

FM TRANSCIEVER

TK-2170 TK-3170 TK-3173
TK-2312 TK-3312
TK-2360 TK-3360
TK-2402x TK-3402x TK-190

USER GUIDE

This User guide covers only the basic operations of your radio. For using details instruction manual, refer to the following URL or QR code.



<http://manual.kenwood.com/files/B5K-0475-00.pdf>

Firmware Copyrights

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

JVCKENWOOD Corporation

NOTICES TO THE USER

- Government law prohibits the operation of unlicensed radio 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.

PERFORMANCE (TK-190): The performance of low band portable transceiver depends on your operating practices and the environmental conditions. To obtain the best performance from your transceiver, use the transceiver only with a KRA-21 antenna. Refer to the KRA-21 instruction manual for important information concerning the use of the antenna.

The RBRC Recycle seal found on **KENWOOD** nickel metal hydride (Ni-MH) battery packs indicates **KENWOOD's** voluntary participation in an industry program to collect and recycle Ni-MH batteries after their operating life has expired. The RBRC program is an alternative to disposing Ni-MH batteries with your regular refuse or in municipal waste streams, which is illegal in some areas.

For information on Ni-MH 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.

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.

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR FM

TK-2170 TK-3170 TK-3173
TK-2312 TK-3312
TK-2360 TK-3360
TK-2402x TK-3402x

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Cette Guide de l'utilisateur couvre uniquement les opérations de base de votre radio. Pour utiliser ce Mode d'emploi en détail, reportez-vous à l'URL ou QR code suivante.



<http://manual.kenwood.com/files/B5K-0475-00.pdf>

Droits d'auteur du logiciel

Le titre et la propriété des droits d'auteur du logiciel intégré dans les mémoires du produit KENWOOD sont réservés à JVC KENWOOD Corporation.

JVCKENWOOD Corporation

REMARQUES DESTINÉES À L'UTILISATEUR

- Une loi gouvernementale interdit l'utilisation d'émetteurs radio sans licence dans les territoires sous contrôle gouvernemental.
- Une utilisation illégale est punissable d'une amende et/ou d'une peine de prison.
- En ce qui concerne l'entretien, adressez-vous uniquement à des techniciens qualifiés.

Sécurité: Il est important que l'utilisateur soit conscient et comprenne les dangers inhérents à l'utilisation d'un émetteur-récepteur.

PRÉCAUTIONS

Veillez respecter les points suivants afin d'éviter les risques d'incendie, de blessure corporelle et d'endommagement de l'émetteur-récepteur.

- Ne chargez pas le bloc-piles ou l'émetteur-récepteur s'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 spécifiées par **KENWOOD**.
- Si le châssis moulé sous pression ou une autre pièce de l'émetteur-récepteur est endommagé, ne touchez pas aux pièces endommagées.
- Si un casque 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.
- Assurez-vous que l'extrémité de l'antenne n'entre pas en contact avec vos yeux.
- Lorsque l'émetteur-récepteur est utilisé pour une transmission pendant plusieurs heures, le radiateur et le châssis chauffent. Ne touchez pas ces zones lors du remplacement du bloc-piles.
- Veillez à toujours mettre l'émetteur-récepteur hors tension avant d'installer des accessoires en option.
- Le chargeur est le dispositif qui sépare l'unité de la ligne de secteur. La fiche secteur doit être facilement accessible.
- Pour la mise au rebut des piles, veuillez vous conformer aux lois et règlements de votre pays ou de votre région.

PRECAUTIONS

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

- 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 transmission for many hours, the radiator and chassis will become hot. Do not touch these locations when replacing the battery pack.
- Always switch the transceiver power off before installing optional accessories.
- The charger is the device that disconnects the unit from the AC mains line. The AC plug should be readily accessible.
- To dispose of batteries, be sure to comply with the laws and regulations in your country or region.

WARNING

Turn the transceiver power off before entering the following locations:

- 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 wearing pacemakers.
- In explosive atmospheres (inflammable gas, dust particles, metallic powders, grain powders, etc.).
- While pumping on fuel or while parked at gasoline service stations.

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 ejected 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 a high-frequency 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 type.

INFORMATION CONCERNING THE BATTERY PACK

The battery pack includes flammable objects such as organic solvent. 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 prohibitive matters.

DANGER

- Do not disassemble or reconstruct battery.
 - Do not short-circuit the battery.
 - Do not incinerate or apply heat to the battery.
 - Do not leave the battery near fires, stoves, or other heat generators (areas reaching over 80°C / 176°F).
 - Do not immerse the battery in water or get it wet by other means.
 - Do not charge the battery near fires or under direct sunlight.
 - Use only the specified charger and observe charging requirements.
 - Do not pierce the battery with any object, strike it with an instrument, or step on it.
 - Do not jar or throw the battery.
 - Do not use the battery pack if it is damaged in any way.
 - Do not solder directly onto the battery.
 - Do not reverse the battery polarity (and terminals).
 - Do not reverse-charge or reverse-connect the battery.
 - Do not touch a ruptured and leaking battery.
- If the electrolyte liquid from the battery gets into your eyes, wash your eyes out 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.
- Do not place the battery pack into a microwave or high pressure container.
- Keep ruptured and leaking battery packs away from fire.
- Do not use an abnormal battery.
- Do not change or charge the battery in hazardous locations.

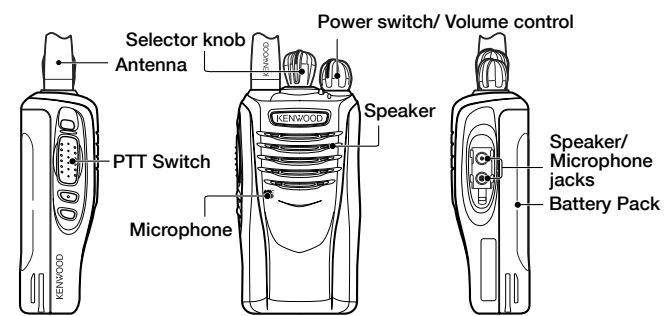
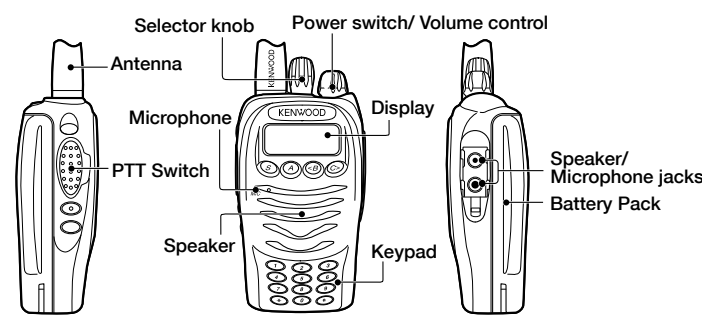
SUPPLIED ACCESSORIES

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

When not using an optional speaker/ microphone or headset, to keep the transceiver water resistant, you must cover the speaker/ microphone jacks or universal connector with the supplied cover/ cap.

Item	TK-2170 TK-3170 TK-3173	TK-2360 TK-3360	TK-2312 TK-3312	TK-2402x TK-3402x	TK-190
Antenna	-	-	1	1	-
Battery charger/ AC adapter	-	-	1	1	-
Battery pack	-	-	1	1	-
Speaker/ microphone jack cover	1	1	1	1	-
Speaker/ microphone locking bracket	1	1	1	1	-
* Screw (M2.6 x 7 mm)	-	-	1	-	-
Channel stopper	-	3	-	1	1
Channel seal	-	-	-	-	1
Belt Crip	1	1	1	1	1
* Screws (M3 x 8 mm)	-	-	2	2	2
Universal connector cap	-	-	-	-	1
* Accessory screw	-	-	-	-	1
User guide	1	1	1	1	1

BASIC OPERATION

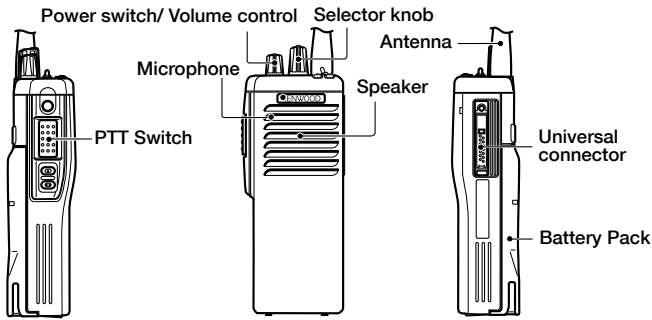
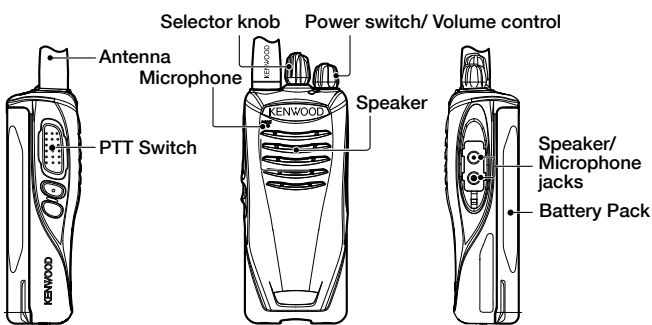
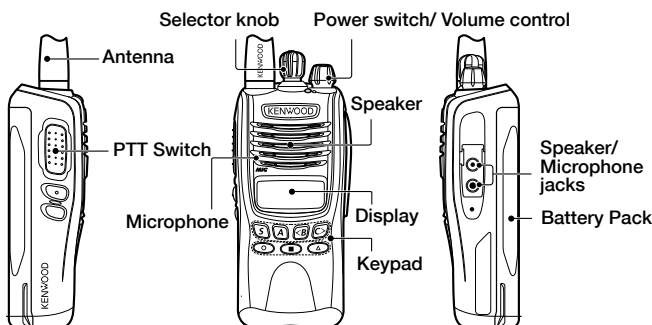
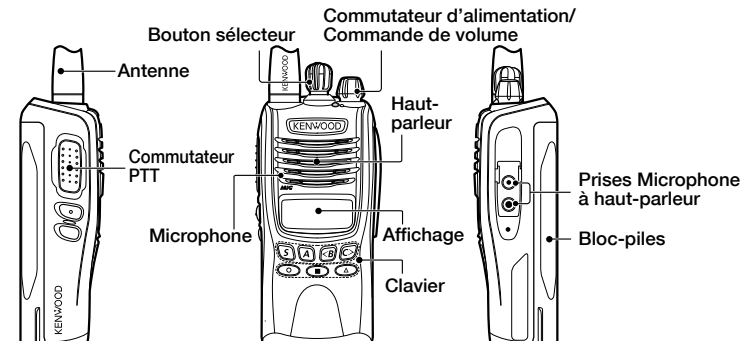
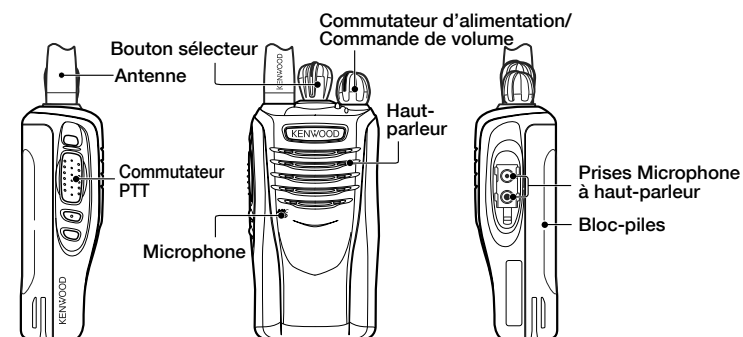
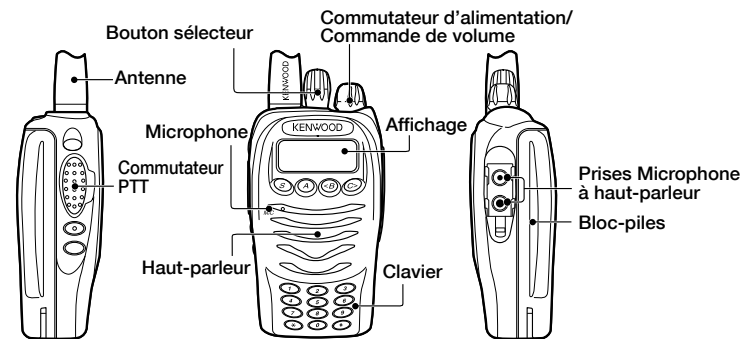


ACCESOIRES FOURNIS

Déballotez soigneusement l'émetteur-récepteur. Prenez soin de vérifier la présence des articles ci-dessous avant de vous débarrasser du matériel d'emballage. S'il manque un des éléments ou si un élément est endommagé, remplissez immédiatement un formulaire de plainte avec le livreur.

Article	TK-2170 TK-3170 TK-3173	TK-2360 TK-3360	TK-2312 TK-3312	TK-2402x TK-3402x
Antenne	-	-	1	1
Chargeur de la batterie/ Adaptateur CA	-	-	1	1
Bloc-piles	-	-	1	1
Cache des prises de microphone à haut-parleur	1	1	1	1
Crochet de blocage du microphone à haut-parleur	1	1	1	1
* Vis (M2.6 x 7 mm)	-	-	1	-
Butée du canal	-	3	-	1
Crochet de ceinture	1	1	1	1
* Vis (M3 x 8 mm)	-	-	2	2
Guide de l'utilisateur	1	1	1	1

FONCTIONNEMENT DE BASE



SWITCHING POWER ON/OFF

Turn the **Power switch/Volume control** clockwise to switch the transceiver ON. Turn the **Power switch/Volume control** counterclockwise fully to switch the transceiver OFF.

ADJUSTING THE VOLUME

Rotate the **Power switch/Volume control** to adjust the volume. Clockwise increases the volume and counterclockwise decreases it.

SELECTING A ZONE (TK-2170/ TK-3170/ TK-3173)

Select the desired zone using the keys programmed as [Zone Up]/ [Zone Down].

SELECTING A CHANNEL/GROUP ID

Select the desired channel/group ID using the keys programmed as [CH/GID Up] / [CH/GID Down]. (TK-2170/ TK-3170/ TK-3173)

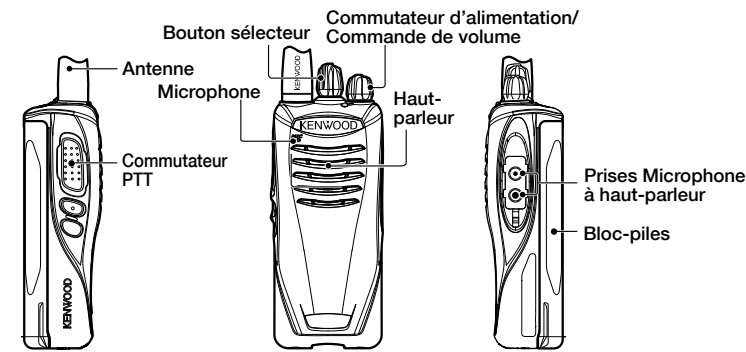
Select the desired channel using the keys programmed as [Channel Up] / [Channel Down]. (TK-190/ TK-2360/ TK-3360/ TK-2402x/ TK-3402x)

TRANSMITTING

- Select the desired zone and channel/group ID.
- Press the key programmed as [Monitor] or [Squelch Off] to check whether or not the channel is free.
 - If the channel is busy, wait until it becomes free.
- Press the **PTT** switch and speak into the microphone in your normal speaking voice.
 - For best sound quality, hold the transceiver approximately 1.5 inches (3 ~ 4 cm) from your mouth.
- Release the **PTT** switch to receive.

RECEIVING

Select the desired zone and channel. If signaling has been programmed on the selected channel, you will hear a call only if the received signal matches your transceiver settings.



MISE SOUS/ HORS TENSION

Tournez le commutateur d'**Alimentation** / commande de **Volume** dans le sens horaire pour mettre l'émetteur-récepteur sous tension. Tournez le commutateur d'**Alimentation** / commande de **Volume** complètement dans le sens antihoraire pour mettre l'émetteur-récepteur hors tension.

RÉGLAGE DU VOLUME

Tournez le commutateur d'**alimentation** / commande de **volume** pour régler le volume. Dans le sens horaire, le volume augmente et dans le sens anti-horaire, il diminue.

SÉLECTION D'UNE ZONE (TK-2170/ TK-3170/ TK-3173)

Sélectionnez la zone souhaitée à l'aide des touches programmées pour la fonction [Zone haut] [Zone bas].

SÉLECTION D'UNE CANAL/ ID DE GROUPE

Sélectionnez le canal/ ID de groupe souhaité en utilisant les touches programmées pour [CH/GID haut] [CH/GID bas]. (TK-2170/ TK-3170/ TK-3173)

Sélectionnez la canal souhaitée à l'aide des touches programmées pour la fonction [Canal haut] [Canal bas]. (TK-2360/ TK-3360/ TK-2402x/ TK-3402x)

TRANSMISSION

- Sélectionnez la zone et le canal/ID de groupe souhaités.
- Appuyez sur la touche programmée pour la fonction [Surveillance] ou [Silencieux désactivé] pour savoir si le canal est libre ou non.
 - Si le canal est occupé, attendez qu'il se libère.
- Appuyez sur le commutateur **PTT** et parlez dans le microphone tout à fait normalement.
 - Pour une meilleure qualité du son, tenez l'émetteur-récepteur à environ 1,5 pouces (3 ~ 4 cm) de votre bouche.
- Relâchez le commutateur **PTT** pour la réception.

RÉCEPTION

Sélectionnez la zone et le canal souhaités. Si la signalisation a été programmée sur le canal sélectionné, vous n'entendez un appel que si le signal reçu correspond aux réglages de votre émetteur-récepteur.

