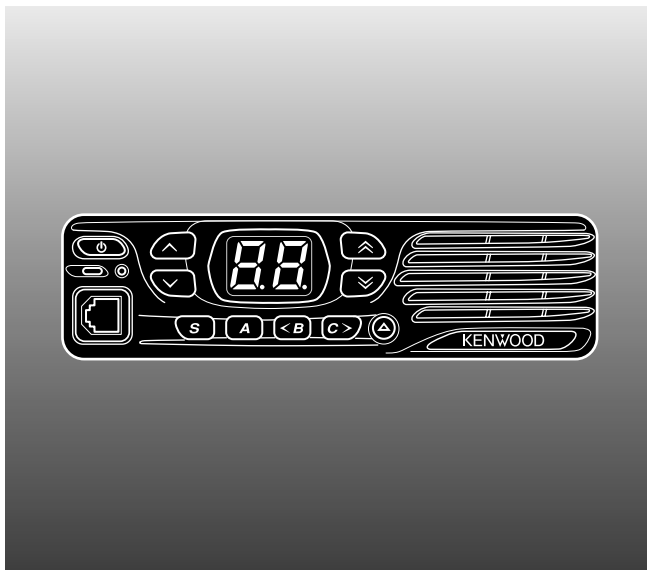


KENWOOD

INSTRUCTION MANUAL



VHF FM TRANSCEIVER/ UHF FM TRANSCEIVER

TK-7302/ TK-8302
TK-7302H/ TK-8302H

JVC KENWOOD Corporation

© B62-2150-30 (M, M2, M4)
09 08 07 06 05 04 03

THANK YOU

We are grateful you have chosen **Kenwood** for your personal mobile applications.

This instruction manual covers only the basic operations of your mobile radio. Ask your dealer for information on any customized features they may have added to your radio.

NOTICES TO THE USER

- ◆ Government law prohibits the operation of unlicensed transmitters within the territories under government control.
- ◆ Illegal operation is punishable by fine and/or imprisonment.
- ◆ Refer service to qualified technicians only.

SAFETY: It is important that the operator is aware of, and understands, hazards common to the operation of any transceiver.



WARNING

- ◆ **EXPLOSIVE ATMOSPHERES (GASES, DUST, FUMES, etc.)**
Turn OFF your transceiver while taking on fuel or while parked in gasoline service stations. Do not carry spare fuel containers in the trunk of your vehicle if your transceiver is mounted in the trunk area.
- ◆ **INJURY FROM RADIO FREQUENCY TRANSMISSIONS**
Do not operate your transceiver when somebody is either standing near to or touching the antenna, to avoid the possibility of radio frequency burns or related physical injury.
- ◆ **DYNAMITE BLASTING CAPS**
Operating the transceiver within 500 feet (150 m) of dynamite blasting caps may cause them to explode. Turn OFF your transceiver when in an area where blasting is in progress, or where "TURN OFF TWO-WAY RADIO" signs have been posted. If you are transporting blasting caps in your vehicle, make sure they are carried in a closed metal box with a padded interior. Do not transmit while the caps are being placed into or removed from the container.

Firmware Copyrights

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

PRECAUTIONS

Observe the following precautions to prevent fire, personal injury, and transceiver damage.

- Do not attempt to configure the transceiver while driving; it is too dangerous.
- Do not disassemble or modify the transceiver for any reason.
- Do not expose the transceiver to long periods of direct sunlight, nor place it near heating appliances.
- If an abnormal odor or smoke is detected coming from the transceiver, switch the transceiver power off immediately, 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 use options not specified by **Kenwood**.



CAUTION

- ◆ The transceiver operates in 12 V negative ground systems only! Check the battery polarity and voltage of the vehicle before installing the transceiver.
- ◆ Use only the supplied DC power cable or a **Kenwood** optional DC power cable.
- ◆ Do not cut and/or remove the fuse holder on the DC power cable.



WARNING

For passenger safety, install the transceiver securely using the supplied mounting bracket and screw set so the transceiver will not break loose in the event of a collision.

CONTENTS

GETTING STARTED	1
GETTING ACQUAINTED	3
PROGRAMMABLE FUNCTIONS	4
BASIC OPERATIONS	5
SCAN	6
DTMF CALLS	7
SIGNALING	8
FleetSync: ALPHANUMERIC 2-WAY PAGING FUNCTION	9
ADVANCED OPERATIONS	10
BACKGROUND OPERATIONS.....	12

GETTING STARTED

Note: The following instructions are for use by your **Kenwood** dealer, an authorized **Kenwood** service facility, or the factory.

SUPPLIED ACCESSORIES

Carefully unpack the transceiver. We recommend that you identify the items listed below before discarding the packing material. If any items are missing or have been damaged during shipment, file a claim with the carrier immediately.

DC power cable (with fuses)	1
• 10 A fuse (TK-7302/ TK-8302)	2
• 15 A fuse (TK-7302H/ TK-8302H)	2
Mounting Bracket	1
Screw set	
• 5 x 16 mm self-tapping screw	4
• Hex-headed screw with washer	4
• Spring washer	4
• Flat washer	4
Instruction manual	1

PREPARATION



WARNING

Various electronic equipment in your vehicle may malfunction if they are not properly protected from the radio frequency energy which is present while transmitting. Typical examples include electronic fuel injection, anti-skid braking, and cruise control. If your vehicle contains such equipment, consult the dealer for the make of vehicle and enlist his/her aid in determining if they will perform normally while transmitting.

■ Power Cable Connection



CAUTION

The transceiver operates in 12 V negative ground systems only! Check the battery polarity and voltage of the vehicle before installing the transceiver.

- 1 Check for an existing hole, conveniently located in the firewall, where the power cable can be passed through.
 - If no hole exists, use a circle cutter to drill a hole, then install a rubber grommet.
- 2 Run the power cable through the firewall and into the engine compartment.
- 3 Connect the red lead to the positive (+) battery terminal and the black lead to the negative (-) battery terminal.
 - Place the fuse as close to the battery as possible.
- 4 Coil the surplus cable and secure it with a retaining band.
 - Be sure to leave enough slack in the cables so the transceiver can be removed for servicing while keeping the power applied.

■ Installing the Transceiver



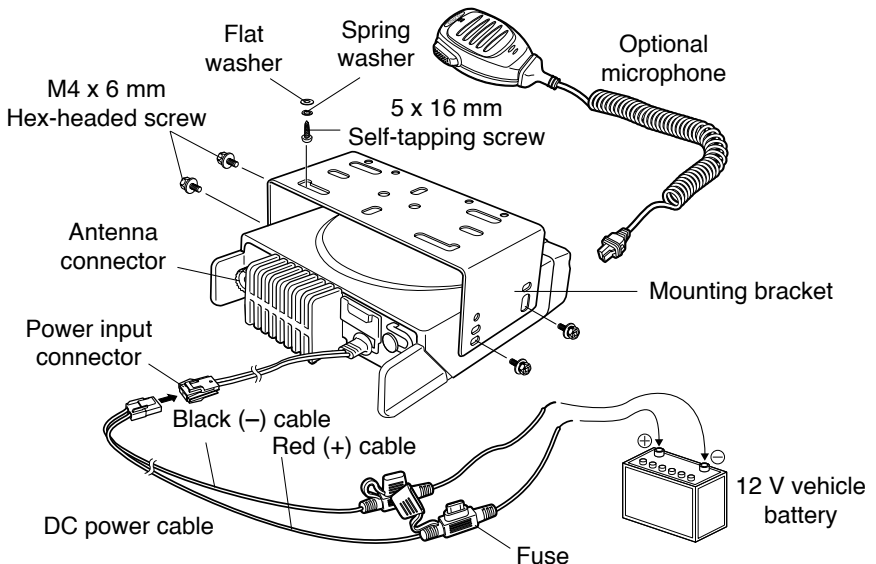
For passenger safety, install the transceiver securely using the supplied mounting bracket and screw set, so the transceiver will not break loose in the event of a collision.

Note: Before installing the transceiver, check how far the mounting screws will extend below the surface. When drilling mounting holes, be careful not to damage vehicle wiring or parts.

- 1 Mark the position of the holes in the dash, using the mounting bracket as a template. Using a 4.2 mm (5/32 inch) drill bit, drill the holes, then attach the mounting bracket using the supplied screws.
 - Mount the transceiver within easy reach of the user and where there is sufficient space at the rear of the transceiver for cable connections.
- 2 Connect the antenna and the supplied power cable to the transceiver.
- 3 Slide the transceiver into the mounting bracket and secure it using the supplied hex-headed screws.
- 4 Mount an optional microphone hanger in a location where it will be within easy reach of the user.
 - The microphone and microphone cable should be mounted in a place where they will not interfere with the safe operation of the vehicle.

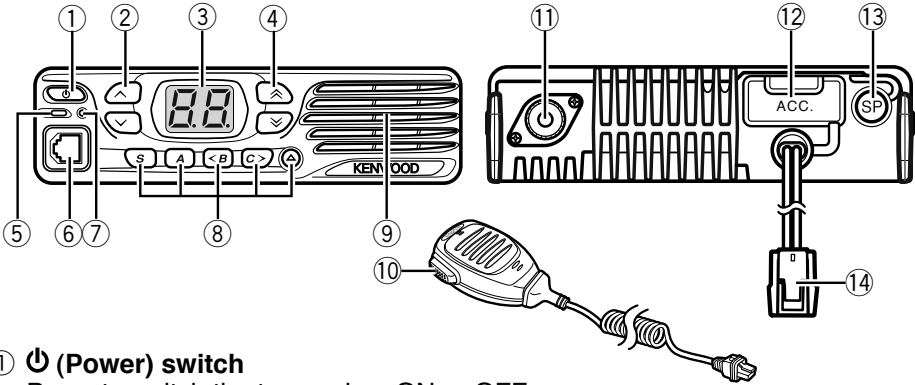


When replacing the fuse in the DC power cable, be sure to replace it with a fuse of the same value. Never replace a fuse with one that is rated with a higher value.



GETTING ACQUAINTED

FRONT/REAR PANEL



- ① **⏻ (Power) switch**
Press to switch the transceiver ON or OFF.
- ② **^ / v keys**
Press to activate their programmable functions {page 4}.
- ③ **Display**
Refer to page 4.
- ④ **^ / v keys**
Press to activate their programmable functions {page 4}.
- ⑤ **TX/RX Indicator**
Lights red while transmitting. Lights green while receiving a signal. Flashes orange when receiving an optional signaling call.
- ⑥ **Microphone jack**
Insert the microphone plug into this jack.
- ⑦ **Status Indicator**
Lights during a specified mode, based on dealer programming.
- ⑧ **S / A / <B / C> / Δ keys**
Press to activate their programmable functions {page 4}.
- ⑨ **Speaker**
Internal speaker.
- ⑩ **PTT switch**
Press this switch, then speak into the microphone to call a station.
- ⑪ **Antenna connector**
Connect the antenna to this connector.
- ⑫ **ACC connector**
Connect the ACC to this connector, via the KCT-60.
- ⑬ **External speaker jack**
Connect an external speaker to this jack.
- ⑭ **Power input connector**
Connect the DC Power Cable to this connector.

DISPLAY



The display shows the channel number and the 2 dots show various modes of operation.

The left and right dots on the display can be programmed to indicate specific modes of operation, as listed below.

- AUX
- Horn Alert
- Lone Worker
- Priority Channel
- Scan Delete/Add
- Scrambler
- Talk Around
- Zone Delete/Add

The right dot will blink during special operations (such as Autodial and OST).

PROGRAMMABLE FUNCTIONS

The \wedge , \vee , $\hat{\wedge}$, ∇ , **S**, **A**, **<B, C>**, and \blacktriangle keys can be programmed with the functions listed below. Ask your dealer for details on these functions.

- None
- 2-tone Encode
- AUX
- Autodial
- Channel Down
- Channel Entry
- Channel Up
- Direct Zone Channel ¹
- Display Brightness
- Emergency ²
- Horn Alert
- Lone Worker
- Monitor
- Monitor Momentary
- Operator Selectable Tone
- Paging Call
- Public Address
- Scan Del/Add
- Scan On/Off
- Scrambler
- Send the GPS Data
- Status 1
- Status 2
- Squelch Level
- Squelch Off
- Squelch Off Momentary
- Talk Around
- Volume Down
- Volume Up
- Zone Down
- Zone Up

¹ Direct Zone Channel can be programmed only on the **S**, **A**, **<B, C>**, and \blacktriangle keys.

² Emergency can be programmed only on the \blacktriangle key.

BASIC OPERATIONS

SWITCHING POWER ON/ OFF

Press **⏻** to switch the transceiver ON.

- A beep sounds and the display illuminates.
- If the Transceiver Password function is programmed, “PS” will appear on the display when the power is turned ON. Refer to “Transceiver Password”, below.

Press **⏻** again to switch the transceiver OFF.

■ Transceiver Password

To enter the password:

- 1 Press **↗/↘** to select a digit.
 - When using a keypad, simply enter the password digits and proceed to step 3.
- 2 Press **C>** to accept the entered digit and move to the next digit.
 - Press **A** or **#** to delete an incorrect digit. Press and hold **A** or **#** to delete all digits.
 - Repeat steps 1 and 2 to enter the entire password.
- 3 Press **S** or ***** to confirm the password.
 - If you enter an incorrect password, the transceiver remains locked.

ADJUSTING THE VOLUME

Press the **Volume Up** key to increase the volume. Press the **Volume Down** key to decrease the volume.

If Squelch Off has been programmed onto a key, you can use that function to listen to background noise while adjusting the volume level.

SELECTING A ZONE AND CHANNEL

Select the desired zone and channel using the keys programmed as **Zone Up/ Zone Down** and **Channel Up/ Channel Down**.

- “G1” (Zone 1) appears on the display.

TRANSMITTING/ RECEIVING

- 1 Select your desired zone and channel.
 - In Voting and Voting with Signaling zones, the channel is selected automatically.
- 2 Press microphone **PTT** switch and speak into the microphone to transmit. Release the **PTT** switch to receive.
 - For best sound quality at the receiving station, hold the microphone approximately 1.5 inches (3 ~ 4 cm) from your mouth.

SCAN

Scan monitors for signals on the transceiver channels. While scanning, the transceiver checks for a signal on each channel and only stops if a matching signal is present.

To start/stop scanning, press the key programmed as **Scan On/Off**.

- “Sc” appears on the display during Scan.
- When a signal is detected, Scan pauses at that channel. The transceiver will remain on the busy channel until the signal is no longer present, at which time Scan resumes.

Note: To use Scan, there must be at least 2 channels added to the scanning sequence.

PRIORITY SCAN

If a Priority channel has been programmed, the transceiver will automatically change to the Priority channel when a call is received on that channel, even if call is being received on a normal channel.

- “P” appears on the display to indicate the Priority channel (depending on dealer setting).

TEMPORARY CHANNEL LOCKOUT

During scan, you can temporarily remove specific channels from the scanning sequence by pressing the key programmed as **Scan Delete/Add** while Scan is paused at the undesired channel. To temporarily remove a zone, press and hold **Scan Delete/Add** while Scan is paused at a channel in the undesired zone.

- The channel/zone is no longer scanned. However, when scanning is ended and restarted, the Scan settings return to normal.

SCAN DELETE/ADD

You can add and remove zones and/or channels to and from your scan list.

- 1 Select your desired zone and/or channel.
- 2 Press the key programmed as **Scan Delete/Add** to remove a channel or press and hold the key for approximately 1 second to remove a zone.
 - When a channel is added to scan, “cA” appears on the display. When it is removed, “cd” appears on the display.
 - When a zone is added to scan, “GA” appears on the display. When it is removed, “Gd” appears on the display.

SCAN REVERT

The Scan Revert channel is the channel selected when you press the **PTT** switch to transmit during scan. Your dealer can program one of the following types of Scan Revert channels:

- **Selected:** The last channel selected before scan.
- **Selected + Talkback:** Same as “Selected”, plus you can respond to calls on the channel at which scan is paused.
- **Priority:** The Priority channel.
- **Priority + Talkback:** Same as “Priority”, plus you can respond to calls on the channel at which scan is paused.
- **Last Called + Selected:** The last channel on which you receive a call or the last channel selected before scan, whichever operation occurred latest.

DTMF CALLS

Note: To make DTMF calls, you must use an optional microphone with a DTMF keypad.

MANUAL DIALING

- 1 Press and hold the **PTT** switch.
- 2 Enter the desired digits using the keypad.
 - If Keypad Auto-PTT is enabled by your dealer, you do not need to press the **PTT** switch to transmit; you can make the call simply by pressing the keys.

AUTODIAL

Autodial allows you to quickly call DTMF numbers that have been programmed onto your transceiver.

- 1 Press the key programmed as **Autodial** or the microphone * key.
 - “Ad” appears on the display.
- 2 Enter the desired memory location number (1 ~ 9).
- 3 Press the **PTT** switch to make the call.

REDIALING

- 1 Press the key programmed as **Autodial** or the microphone * key.
 - “Ad” appears on the display.
- 2 Press the microphone **0** key.
 - “rd” appears on the display.
 - If there is no data in the redial memory, an error tone will sound.
- 3 Press the **PTT** switch to make the call.

Note: Switching the transceiver power OFF clears the redial memory.

STUN

This function is used when a transceiver is stolen or lost. When the transceiver receives a call containing a stun code, the transceiver becomes disabled. The stun code is cancelled when the transceiver receives a call with a revive code.

- “St” appears on the display while the transceiver is stunned.

SIGNALING

QUIET TALK (QT)/ DIGITAL QUIET TALK (DQT)

Your dealer may have programmed QT or DQT signaling on your transceiver channels. A QT tone/ DQT code is a sub-audible tone/code which allows you to ignore (not hear) calls from other parties who are using the same channel.

OPTIONAL SIGNALING

Your dealer may also program several types of optional signaling for your transceiver channels.

2-tone Signaling: 2-tone Signaling opens the squelch only when your transceiver receives a call containing matching 2 tones.

DTMF Signaling: DTMF Signaling opens the squelch only when the transceiver receives a call containing a matching DTMF code.

FleetSync Signaling: Refer to “SELCALL (SELECTIVE CALLING)” on page 9.

MDC-1200: MDC-1200 is a data system using Audio Frequency Shift Keying (AFSK). Transceivers communicate at a 1200 baud rate, using 1200 Hz and 1800 Hz tones.

OPERATOR SELECTABLE TONE (OST)

You can change the preset encode and decode tones for the selected channel. Up to 16 OST pairs can be pre-programmed by your dealer.

- 1 Select your desired channel.
- 2 Press the key programmed as **Operator Selectable Tone** or press and hold the microphone * key.
 - “ot” appears on the display, followed by the current OST number.
- 3 Press **<B** and **C>** to select the desired OST number.
- 4 Use the transceiver the same as in a regular call; press the **PTT** switch to transmit and release it to receive.
- 5 To exit OST mode and return to the preset encode and decode tones, press **S**.

FleetSync: ALPHANUMERIC 2-WAY PAGING FUNCTION

FleetSync is an Alphanumeric 2-way Paging Function and is a protocol owned by **JVC KENWOOD Corporation**.

Note: If set up by your dealer, your transceiver may use the MDC-1200 feature in place of FleetSync. MDC-1200 and FleetSync cannot be operated simultaneously.

SELCALL (SELECTIVE CALLING)

A Selcall is a voice call to a particular station or to a group of stations.

■ Transmitting

- 1 Select your desired zone and channel.
- 2 Press the microphone **PTT** switch and begin your conversation.

■ Receiving

If enabled by your dealer, an alert tone will sound and the LED will blink when a Selcall has been received.

To respond to the call, press the **PTT** switch and speak into the microphone.

■ Identification Codes

An ID code is a combination of a 3-digit Fleet number and a 4-digit ID number. Each transceiver must have its own Fleet and ID number.

Note: The ID range may be limited by programming.

PAGING CALL

- 1 Select your desired zone and channel.
- 2 Press and hold the key programmed as **Paging Call** for 1 second to transmit your PTT List ID, to request a call.

STATUS MESSAGE

You can transmit pre-programmed status messages by pressing the keys programmed as **Status 1** and **Status 2**.

Status messages are 2-digit codes ranging from 10 to 99 (80 ~ 99 are reserved for special messages).

- “dt” appears on the display when sending a status message. “Ed” appears on the display when receiving an acknowledgement. “Er” appears on the display during status message no reply.

GPS REPORT

If a GPS unit (NMEA-0183 format) is installed on your transceiver, you can press the key programmed as **Send the GPS data** to send your location data.

ADVANCED OPERATIONS

EMERGENCY CALLS

If your transceiver has been programmed with the Emergency function, you can make emergency calls.

- 1 Press and hold the key programmed as **Emergency**.
 - Depending on the delay time programmed into your transceiver, the length of time you must hold the **Emergency** key will vary.
 - When the transceiver enters Emergency mode, the transceiver will change to the Emergency channel and begin transmitting based on how the transceiver is set up.
- 2 To exit Emergency mode, press and hold the **Emergency** key again.
 - If the Emergency mode completes the preset number of cycles, Emergency mode will automatically end and the transceiver will return to normal.

■ Lone Worker Mode

Lone Worker Mode is a safety feature built into the transceiver. If the transceiver is not operated for a pre-programmed period of time, the transceiver will emit a tone and automatically enter Emergency operation.

Press and hold the key programmed as **Lone Worker** for 2 seconds to toggle the Lone Worker function ON or OFF.

- “Ln” appears on the display while Lone Worker is activated.

TALK AROUND

During interruptions in service (such as a power failure), you can continue to communicate by using the Talk Around feature. Talk Around allows you to communicate directly with other transceivers without the use of a repeater, as long as they are not too far away or there are no geographical obstacles in the way.

Press the key programmed as **Talk Around** to toggle the Talk Around function ON or OFF.

- “tA” appears on the display while Talk Around is activated.

VOICE SCRAMBLER

Note: Your dealer can activate the built-in scrambler function, or they can add a more secure optional scrambler board to your transceiver. Ask your dealer for details.

The built-in scrambler prevent others from easily listening in on your calls. When activated, the transceiver distorts your voice so that anybody listening to your conversation will not be able to clearly hear what you are saying.

In order for members of your own group to hear your call while you are using the scrambler, all members must activate their scrambler functions.

Press the key programmed as **Scrambler** to toggle the Scrambler function ON or OFF.

- “Sr” appears on the display while the Scrambler is activated.

When using an optional scrambler board, you can change the internal and external scrambler codes:

- 1 Press and hold the key programmed as **Scrambler** for 2 seconds.
 - “co” (code) appears on the display, followed by the current scrambler code.
- 2 Press **<B** and **>C** to select your desired scrambler code.
- 3 Press **S** or **▲** to store the new setting.
 - After changing your scrambler code, be sure to inform all of your group members of the new code so they can also reset their transceivers. The scrambler function will not work with transceivers set up with different scrambler codes.

MONITOR/ SQUELCH OFF

You can use the key programmed as **Monitor** or **Squelch Off** to listen to weak signals that you cannot hear during normal operation and to adjust the volume when no signals are present on your selected channel.

Your dealer can program a key with one of 4 functions:

- **Monitor:** Press to deactivate QT, DQT, DTMF, or FleetSync Signaling. Press again to return to normal operation.
- **Monitor Momentary:** Press and hold to deactivate QT, DQT, DTMF, or FleetSync Signaling. Release to return to normal operation.
- **Squelch Off:** Press to hear background noise. Press again to return to normal operation.
- **Squelch Off Momentary:** Press and hold to hear background noise. Release to return to normal operation.

■ Squelch Level

If a key has been programmed as **Squelch Level**, you can readjust your transceiver’s squelch level:

- 1 Press the key programmed as **Squelch Level**.
 - “SL” appears on the display, followed by the current squelch level.
- 2 Press **<B** and **>C** to select the desired squelch level from 0 to 9.
- 3 Press **S** or **▲** to store the new setting.

PUBLIC ADDRESS (PA)

The PA system can only be used with an optional relay unit and external speaker.

- 1 Press the key programmed as **Public Address** to activate the Public Address function.
 - “PA” appears on the display.
- 2 Press and hold the **PTT** switch, then speak into the microphone to make your address through the external speaker.
- 3 Press the **Public Address** key again to exit Public Address.

HORN ALERT

The Horn Alert function can only be used with an optional relay unit.

Press the key programmed as **Horn Alert** to toggle the Horn Alert function ON or OFF.

- “HA” appears on the display while Horn Alert is activated.

BACKGROUND OPERATIONS

TIME-OUT TIMER (TOT)

The Time-out Timer is used to prevent you from using a channel for an extended duration. If you continuously transmit for a preset time, the transceiver will stop transmitting and an alert tone will sound. Release the **PTT** switch.

AUXILIARY PORT

Press the key programmed as **AUX** to activate the auxiliary port. The auxiliary port is used with optional boards.

- “AU” appears on the display when the auxiliary port is active.

DISPLAY BRIGHTNESS

You can cycle the display brightness between high, low, and off by pressing the key programmed as **Display Brightness**.

DIRECT ZONE CHANNEL

Press the key programmed as **Direct Zone Channel** to immediately select the lowest channel of the lowest zone.

BUSY CHANNEL LOCKOUT (BCL)

If BCL is set up by your dealer, you will be unable to transmit if the channel is already in use. Use a different channel or wait until the channel becomes free.

PTT ID

PTT ID is the transceiver unique ID code which is sent each time the **PTT** switch is pressed and/or released.

COMPANDER

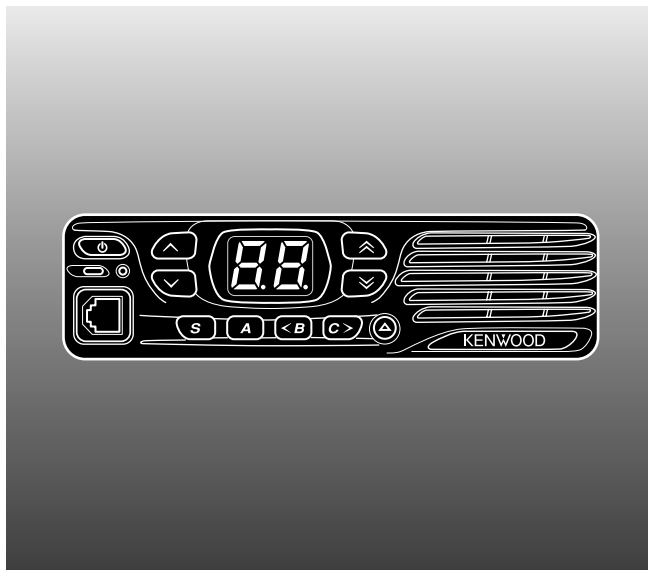
If programmed by your dealer for a channel, the compander will remove excessive noise from transmitted signals, to provide higher clarity of signals.

VOICE ANNOUNCEMENT

When changing the channel, an audio voice will announce the new channel.

KENWOOD

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



УКВ ЧМ ТРАНСИВЕРЫ/ ДМВ ЧМ ТРАНСИВЕРЫ

TK-7302/ TK-8302

TK-7302H/ TK-8302H

JVC KENWOOD Corporation

Благодарность

Благодарим за выбор продукции **Kenwood** в качестве мобильного устройства радиосвязи.

В данной инструкции представлены только основные функции мобильного устройства радиосвязи. Обратитесь к дилеру для получения дополнительной информации о каких-либо дополнительных функциях, которые могут быть добавлены.

ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- ◆ Использование радиопередатчиков без специального разрешения на территории, контролируемой государственными органами, запрещено законом.
- ◆ Незаконная работа в эфире влечёт за собой ответственность в виде штрафа и/или лишения свободы.
- ◆ Обращайтесь за обслуживанием только к квалифицированным специалистам.

БЕЗОПАСНОСТЬ: Очень важна осведомлённость оператора и его понимание рисков, свойственных процессу эксплуатации любого приемопередатчика.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ◆ **ВЗРЫВООПАСНЫЕ АТМОСФЕРЫ (ГАЗЫ, ПЫЛЬ, ИСПАРЕНИЯ и т. п.)**
Выключайте приемопередатчик во время заправки автомобиля или когда он припаркован на заправочной станции. Не перевозите в багажнике автомобиля пустые емкости для бензина, если приемопередатчик установлен недалеко от багажника.
- ◆ **ТРАВМЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПЕРЕДАЧИ ПО РАДИОЧАСТОТАМ**
Не используйте трансивер, если кто-нибудь стоит рядом или касается антенны, чтобы исключить вероятность получения ожогов в результате воздействия радиочастот или связанных с этим физических увечий.
- ◆ **ДИНАМИТНЫЕ ВЗРЫВАТЕЛИ**
Использование приемопередатчика на расстоянии до 150 м от динамитных взрывателей может привести к их взрыву. Выключите приемопередатчик, находясь в районе, где производятся взрывные работы или где установлены знаки "ВЫКЛЮЧИТЕ УСТРОЙСТВА ДВУХСТОРОННЕЙ РАДИОСВЯЗИ". Если в автомобиле перевозятся взрыватели, убедитесь в том, что они перевозятся в закрытом металлическом ящике с мягкой обивкой. Не выполняйте передачу во время перемещения взрывателя в контейнер и его извлечения из контейнера.

Авторские права для встроенных программ

Право собственности и авторское право на программное обеспечение, встроенное в память изделий Kenwood, принадлежат JVC KENWOOD Corporation.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Придерживайтесь следующих мер предосторожности для предотвращения возникновения пожара, получения травмы и повреждения приемопередатчика.

- Не пытайтесь конфигурировать приемопередатчик в процессе езды; это очень опасно.
- Не в коем случае не разбирайте и не модифицируйте приемопередатчик.
- Не подвергайте приемопередатчик попаданию прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени и не размещайте его вблизи нагревательных приборов.
- При обнаружении необычного запаха или дыма, исходящего от приемопередатчика, немедленно выключите питание приемопередатчика и обратитесь к дилеру **Kenwood**.
- Использование приемопередатчика во время езды может быть нарушением правил дорожного движения. Ознакомьтесь и следуйте местным правилам дорожного движения.
- Не используйте дополнительные детали, не предусмотренные **Kenwood**.



ОСТОРОЖНО

- ◆ Приемопередатчик функционирует только в системе с заземлением отрицательного полюса 12В! Перед установкой приемопередатчика проверьте полярность аккумулятора и электрическое напряжение в автомобиле.
- ◆ Используйте только прилагаемый кабель питания постоянного тока или дополнительный кабель питания постоянного тока **Kenwood**.
- ◆ Не отрезайте и/или не удаляйте зажим предохранителя на кабеле питания постоянного тока.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В целях безопасности пассажира надежно установите приемопередатчик с помощью прилагаемого монтажного кронштейна и комплекта винтов, чтобы он не отсоединился в случае столкновения.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	1
ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ	3
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ	4
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	5
СКАНИРОВАНИЕ	6
ВЫЗОВЫ DTMF	7
ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ	8
Режим FleetSync: ФУНКЦИЯ БУКВЕННО-ЦИФРОВОГО 2-СТОРОННЕГО ПЕРСОНАЛЬНОГО ВЫЗОВА	9
РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ	10
ФОНОВЫЕ ОПЕРАЦИИ	12

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Примечание: Следующие инструкции предназначены для использования дилером **Kenwood**, авторизованным сервисным центром **Kenwood** или предприятием.

ПРИЛАГАЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Осторожно распакуйте приемопередатчик. Рекомендуется идентифицировать перечисленные ниже предметы, прежде чем распаковывать их. Если какие-либо предметы отсутствуют или были повреждены при доставке, немедленно отправьте рекламацию перевозчику.

Кабель питания постоянного тока (с предохранителями)	1
• Предохранитель 10 А (ТК-7302/ ТК-8302)	2
• Предохранитель 15 А (ТК-7302Н/ ТК-8302Н)	2
Монтажный кронштейн	1
Комплект винтов	
• Самонарезающий винт 5 x 16 мм	4
• Винт с шестигранной головкой и шайбой	4
• Пружинная шайба	4
• Плоская шайба	4
Руководство пользователя	1

Подготовка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Разнообразное электронное оборудование автомобиля может работать неисправно, если оно не будет надлежащим образом защищено от радиочастотной энергии, которая выделяется при передаче. Типичными примерами такого оборудования являются система электронного впрыска топлива, антиблокировочная система тормозов и система круиз-контроля. Если в вашем автомобиле есть такое оборудование, обратитесь к дилеру, чтобы узнать марку автомобиля и получить его/ее помощь в определении того, будет ли оборудование функционировать надлежащим образом при передаче.

Подключение кабеля питания



ОСТОРОЖНО

Приемопередатчик функционирует только в системе с заземлением отрицательного полюса 12В! Перед установкой приемопередатчика проверьте полярность аккумулятора и электрическое напряжение в автомобиле.

- 1 Проверьте, имеется ли отверстие, удобно расположенное в теплоизоляционной перегородке, через которое можно будет пропустить кабель питания.
 - Если отверстия нет, воспользуйтесь центроврезом, чтобы просверлить отверстие, а затем установите резиновую втулку.
- 2 Пропустите кабель питания сквозь теплоизоляционную перегородку внутрь отсека двигателя.
- 3 Подключите красный провод к положительной (+) клемме аккумулятора, а черный провод к отрицательной (-) клемме аккумулятора.
 - Расположите предохранитель как можно ближе к аккумулятору.
- 4 Скрутите оставшийся кабель и закрепите его с помощью стяжного хомута.
 - Убедитесь в том, что оставлен достаточный провес кабеля, чтобы приемопередатчик можно было извлечь для ремонта, не отключая при этом питание.

■ Установка приемопередатчика



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В целях безопасности пассажира надежно установите приемопередатчик с помощью прилагаемого монтажного кронштейна и комплекта винтов, чтобы он не отсоединился в случае столкновения.

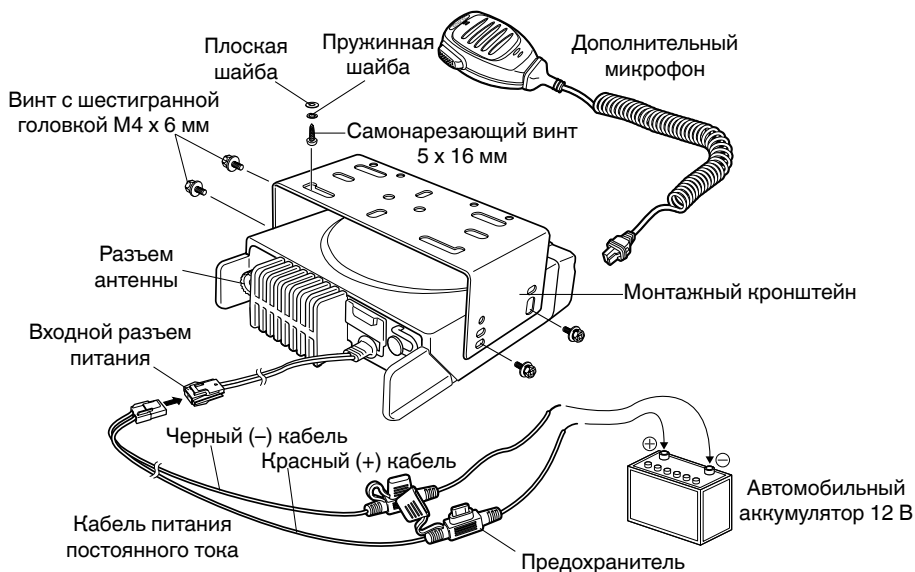
Примечание: Перед установкой приемопередатчика проверьте, насколько монтажные винты будут выступать над поверхностью. При сверлении монтажных отверстий не повредите проводку или детали автомобиля.

- 1 Отметьте расположение отверстий на одной линии, используя монтажный кронштейн в качестве шаблона. С помощью сверла диаметром 4,2 мм просверлите отверстия, а затем закрепите монтажный кронштейн с помощью прилагаемых винтов.
 - Устанавливайте приемопередатчик недалеко от пользователя в месте, где достаточно пространства сзади приемопередатчика для подключения кабелей.
- 2 Подключите антенну и прилагаемый кабель питания к приемопередатчику.
- 3 Задвиньте приемопередатчик в монтажный кронштейн и закрепите его с помощью прилагаемых винтов с шестигранной головкой.
- 4 Установите дополнительный микрофон в месте, где он будет в пределах досягаемости пользователем.
 - Запрещено устанавливать микрофон и кабель микрофона в месте, где они будут препятствовать безопасному функционированию автомобиля.



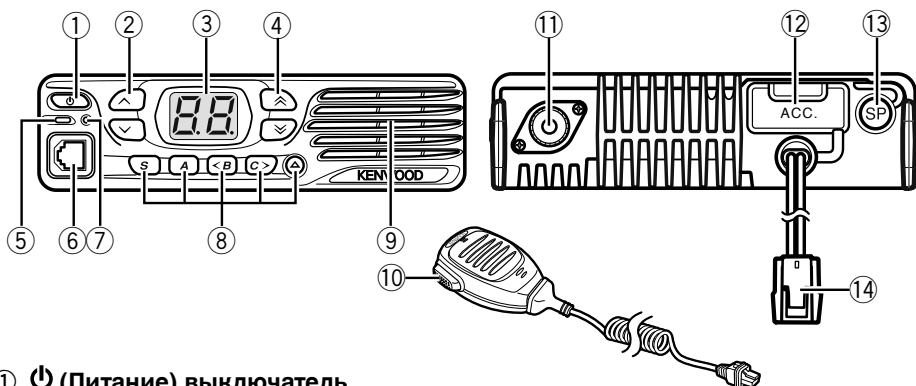
ОСТОРОЖНО

При замене предохранителя кабеля питания постоянного тока обязательно используйте для замены предохранитель с такими же характеристиками. Никогда не заменяйте предохранитель на предохранитель с более высокими характеристиками.



ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ

Передняя/задняя панель



- ① **⏻ (Питание) выключатель**
Нажимайте для ВКЛючения или ВЫКЛючения приемопередатчика.
- ② **Кнопки \wedge / \vee**
Нажимайте для активации их программируемых функций {стр. 4}.
- ③ **Дисплей**
Обратитесь к стр. 4.
- ④ **Кнопки \wedge / \vee**
Нажимайте для активации их программируемых функций {стр. 4}.
- ⑤ **Индикатор TX/RX**
Горит красным цветом при передаче. Горит зеленым цветом при приеме сигнала. Горит оранжевым цветом при приеме дополнительного сигнального звонка.
- ⑥ **Гнездо подключения микрофона**
Вставьте штекер микрофона в это гнездо.
- ⑦ **Индикатор состояния**
Горит при выборе определенного режима, запрограммированного дилером.
- ⑧ **Кнопки S / A / <B / C> / Δ**
Нажимайте для активации их программируемых функций {стр. 4}.
- ⑨ **Динамик**
Внутренний динамик.
- ⑩ **Переключатель РТТ**
Нажмите данный переключатель, а затем говорите в микрофон для вызова станции.
- ⑪ **Разъем антенны**
Подключите антенну к данному разъему.
- ⑫ **Разъем АСС**
Подключите АСС к данному разъему через КСТ-60.
- ⑬ **Гнездо внешнего динамика**
Подключите внешний динамик к данному гнезду.
- ⑭ **Входной разъем питания**
Подключите кабель питания постоянного тока к данному разъему.

Дисплей



На дисплее отображается номер канала, а 2 точки отображают различные режимы функционирования.

Левая и правая точки на дисплее могут быть запрограммированы для отображения определенных режимов функционирования, как показано ниже.

- AUX
- Звуковая сигнализация
- Одиночный пользователь
- Приоритетный канал
- Удаление/добавление сканирования
- Скремблер
- Функция Talk Around
- Удаление/добавление зоны

Во время выполнения специальных операций (например автонабор и OST) правая точка будет мигать.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Кнопки \wedge , \vee , $\hat{\wedge}$, $\hat{\vee}$, **S**, **A**, **<B**, **C>** и \blacktriangle можно запрограммировать на выполнение функций, перечисленных ниже. Обратитесь к дилеру для получения дополнительной информации о данных функциях.

- Отсутствует
- 2-тональное кодирование
- AUX
- Автоматический набор
- Предыдущий канал
- Ввод канала
- Следующий канал
- Прямой зональный канал ¹
- Яркость дисплея
- Кнопка аварийного вызова ²
- Звуковая сигнализация
- Одиночный пользователь
- Мониторинг
- Кратковременный мониторинг
- Тон, выбираемый оператором
- Персональный вызов
- Громкоговоритель
- Удаление/добавление сканирования
- Включение/выключение сканирования
- Скремблер
- Отправка данных GPS
- Состояние 1
- Состояние 2
- Уровень порога слышимости
- Отключение порога слышимости
- Кратковременное отключение порога слышимости
- Функция Talk Around
- Уменьшение громкости
- Увеличение громкости
- Предыдущая зона
- Следующая зона

¹ Канал прямой зоны можно запрограммировать только для кнопок **S**, **A**, **<B**, **C>** и \blacktriangle .


² Функцию аварийного вызова можно запрограммировать только для кнопки \blacktriangle .

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ/ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ


Нажмите  для ВКЛЮЧЕНИЯ приемопередатчика.

- Раздастся звуковой сигнал, и будет подсвечен дисплей.
- Если запрограммирована функция Пароль приемопередатчика, при ВКЛЮЧЕНИИ питания на дисплее появится индикация "PS". Обратитесь к разделу "Пароль приемопередатчика", расположенному далее.

Нажмите  еще раз для ВЫКЛЮЧЕНИЯ приемопередатчика.

■ Пароль приемопередатчика

Для ввода пароля:

- 1 Нажмите  для выбора цифры.
 - При использовании клавиатуры просто введите цифры пароля и перейдите к пункту 3.
- 2 Нажмите **C>** для принятия введенной цифры и перейдите к следующей цифре.
 - Нажмите **A** или **#** для удаления неправильно введенной цифры. Нажмите **A** или **#** для удаления всех цифр.
 - Повторите действия пунктов 1 и 2 для ввода всего пароля.
- 3 Нажмите **S** или ***** для подтверждения пароля.
 - При вводе неправильного пароля приемопередатчик останется заблокированным.

РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Нажмите кнопку **Увеличение громкости** для увеличения громкости. Нажмите кнопку **Уменьшение громкости** для уменьшения громкости.

Если для кнопки была запрограммирована функция Отключение порога слышимости, данную функцию можно использовать для прослушивания фонового шума во время регулировки уровня громкости.

ВЫБОР ЗОНЫ И КАНАЛА

Выберите необходимую зону и канал с помощью кнопок, запрограммированных как **Следующая зона/ Предыдущая зона** и **Следующий канал/ Предыдущий канал**.

- На дисплее появится индикация "G1" (Зона 1).

ПЕРЕДАЧА/ ПРИЕМ

- 1 Выберите необходимую зону и канал.
 - В зонах голосования и голосования с передачей сигналов канал выбирается автоматически.
- 2 Нажмите переключатель микрофона **РТТ** и говорите в микрофон для передачи. Отпустите переключатель **РТТ** для приема.
 - Для обеспечения наилучшего качества звука на приемной станции держите микрофон приблизительно на расстоянии 3 - 4 см от рта.

СКАНИРОВАНИЕ

При сканировании производится поиск сигналов на каналах приемопередатчика. При сканировании с помощью приемопередатчика проверяется наличие сигнала на каждом канале, а останавливается сканирование только в том случае, если присутствует подходящий сигнал.

Для начала/завершения сканирования нажмите кнопку, запрограммированную как **Включение/выключение сканирования**.

- Во время сканирования на дисплее будет отображаться индикация "Sc".
- При обнаружении сигнала сканирование будет приостановлено на данном канале. Приемопередатчик будет оставаться на занятом канале, пока сигнал не пропадет, после чего сканирование будет возобновлено.

Примечание: Для использования функции Сканирование в последовательность сканирования должно быть добавлено не менее 2 каналов.

ПРИОРИТЕТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Если был запрограммирован приоритетный канал, приемопередатчик будет автоматически переключен на данный приоритетный канал при получении вызова по данному каналу, даже если в это время принимается вызов по обычному каналу.

- На дисплее появится индикация "P" для указания на Приоритетный канал (в зависимости от настроек дилера).

ВРЕМЕННАЯ БЛОКИРОВКА КАНАЛОВ

При сканировании можно временно удалить определенные каналы из последовательности сканирования, нажав кнопку, запрограммированную как **Удаление/добавление сканирования**, если сканирование приостановлено на ненужном канале. Для временного удаления зоны нажмите и удерживайте **Удаление/добавление сканирования**, пока сканирование приостановлено на канале в нежелательной зоне.

- Данный канал/зона больше не будут сканироваться. Однако, при завершении и повторном запуске сканирования настройки сканирования будут возвращены к обычным.

УДАЛЕНИЕ/ДОБАВЛЕНИЕ СКАНИРОВАНИЯ

Можно добавлять и удалять зоны и/или каналы в и из списка сканирования.

- 1 Выберите необходимую зону и/или канал.
- 2 Нажмите кнопку, запрограммированную как **Удаление/добавление сканирования**, для удаления канала или нажмите и удерживайте кнопку примерно 1 секунду для удаления зоны.
 - При добавлении канала к сканированию на дисплее появится индикация "сА". При его удалении на экране появится индикация "сd".
 - При добавлении зоны к сканированию на дисплее появится индикация "GA". При ее удалении на экране появится индикация "Gd".

ОБРАТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Канал обратного сканирования является каналом, который выбирается при нажатии переключателя **РТТ** для передачи во время сканирования. Дилер может запрограммировать один из следующих типов каналов обратного сканирования:

- **Выбранный:** Последний выбранный перед сканированием канал.
- **Выбранный + Двусторонняя связь:** То же, что и “Выбранный”, плюс также можно отвечать на вызовы по каналу, на котором сканирование было приостановлено.
- **Приоритетный:** Приоритетный канал.
- **Приоритетный + Двусторонняя связь:** То же, что и “Приоритетный”, плюс также можно отвечать на вызовы по каналу, на котором сканирование было приостановлено.
- **Последний вызванный + Выбранный:** Последний канал, по которому был получен вызов, или последний канал, выбранный перед сканированием, независимо от того, какая операция была выполнена последней.

ВЫЗОВЫ DTMF

Примечание: Для осуществления вызовов DTMF необходимо использовать дополнительный микрофон с клавиатурой DTMF.

Ручной набор

- 1 Нажмите и удерживайте переключатель **РТТ**.
- 2 Введите с помощью клавиатуры необходимые цифры.
 - Если функция Keypad Auto-РТТ была включена дилером, для выполнения передачи нет необходимости нажимать переключатель **РТТ**; звонок можно осуществлять, просто нажимая кнопки.

Автоматический набор

Функция автоматического набора позволяет быстро осуществлять вызов номеров DTMF, которые были запрограммированы на приемопередатчике.

- 1 Нажмите кнопку, запрограммированную как **Автоматический набор**, или кнопку микрофона *****.
 - На дисплее появится индикация “Ad”.
- 2 Введите необходимый номер расположения памяти (1 ~ 9).
- 3 Нажмите переключатель **РТТ** для осуществления вызова.

Повторный набор

- 1 Нажмите кнопку, запрограммированную как **Автоматический набор**, или кнопку микрофона *****.
 - На дисплее появится индикация “Ad”.
- 2 Нажмите кнопку микрофона **0**.
 - На дисплее появится индикация “rd”.
 - Если в памяти повторного набора нет данных, раздастся звуковой сигнал ошибки.
- 3 Нажмите переключатель **РТТ** для осуществления вызова.

Примечание: При ВыКлючении приемопередатчика память повторного набора очищается.

БЛОКИРОВКА

Данная функция используется в случае кражи или потери приемопередатчика. Когда приемопередатчик получает вызов, содержащий код блокировки, приемопередатчик отключается. Код блокировки отменяется, когда приемопередатчик получает вызов, содержащий код разблокировки.

- Если приемопередатчик заблокирован, на дисплее отображается индикация “St”.

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ

СКРЫТЫЙ РАЗГОВОР (QT)/ ЦИФРОВОЙ СКРЫТЫЙ РАЗГОВОР (DQT)

Возможно дилер запрограммировал передачу сигналов QT или DQT по каналам приемопередатчика. Звук QT/ код DQT является вспомогательным тональным звуком/кодом, который позволяет игнорировать (не слышать) вызовы от других сторон, которые используют этот же канал.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ

Дилер также может запрограммировать несколько дополнительных типов передачи сигналов для каналов приемопередатчика.

2-тональная передача сигналов: 2-тональная передача сигналов открывает порог слышимости только в случае, если приемопередатчик принимает вызов, содержащий 2 совпадающие тона.

Передача сигналов DTMF: Передача сигналов DTMF открывает порог слышимости только в случае, если приемопередатчик принимает вызов, содержащий совпадающий код DTMF.

Передача сигналов FleetSync: Обратитесь к разделу “SELCALL (Выборочный вызов)” на стр. 9.

MDC-1200: MDC-1200 является системой данных, использующей аудио частотную манипуляцию (AFSK). Приемопередатчики устанавливают связь со скоростью передачи 1200 бодов, используя тоны 1200 Гц и 1800 Гц.

ТОН, ВЫБИРАЕМЫЙ ОПЕРАТОРОМ (OST)

Можно изменить предустановленные тоны кодирования и декодирования для выбранного канала. Дилер может предварительно запрограммировать до 16 пар OST.

- 1 Выберите необходимый канал.
- 2 Нажмите кнопку, запрограммированную как **Тон, выбираемый оператором**, или нажмите и удерживайте кнопку микрофона * .
 - На дисплее появится индикация “ot”, а за ней будет указан текущий номер OST.
- 3 Нажмите <B и C> для выбора нужного номера OST.
- 4 Используйте приемопередатчик как и при приеме обычных вызовов; нажмите переключатель **PTT** для выполнения передачи и отпустите его для выполнения приема.
- 5 Для выхода из режима OST и возврата к предустановленным тонам кодирования и декодирования нажмите **S**.

Режим FleetSync: ФУНКЦИЯ БУКВЕННО-ЦИФРОВОГО 2-СТОРОННЕГО ПЕРСОНАЛЬНОГО ВЫЗОВА

FleetSync является функцией буквенно-цифрового 2-стороннего персонального вызова, а также протоколом, принадлежащим **JVC KENWOOD Corporation**.

Примечание: При выполнении настройки дилером приемопередатчик может использовать функцию MDC-1200 вместо FleetSync. MDC-1200 и FleetSync нельзя использовать одновременно.

SELCALL (ВЫБОРОЧНЫЙ ВЫЗОВ)

Selcall является голосовым вызовом определенной станции или группы станций.

■ Передача

- 1 Выберите необходимую зону и канал.
- 2 Нажмите переключатель микрофона **РТТ** и начните разговор.

■ Прием

Если эта функция включена дилером, при получении Selcall раздастся сигнал тревоги и мигнет светодиодный индикатор.

Чтобы ответить на вызов, нажмите переключатель **РТТ** и говорите в микрофон.

■ Идентифицирующие коды

ID код является комбинацией из 3-цифрового номера Fleet и 4-цифрового номера ID. Каждый приемопередатчик должен иметь собственный номер Fleet и ID.

Примечание: Диапазон ID может быть программируемо ограничен.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ

- 1 Выберите необходимую зону и канал.
- 2 Нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку, запрограммированную как **Персональный вызов**, для передачи РТТ List ID, чтобы запросить вызов.

СООБЩЕНИЕ О СОСТОЯНИИ

Можно передавать предварительно запрограммированные сообщения о состоянии, нажимая кнопки, запрограммированные как **Состояние 1** и **Состояние 2**.

Сообщения о состоянии являются 2-значными кодами в диапазоне от 10 до 99 (80 ~ 99 зарезервированы для специальных сообщений).

- При отправке сообщения о состоянии на дисплее появится индикация “dt”. При получении подтверждения на дисплее появится индикация “Ed”. При отсутствии ответа на сообщение о состоянии на дисплее появится индикация “Er”.

ОТЧЕТ GPS

Если на приемопередатчике установлен блок GPS (формат NMEA-0183), можно нажать кнопку, запрограммированную как **Отправка данных GPS**, для отправки данных о местоположении.

РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

АВАРИЙНЫЕ ВЫЗОВЫ

Если в приемопередатчике была запрограммирована функция аварийного вызова, можно осуществлять аварийные вызовы.

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку, запрограммированную как **Аварийный вызов**.
 - В зависимости от запрограммированного в приемопередатчике времени задержки будет варьироваться время, в течение которого необходимо держать кнопку **Аварийный вызов**.
 - При переходе приемопередатчика в режим аварийного вызова приемопередатчик будет переключен на аварийный канал и начнет передачу в зависимости от настроек приемопередатчика.
- 2 Для выхода из режима аварийного вызова снова нажмите и удерживайте кнопку **Аварийный вызов**.
 - По завершении режимом аварийного вызова предустановленного количества циклов режим аварийного вызова автоматически выключится и приемопередатчик перейдет в обычный режим.

■ Режим Одиночный пользователь

Режим Одиночный пользователь является предохранительной функцией, встроенной в приемопередатчик. Если приемопередатчик не используется в течение предварительно запрограммированного периода времени, приемопередатчик издаст звуковой сигнал и автоматически перейдет в аварийный режим.

Нажмите и удерживайте кнопку, запрограммированную как **Одиночный пользователь**, в течение 2 секунд для ВКЛючения или ВЫКЛючения функции Одиночный пользователь.

- При активации функции Одиночный пользователь на дисплее отображается индикация “Ln”.

Функция TALK AROUND

При нарушениях предоставления услуг (например перебой питания) можно продолжать общение, используя функцию Talk Around. Функция Talk Around позволяет общаться непосредственно с другими приемопередатчиками, не используя повторитель, пока они не находятся слишком далеко или пока на пути не появятся географические препятствия.

Нажмите кнопку, запрограммированную как **Функция Talk Around**, для ВКЛючения или ВЫКЛючения функции Talk Around.

- При активации функции Talk Around на дисплее отображается индикация “tA”.

Голосовой СКРЕМБЛЕР

Примечание: Дилер может активировать встроенную функцию скремблера или может добавить в приемопередатчик более надежную дополнительную плату скремблера. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

Встроенный скремблер не позволяет другим беспрепятственно слушать вызовы. Если эта функция активирована, приемопередатчик искажает Ваш голос таким образом, что никто из числа слушающих разговор не сможет отчетливо услышать, что Вы говорите.

Чтобы члены Вашей собственной группы могли слушать Ваши вызовы, если используется скремблер, все члены должны также активировать функцию скремблера.

Нажмите кнопку, запрограммированную как **Скремблер**, для ВКЛючения или ВЫКЛючения функции скремблера.

- При активации функции скремблера на дисплее отображается индикация “Sr”.

При использовании дополнительной платы скремблера можно изменять внутренний и внешний коды скремблера:

- 1 Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку, запрограммированную как **Скремблер**.
 - На дисплее появится индикация “co” (код), а за ней будет указан текущий номер скремблера.
- 2 Нажмите <V и C> для выбора нужного кода скремблера.
- 3 Нажмите S или ▲ для сохранения новых настроек.
 - После изменения кода скремблера сообщите новый код всем членам Вашей группы, чтобы они также могли перенастроить приемопередатчики. Функция скремблера не будет работать с приемопередатчиками, настроенными с разными кодами скремблера.

Выключение порога слышимости/ МОНИТОРИНГ

Можно воспользоваться кнопками, запрограммированными как **Мониторинг** или **Выключение порога слышимости** для прослушивания слабых сигналов, которые нельзя услышать в обычном режиме, и для регулировки громкости при отсутствии сигналов на выбранном канале.

Дилер может запрограммировать для кнопки одну из следующих 4 функций:

- **Мониторинг:** Нажмите для деактивации передачи сигналов QT, DQT, DTMF или FleetSync. Нажмите снова для возвращения в обычный режим.
- **Кратковременный мониторинг:** Нажмите и удерживайте для деактивации передачи сигналов QT, DQT, DTMF или FleetSync. Отпустите для возвращения в обычный режим.
- **Отключение порога слышимости:** Нажмите, чтобы услышать фоновый звук. Нажмите снова для возвращения в обычный режим.
- **Кратковременное отключение порога слышимости:** Нажмите и удерживайте, чтобы услышать фоновый звук. Отпустите для возвращения в обычный режим.

■ Уровень порога слышимости

Если кнопка была запрограммирована как **Уровень порога слышимости**, можно заново отрегулировать порог слышимости приемопередатчика:

- 1 Нажмите кнопку, запрограммированную как **Уровень порога слышимости**.
 - На дисплее появится индикация “SL”, а за ней будет указан текущий номер уровня порога слышимости.
- 2 Нажмите <V и C> для выбора нужного уровня порога слышимости от 0 до 9.
- 3 Нажмите S или ▲ для сохранения новых настроек.

Громкоговоритель (РА)

Система РА может использоваться только с дополнительным релейным блоком и внешним динамиком.

- 1 Нажмите кнопку, запрограммированную как **Громкоговоритель** для активации функции громкоговорителя.
 - На дисплее появится индикация “РА”.
- 2 Нажмите и удерживайте переключатель РТТ, а затем говорите в микрофон для обращения по внешнему динамику.
- 3 Снова нажмите кнопку **Громкоговоритель** для выхода из режима громкоговорителя.

ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Функция звуковой сигнализации может использоваться только с дополнительным релейным блоком.

Нажмите кнопку, запрограммированную как **Звуковая сигнализация**, для ВКЛючения или ВЫКЛючения функции звуковой сигнализации.

- При активации функции звуковой сигнализации на дисплее отображается индикация “НА”.

ФОНОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР (TOT)

Ограничительный таймер используется для предотвращения использования канала по прошествии периода времени. Если выполнять передачу в течение предустановленного периода времени, приемопередатчик остановит передачу, и раздастся сигнал тревоги. Отпустите переключатель **РТТ**.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ

Нажмите кнопку, запрограммированную как **AUX**, для активации вспомогательного порта. Вспомогательный порт используется вместе с дополнительными платами.

- При активации вспомогательного порта на дисплее появится индикация “AU”.

ЯРКОСТЬ ДИСПЛЕЯ

Можно переключать яркость дисплея между значениями “высокая, низкая, и выкл”, нажимая кнопку, запрограммированную как **Яркость дисплея**.

ПРЯМОЙ ЗОНАЛЬНЫЙ КАНАЛ

Нажмите кнопку, запрограммированную как **Прямой зональный канал**, для немедленного выбора самого низкого канала самой низкой зоны.

БЛОКИРОВКА ЗАНЯТОГО КАНАЛА (BCL)

Если функция BCL установлена дилером, выполнять передачу, если канал уже используется, будет невозможно. Используйте другой канал или дождитесь освобождения канала.

РТТ ID

РТТ ID является уникальным кодом ID приемопередатчика, который посылается при каждом нажатии и/или отпуске переключателя **РТТ**.

КОМПАНДЕР

Если компандер запрограммирован дилером с его помощью будет удаляться лишний шум из передаваемых сигналов, что обеспечит более высокую чистоту сигналов.

ГОЛОСОВОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ

При смене канала аудиоголос будет объявлять новый канал.