 bits

Frecuencia de muestreo: 16 kHz

Número de canales: 1 (monoaural)

- Si transcurre el tiempo de desactivación automática (APO) durante la grabación, la grabación se detiene y se desactiva la alimentación.

Nota:

- ◆ Para más información sobre cómo introducir una tarjeta de memoria microSD, consulte la página 41.
- ◆ El transceptor solo admite la grabación en una tarjeta de memoria microSD.
- ◆ Con este transceptor no se suministra una tarjeta de memoria microSD o microSDHC. Adquiera un producto comercialmente disponible.

GRABACIÓN DE ARCHIVOS DE AUDIO

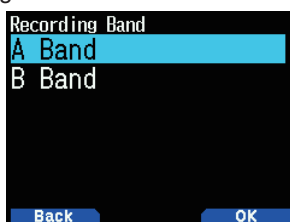
Selección de una banda de grabación

Seleccione la banda de grabación A o B.

- 1 Acceda al menú núm. 302.

[A Band]: Registra el sonido de la banda A.

[B Band]: Registra el sonido de la banda B.



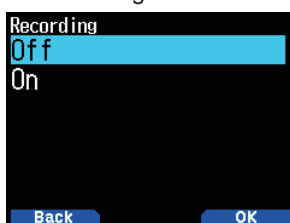
Grabación del audio de la comunicación

Active la función de grabación para iniciar la grabación. Incluso si la función de grabación está activada, la grabación no se iniciará mientras el silenciador esté cerrado.

- 1 Acceda al menú núm. 301.

[Off]: Desactiva la función de grabación.

[On]: Activa la función de grabación.



Grabación pausada



Grabación

Nota:

- ◆ Si no hay espacio libre en la tarjeta de memoria microSD cuando empieza la grabación o después de que se haya iniciado, se escucha un tono de advertencia y aparece la pantalla de insuficiente espacio en la tarjeta de memoria microSD. Sustituya la tarjeta de memoria microSD por una nueva.

REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS DE AUDIO

- 1 Acceda al menú núm. 300.

Aparece la lista de archivos de grabación. Los archivos de audio grabados pueden reproducirse y borrarse.

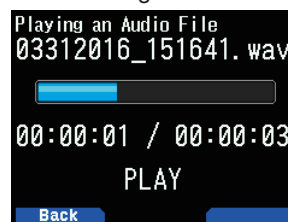
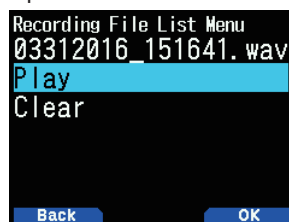
Nota:

- ◆ Cuando la función de grabación está activada, no aparece la lista de archivos de grabación.

- 2 Seleccione el archivo.

- 3 Pulse **[MENU]**.

Aparece el menú de lista de archivos de grabación.



- 4 Seleccione **[Play]** y pulse **[A/B]**.

Se inicia la reproducción. Cuando la reproducción finalice, la lista de archivos de grabación vuelve a aparecer.

Funcionamiento de las teclas durante la reproducción de archivos de audio

Tecla	Acción
[ENT]	Hace una pausa en la reproducción. Volver a pulsarla reanuda la reproducción.
[MENU]	Detiene la reproducción. Volver a pulsar le devuelve a la pantalla de frecuencia.
[◀]	Mantener pulsado realiza la reproducción inversa rápida. Soltarla reanuda la reproducción.
[▶]	Mantener pulsado realiza la reproducción de avance rápida. Soltarla reanuda la reproducción.
[▲]	Reproduce el archivo inmediatamente encima del archivo seleccionado en la lista de archivos de grabación.
[▼]	Reproduce el archivo inmediatamente debajo del archivo seleccionado en la lista de archivos de grabación.

BORRADO DE ARCHIVOS DE AUDIO

- 1 Acceda al menú núm. 300.

Aparece la lista de archivos de grabación.

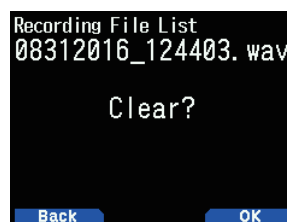
- 2 Seleccione el archivo.

- 3 Pulse **[MENU]**.

Aparece el menú de lista de archivos de grabación.

- 4 Seleccione **[Clear]** y pulse **[A/B]**.

Aparece la pantalla de confirmación de borrado del archivo de grabación.



- 5 Pulse **[A/B]**.

El archivo se borra y vuelve a aparecer la lista de archivos de grabación.

RADIO FM

El transceptor puede recibir emisiones de radio FM. Puede escuchar la radio FM mientras monitoriza simultáneamente dos señales al mismo tiempo que espera un CQ o una llamada de un conocido o espera una llamada APRS. Cuando la banda A o B recibe una señal (llamada de otra parte) y el silenciamiento está abierto, el audio de la radio es silenciado de modo que pueda escuchar la voz de la otra parte.

Nota:

- ◆ No puede activar el modo de radio FM al seleccionar las siguientes bandas de frecuencia en la banda B. (LF/MF(AMBC), HF, 50, FMBC)
- ◆ No puede activar el modo de radio FM si la exploración prioritaria (menú núm. 134) o la alerta WX (menú núm. 105) están activadas.

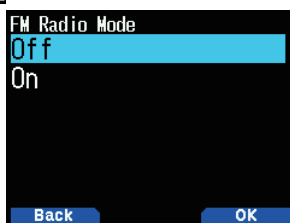
ACTIVACIÓN DEL MODO DE RADIO FM

- 1 Acceda al menú núm. 700.

[On]: Activa la función de radio FM.

[Off]: Desactiva la función de radio FM.

Al ajustarse en [On], el modo se convierte en el modo de radio FM, aparece la pantalla de frecuencia y el icono de radio FM <  >.



- 2 Seleccione una frecuencia con [▲]/[▼] o el mando [ENC].



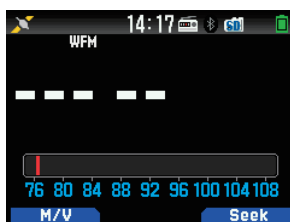
Nota:

- ◆ Al recibir las señales de las bandas A y B mientras se muestra la pantalla del modo de radio FM, aparece la pantalla frecuencia de las bandas A y B o la pantalla de interrupción. Tras la finalización de la recepción de la señal, aparece de nuevo la pantalla de modo de radio FM en unos segundos.

Entrada directa de frecuencia (selección directa de emisora)

- 1 Pulse [ENT].

El modo se convierte en el modo de entrada directa de frecuencia.



- 2 Introduzca una frecuencia utilizando las teclas numéricas.



Exploración de radio

- 1 Pulse [A/B].

El punto MHz parpadea y comienza la exploración. Cambie la dirección de exploración con [▲] / [▼] o el mando [ENC]. Cuando se encuentre una emisora con señal, la exploración se detiene en dicha frecuencia, <<Tuned>> es visualizado y finaliza la exploración.



- 2 Pulse [A/B] y la exploración de radio se detendrá.

EDICIÓN DE LA LISTA DE CANALES DE MEMORIA DE RADIO FM

Pueden registrarse emisoras FM de hasta diez canales en la lista de canales de memoria de radio FM. Puede asignar nombres y editar las emisoras registradas.

Registro de emisoras de radio FM

Registre las emisoras de radio FM que escuche frecuentemente en los canales de memoria de radio FM.

- 1 Cambie al modo de radio FM y seleccione una emisora que desee registrar.

- 2 Pulse [F], [MR].

Aparecerá la pantalla de almacenamiento en el canal de memoria de radio FM.



- 3 Seleccione el canal y pulse [ENT].

La emisora FM es registrada y aparece la lista de canales de memoria de radio FM.



- 4 Pulse [◀].

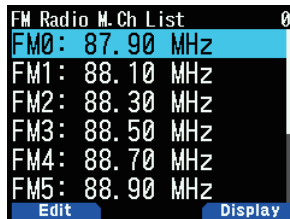
Vuelve a aparecer la pantalla de frecuencia.

Selección de una emisora de radio FM

Seleccione una emisora FM registrada desde la lista de canales de memoria de radio FM.

- 1 Acceda al menú núm. 710.

Aparece la lista de canales de memoria de radio FM.



- 2 Seleccione el canal y pulse **[ENT]**.
Seleccione de FM0 a FM9.



Eliminación de emisoras de radio FM

Borre las emisoras de radio FM que ya no escuche de los canales de memoria de radio FM.

- 1 Acceda al menú núm. 710.

Aparece la lista de canales de memoria de radio FM.

- 2 Seleccione el canal que desea borrar.

Seleccione de FM0 a FM9.

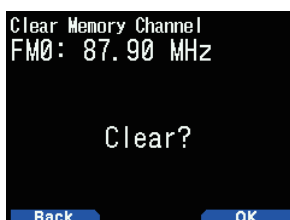
- 3 Pulse **[MENU]**.

Aparece el menú de lista de canales de memoria de radio FM.



- 4 Seleccione **[Clear Memory]** y pulse **[A/B]**.

Aparece la pantalla de confirmación de borrado de memorias de radio FM.



- 5 Pulse **[A/B]**.

Se borra la emisora de radio FM y vuelve a aparecer el menú de la lista de canales de memoria de radio FM.

Conmutación entre el modo de radio FM y el modo de memoria de radio FM

Modo de radio FM

Este modo le permite recibir una emisión de radio FM mediante el ajuste de una frecuencia.

Modo de memoria de radio FM

Este modo le permite recuperar los canales de memoria para los que las frecuencias han sido previamente registradas. Una indicación de canal de FM0 a FM9 se visualiza en el modo de memoria de radio FM.

- 1 Pulse **[MODE]**.

Cada pulsación cambia entre el modo de radio FM y el modo de memoria de radio FM.



Modo de radio FM



Modo de memoria de radio FM

Nota:

- ◆ Si no hay emisoras registradas en la lista de canales de memoria de radio FM, no se podrá cambiar al modo de memoria de radio FM.

Operaciones de las teclas en el modo radio FM y de memoria de radio FM

Nombre de la tecla	Operación
[◀]	Pausa el modo de radio FM y regresa al modo de radio FM después de unos segundos.
	Cambia a la pantalla [Información de satélite GPS] cuando el modo de funcionamiento del GPS es el modo Receptor GPS.
[▶]	Pausa el modo de radio FM y regresa al modo de radio FM después de unos segundos.
	Cambia a la pantalla [Hora, Altitud, Dirección y Velocidad] cuando el modo de funcionamiento del receptor GPS es el modo Receptor GPS.
[ENT]	Cambia al modo de entrada directa de frecuencia. (En el modo de radio FM)
	Muestra la lista de canales de memoria de radio FM. (En el modo de memoria de radio FM)
[MODE]	Conmuta entre el modo de radio FM y el modo de memoria de radio FM.
[A/B]	Realiza una exploración de radio (búsqueda).
Teclado	Pausa el modo de radio FM y regresa al modo de radio FM después de unos segundos.

ESPECIFICACIONES

TH-D74A/ TH-D74E ESPECIFICACIONES

GENERAL				
Rango de frecuencias	Banda-A	TX: 144 - 148 (TH-D74A), 144 - 146 (TH-D74E), 222 - 225 (TH-D74A), 430 - 450 (TH-D74A), 430 - 440 (TH-D74E) MHz		
		RX: 136 - 174, 216 - 260 (TH-D74A solamente), 410 - 470 MHz		
	Banda-B	RX: 0,1 - 76, 76 - 108 MHz (WFM) 108 - 524 MHz		
Modo	TX	F3E, F2D, F1D, F7W		
	RX	F3E, F2D, F1D, F7W, J3E, A3E, A1A		
Rango de temp. de servicio		-20 °C ~ +60 °C		
	con Incd. KNB-75L	-10 °C ~ +50 °C		
Estabilidad de la frecuencia		±2,0 ppm		
Impedancia de la antena		50 Ω		
Tensión de funcionamiento	DC-IN	CC 11,0 - 15,9 V (STD: CC 13,8 V)		
	BATT	CC 6,0 - 9,6 V (STD: CC 7,4 V)		
Consumo de corriente (TIP.)	TX	EXT.PS 13,8 V / Batería:7,4 V		
		H	M	L EL
	DC-IN	1,4 A	0,9 A	0,6 A 0,4 A
	BATT	2,0 A	1,3 A	0,8 A 0,5 A
Consumo de corriente (TIP.)	RX			
	SIMPLE	260 mA	(Potencia nominal)	
		135 mA	(SQ cerrar)	
		48 mA	(Guardar Avg. activado)	
	DUAL	310 mA	(Potencia nominal)	
		185 mA	(SQ cerrar)	
50 mA		(Guardar Avg. activado)		
Modo de registro de GPS	115 mA			
Duración de la batería	Aprox.	Simple, Guardar activado, Velocidad 6:6:48 segundos, GPS apagado		
		H	M	L EL
	KNB-75L (1.800 mAh)	6 horas	8 horas	12 horas 15 horas
	KNB-74L (1.100 mAh)	4 horas	5 horas	7 horas 9 horas
	KBP-9 (Alcalina AAAx6)	-----	-----	3,5 horas -----
		Aprox. un 10% más corta cuando el sistema GPS está encendido		
Dimensione (An. x Al. x Pr.)		Sin salientes		
	con KNB-75L	56,0 x 119,8 x 33,9 mm		
	con KNB-74L	56,0 x 119,8 x 29,3 mm		
	con KBP-9	56,0 x 119,8 x 36,0 mm		
Peso (neto)	Solo el cuerpo	202 g		
	con KNB-75L	345 g (con antena, enganche para cinturón)		
	con KNB-74L	315 g (con antena, enganche para cinturón)		
	con KBP-9	360 g (con antena, enganche para cinturón, batería AAAx6)		

TRANSMISOR

Salida de potencia RF		EXT.PS 13,8 V / Batería:7,4 V		
		H	M	L EL
		5 W	2 W	0,5 W 0,05 W
Modulación	FM	Modulación de reactancia		
	DV	Modulación de reactancia GMSK		
Desviación de modulación	FM	±5,0 kHz		
	NFM	±2,5 kHz		
Emisiones espurias	HI / MID	-60 dBc o menos		
	L	-50 dBc o menos		
	EL	-40 dBc o menos		
Impedancia del micrófono		2 kΩ		

ESPECIFICACIONES

TH-D74A/ TH-D74E ESPECIFICACIONES

RECEPTOR		Banda A		Banda B
Circuitería		Superheterodina doble Superheterodina triple		
Frecuencia IF				
	1.ª IF		57,15 MHz	58,05 MHz
	2.ª IF		450 kHz	450 kHz
	3.ª IF	J3E, A3E, A1A		10,8 kHz
Sensibilidad (TIP.) Banda amateur				
	FM	12 dB SINAD		
	FM/ NFM	144 MHz	0,18/ 0,22 uV	0,19/ 0,24 uV
	FM/ NFM	220 MHz (TH-D74A solamente)	0,18/ 0,22 uV	0,20/ 0,25 uV
	FM/ NFM	430 MHz	0,18/ 0,22 uV	0,20/ 0,25 uV
	DV	PN9/GMSK 4,8 kbps, BER 1%		
		144 MHz (TH-D74A)	0,22 uV	0,22 uV
		144 MHz (TH-D74E)	0,20 uV	0,22 uV
		220 MHz (TH-D74A solamente)	0,22 uV	0,24 uV
		430 MHz	0,22 uV	0,22 uV
	SSB	10 dB S/N		0,16 uV
	AM	10 dB S/N		0,50 uV
Excepto por encima de la Banda amateur				
	AM	10 dB S/N		
		0,3 - 0,52 MHz		4 uV
		0,52 - 1,8 MHz		1,59 uV
		1,8 - 54 MHz		0,63 uV
		54 - 76 MHz		1,12 uV
		118 - 174 MHz		0,50 uV
		200 - 250 MHz		0,63 uV
		382 - 412 MHz		1,12 uV
		415 - 524 MHz		1,12 uV
	FM	12 dB SINAD		
		28 - 54 MHz		0,32 uV
		54 - 76 MHz		0,56 uV
		118 - 144 MHz	0,36 uV	0,36 uV
		148 - 175 MHz		0,36 uV
		200 - 222 MHz		0,36 uV
		225 - 250 MHz		0,36 uV
		382 - 400 MHz		0,50 uV
		400 - 412 MHz	0,36 uV	0,36 uV
		415 - 430 MHz	0,36 uV	0,36 uV
		450 - 490 MHz	0,36 uV	0,36 uV
		490 - 524 MHz		0,63 uV
	SSB	10 dB S/N		
		1,8 - 54 MHz		0,40 uV
		54 - 76 MHz		0,79 uV
		144 - 148 MHz		0,16 uV
		222 - 225 MHz		0,20 uV
		430 - 450 MHz		0,16 uV
Banda FM BC				
	WFM	30 dB S/N		
		76 - 95 MHz		1,59 uV
		95 - 108 MHz		2,00 uV
Silenciamiento (TIP.)			0,18 uV	0,25 uV
Rechazo de señales espurias		144 MHz	50 dB o más	45 dB o más
		430 MHz	50 dB o más	40 dB o más
Rechazo de IF			60 dB o más	55 dB o más
Selectividad de canal		-6 dB	12 kHz o más	
		-50 dB	30 kHz o menos	
Salida de audio		7,4 V, 10% Dist.	400 mW o más / 8 Ω	

TH-D74A/ TH-D74E ESPECIFICACIONES

Bluetooth	
Versión, Clase	Versión 3.0, Clase 2
Potencia de salida	-6 < P _{av} < 4 dBm
Características de modulación	$140 \leq \Delta f_{1\text{avg}} \leq 175 \text{ kHz}$
Frecuencia portadora inicial	$-75 \leq f_0 \leq +75 \text{ kHz}$
Deriva de frecuencia portadora	$\pm 25 \text{ kHz}$ (Paquete de una ranura) $\pm 40 \text{ kHz}$ (Paquete de tres ranuras) $\pm 40 \text{ kHz}$ (Paquete de cinco ranuras)

GPS	
TTFF (arranque en frío)	Aprox. 40 seg.
TTFF (arranque en caliente)	Aprox. 5 seg.
Precisión horizontal	10 m o menos
Sensibilidad de recepción	Aprox. -141 dBm (Adquisición)
Ta = 25 °C, Cielo abierto	

Nota:

- Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo como resultado de avances tecnológicos.

En cuanto a la indicación de frecuencia recibida, es posible recibir una señal no modulada. Esto depende de la forma de frecuencia intrínseca ajustada.

TH-D74A/ TH-D74E

	<Banda A>	<Banda B>
Recepción V x U	$(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 4 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 2 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 6 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 3 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 8 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 4 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 9 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 5 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
Recepción U x V	$(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 2 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 4 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 3 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 4 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 8 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 5 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 9 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
Recepción U x U	$(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 5 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 5 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 6 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 7 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 8 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 8 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 9 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 9 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 10 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 10 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	

19,2 MHz x n (N = múltiple)

TH-D74A solamente

	<Banda A>	<Banda B>
Recepción V x 220M	$(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 8 - (220M_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 10 - (220M_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
Recepción 220M x V	$(220M_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 4 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 3 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(220M_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 7 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(220M_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 9 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
Recepción U x 220M	$(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 5 - (220M_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	

Recepción de alrededor de 224,25 MHz

Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazların ve Pillerin İmhası Hakkında Bilgi (ayrı atık toplama sistemlerine sahip olan ülkelerde geçerlidir)



Bu sembolü (üzeri çizili çöp bidonu) içeren ürün ve piller evsel atık çöpleri ile birlikte atılamaz.

Kullanılmış elektrikli ve elektronik cihaz ve piller, bu tür maddeleri ve bunların yan ürünlerini işlemeye elverişli bir geri kazanım tesisine gönderilmelidir.

Size en yakın geri kazanım tesisinin konumunu öğrenmek üzere yerel yetkililerinize danışın.

Doğru geri kazanım ve atık uzaklaştırma yöntemleri, sadece öz kaynakların korunmasına yardımcı olmakla kalmayıp ayrıca sağlığınıza ve çevreye olacak zararlı etkilerini engellemeye yardımcı olur.

Bu ürün 28300 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiştir.

Hereby, JVCKENWOOD Nederland B.V. declares that the radio equipment type TH-D74E is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://www.kenwood.com/cs/com/ecdoc/>

(Note: The detail type designations are described in the EU declaration of conformity.)

KENWOOD

CE