ICOM INSTRUCTIONS

VHF TRANSCEIVER
IC-F3000 series
UHF TRANSCEIVER
IC-F4000 series

Thank you for choosing this Icom product.
READ ALL INSTRUCTIONS carefully and completely before using this product.

SAVE THESE INSTRUCTIONS — These instructions contain important operating instructions for the **IC-F3002/IC-F3003 VHF TRANSCEIVERS** and the **IC-F4002/IC-F4003 UHF TRANSCEIVERS**.

IMPORTANT

This instruction sheet includes some functions that are usable only when they are preset by your dealer. The transceiver may have other functions and operations that are not described in this instruction sheet. Ask your dealer for preset function details.

EXPLICIT DEFINITIONS

WORD	DEFINITION
⚠ **DANGER!**	Personal death, serious injury or an explosion may occur.
⚠ **WARNING!**	Personal injury, fire hazard or electric shock may occur.
CAUTION	Equipment damage may occur.
NOTE	If disregarded, inconvenience only. No risk of personal injury, fire or electric shock.

Icom is not responsible for the destruction, damage to, or performance of any Icom or non-Icom equipment, if the malfunction is because of:
- Force majeure, including, but not limited to, fires, earthquakes, storms, floods, lightning, other natural disasters, disturbances, riots, war, or radioactive contamination.
- The use of Icom transceivers with any equipment that is not manufactured or approved by Icom.

Icom and the Icom logo are registered trademarks of Icom Incorporated (Japan) in Japan, the United States, the United Kingdom, Germany, France, Spain, Russia, Australia, New Zealand, and/or other countries.
All other products or brands are registered trademarks or trademarks of their respective holders.

Icom Inc.
1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan
Aug. 2023
A6797D-3EU-5
Printed in Japan
© 2020–2023 Icom Inc.

PRECAUTIONS

⚠ **DANGER! NEVER** operate the transceiver near unshielded electrical blasting caps or in an explosive atmosphere.

⚠ **WARNING! NEVER** use or charge Icom battery packs with non-Icom transceivers or non-Icom chargers. Only Icom battery packs are tested and approved for use with Icom transceivers or charged with Icom chargers. Using third-party or counterfeit battery packs or chargers may cause smoke, fire, or cause the battery to burst.

⚠ **WARNING! NEVER** hold the transceiver so that the antenna is very close to, or touching exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.

⚠ **WARNING! NEVER** operate the transceiver with a headset or other audio accessories at high volume levels. The continuous high volume operation may cause a ringing in your ears. If you experience the ringing, reduce the volume level or discontinue use.

⚠ **WARNING! NEVER** operate the transceiver while driving a vehicle. Safe driving requires your full attention. Anything less may result in an accident.

CAUTION: DO NOT short the terminals of the battery pack. Shorting may occur if the terminals touch metal objects such as a key, so be careful when placing the battery packs (or the transceiver) in bags, and so on. Carry them so that shorting cannot occur with metal objects. Shorting may damage not only the battery pack, but also the transceiver.

CAUTION: DO NOT use harsh solvents such as Benzine or alcohol when cleaning. This could damage the equipment surfaces. If the surface becomes dusty or dirty, wipe it clean with a soft, dry cloth.

CAUTION: DO NOT operate the transceiver unless the flexible antenna, battery pack, and jack cover are securely attached to the transceiver, and that the antenna and battery pack are dry before attachment. Exposing the inside of the transceiver to dust or water will result in serious damage to the transceiver.

CAUTION: DO NOT modify the transceiver. The specifications may change and then the transceiver may not comply with the requirements of required regulations. The transceiver warranty does not cover any problems caused by unauthorized modification.

CAUTION: DO NOT place or leave the transceiver in excessively dusty environments. This could damage the transceiver.

CAUTION: DO NOT operate the transceiver if it becomes hot after continuously transmitting for long periods of time. This may damage the transceiver.

CAUTION: DO NOT expose the transceiver to heavy rain, and never immerse it in the water. The transceiver meets IP54* requirements for dust-protection and splash resistance. However, once the transceiver has been dropped, dust protection and splash resistance cannot be guaranteed due to the fact that the transceiver may be cracked, or the waterproof seal damaged, and so on.
* Only when the battery pack/case and jack cover are attached.

NEVER place the transceiver in an insecure place to avoid inadvertent use by unauthorized persons.

NOTE: DO NOT place or leave the transceiver in areas with temperatures below –25°C (–13°F) or above +55°C (+131°F): IC-F3002 or IC-F4002, below –30°C (–22°F) or above +60°C (+140°F): other versions, or in areas subject to direct sunlight, such as the dashboard.

NOTE: Even when the transceiver power is OFF, a slight current still flows in the circuits. Remove the battery pack or batteries from the transceiver while not using it for a long time. Otherwise, the installed battery pack or batteries will become exhausted, and will need to be recharged.

ALWAYS turn OFF the transceiver power before connecting any external devices.

For European versions of the UHF transceivers

CAUTION: Hot surfaces. **DO NOT** touch the transceiver's chassis after continuously transmitting for long periods of time. To protect the power amplifier unit from overheating, the transceiver's chassis radiates heat, and it will become hot. Touching it may cause a burn.

◇ Battery caution for the Li-ion BATTERY

Misuse of Li-ion batteries may result in the following hazards: smoke, fire, or the battery may rupture. Misuse can also cause damage to the battery or degradation of battery performance.

⚠ **DANGER! NEVER** solder the battery terminals, or **NEVER** modify the battery pack. This may cause heat generation, and the battery may burst, emit smoke or catch fire.

⚠ **DANGER! NEVER** place or leave battery packs in areas with temperatures above 60°C (140°F). High temperature buildup in the battery cells, such as could occur near fires or stoves, inside a sun-heated vehicle, or in direct sunlight for long periods of time may cause the battery cells to rupture or catch fire. Excessive temperatures may also degrade the battery pack's performance or shorten the battery cell's life.

⚠ **DANGER! NEVER** strike or otherwise impact the battery pack. Do not use the battery pack if it has been severely impacted or dropped, or if the pack has been subjected to heavy pressure. Battery pack damage may not be visible on the outside of the case. Even if the surface of the battery does not show cracks or any other damage, the cells inside the battery may rupture or catch fire.

⚠ **DANGER! NEVER** place battery packs near a fire. Fire or heat may cause them to rupture or explode. Dispose of used battery packs in accordance with local regulations.

⚠ **DANGER! NEVER** let fluid from inside the battery get in your eyes. This can cause blindness. Rinse your eyes with clean water, without rubbing them, and immediately get medical treatment from an eye doctor.

⚠ **WARNING! NEVER** put the battery pack in a microwave oven, high-pressure container, or in an induction heating cooker. This could cause a fire, overheating, or cause the battery cells to rupture.

⚠ **WARNING! NEVER** use deteriorated battery packs. They could cause a fire.

⚠ **WARNING! NEVER** let fluid from inside the battery cells come in contact with your body. If it does, immediately wash with clean water.

CAUTION: DO NOT continue to use the battery pack if it emits an abnormal odor, heats up, or is discolored or deformed. If any of these conditions occur, contact your Icom dealer or distributor.

CAUTION: DO NOT expose the battery pack to rain, snow, saltwater, or any other liquids. Do not charge or use a wet pack. If the pack gets wet, be sure to wipe it with a clean dry cloth before using.

CAUTION: DO NOT use the battery pack out of the specified temperature range for the transceiver –25°C ~ +55°C (–13°F ~ +131°F): IC-F3002 or IC-F4002, –30°C ~ +60°C (–22°F ~ +140°F): IC-F3003 or IC-F4003, and the battery itself –20°C ~ +60°C (–4°F ~ +140°F). Using the battery out of its specified temperature range will reduce its performance and battery cell's life. Please note that the specified temperature range of the battery may exceed that of the transceiver. In such cases, the transceiver may not work properly because it is out of its operating temperature range.

CAUTION: DO NOT leave the pack fully charged, completely discharged, or in an excessive temperature environment (above 50°C, 122°F) for an extended period of time. If the battery pack must be left unused for a long time, it must be detached from the transceiver after discharging. You may use the battery pack until the remaining capacity is about half, then keep it safely in a cool and dry place at the following temperature range:
–20°C ~ +50°C (–4°F ~ +122°F) (within a month)
–20°C ~ +35°C (–4°F ~ +95°F) (within three months)
–20°C ~ +20°C (–4°F ~ +68°F) (within a year)

BE SURE to replace the battery pack with a new one approximately five years after manufacturing, even if it still holds a charge. The material inside the battery cells will become weak after a period of time, even with little use. The estimated number of times you can charge the pack is between 300 and 500. Even when the pack appears to be fully charged, the operating time of the transceiver may become short when:
- Approximately 5 years have passed since the pack was manufactured.
- The pack has been repeatedly charged.

◇ Charging caution

⚠ **DANGER! NEVER** charge the battery pack in areas with extremely high temperatures, such as near fires or stoves, inside a sun-heated vehicle, or in direct sunlight. In such environments, the safety/protection circuit in the battery will activate, causing the battery to stop charging.

⚠ **DANGER! NEVER** charge the transceiver during a lightning storm. It may result in an electric shock, cause a fire or damage the transceiver. Always disconnect the power adapter before a storm.

⚠ **WARNING! NEVER** charge or leave the battery in the battery charger beyond the specified time for charging. If the battery is not completely charged by the specified time, stop charging and remove the battery from the battery charger. Continuing to charge the battery beyond the specified time limit may cause a fire, overheating, or the battery may rupture.

⚠ **WARNING!** Occasionally observe the battery pack condition while charging. If any abnormal condition occurs, discontinue using the battery pack.

CAUTION: DO NOT insert the transceiver (battery attached to the transceiver) into the charger if it is wet or soiled. This could corrode the battery charger terminals or damage the charger. The charger is not waterproof.

CAUTION: DO NOT charge the battery pack outside of the specified temperature range: BC-240 (10˚C to 40˚C; 50˚F to 104˚F). Icom recommends charging the pack at 20˚C (68˚F). The pack may heat up or rupture if charged out of the specified temperature range. Additionally, pack's performance or battery cell life may be reduced.

CAUTION: DO NOT use the power adapter unless the power outlet is easily accessible and near the unit. Remove it from the AC power outlet when not in use.

PRÉCAUTIONS

DANGER! NE JAMAIS utiliser l'émetteur-récepteur à proximité de détonateurs électriques non blindés ou dans une atmosphère explosive.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez JAMAIS et ne rechargez JAMAIS des blocsbatteries Icom avec des émetteurs-récepteurs non-Icom ou des chargeurs non-Icom. Seuls les blocsbatteries Icom sont testés et homologués pour être utilisés avec des émetteurs-récepteurs Icom ou pour être rechargés avec des chargeurs Icom. L'utilisation de blocsbatteries ou de chargeurs tiers ou de contrefaçon peut être à l'origine de fumées, d'incendie ou peut faire éclater la batterie.

AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS l'émetteur-récepteur de sorte que l'antenne soit très proche des parties exposées du corps, en particulier du visage ou des yeux, et ne les touche pas pendant la transmission.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez JAMAIS l'émetteur-récepteur avec un casque ou d'autres accessoires audio à des niveaux de volume élevés. Le fonctionnement continu à volume élevé peut provoquer une sonnerie dans vos oreilles. Si vous ressentez la sonnerie, réduisez le volume ou cessez d'utiliser.

MISE EN GARDE : NE PAS court-circuiter les bornes de la batterie. Un court-circuit peut se produire si les bornes touchent des objets métalliques tels qu'une clé. Soyez donc prudent lorsque vous placez les batteries (ou l'émetteur-récepteur) dans des sacs, etc. Transportez-les de manière à ce qu'il n'y ait pas de court-circuit avec des objets métalliques. Un court-circuit peut endommager non seulement la batterie, mais également l'émetteur-récepteur.

MISE EN GARDE : NE PAS utiliser de dissolvants agressifs tels que du Benzène ou de l'alcool lors du nettoyage, car ils endommageraient les surfaces de l'émetteur-récepteur. Si l'émetteur-récepteur est poussiéreux ou sale, nettoyez-le avec un tissu doux et sec.

MISE EN GARDE : NE PAS placer l'émetteur-récepteur dans des environnements excessivement poussiéreux. Cela pourrait endommager l'émetteur-récepteur.

MISE EN GARDE : NE PAS placer ou laisser l'émetteur-récepteur dans des zones où la température est inférieure à –25°C (–13° F) ou supérieure à +55°C (+131° F) : IC-F3002/IC-F4002, –30°C (–22°F) ou au-dessus de +60°C (+140° F) : IC-F3003/IC-F4003, ou dans les zones exposées à la lumière directe du soleil, telles que le tableau de bord.

PLACEZ l'émetteur-récepteur loin d'une forte pluie et ne jamais l'immerger dans l'eau. Cet émetteur-récepteur répond aux exigences de la norme IP54* en matière de protection contre la poussière et de résistance aux éclaboussures. Toutefois, si l'émetteur-récepteur tombe par terre, la protection contre la poussière et la résistance aux éclaboussures ne peuvent être garanties, car l'appareil peut être fissuré ou le joint d'étanchéité peut être endommagé, etc.
* Uniquement lorsque la batterie ou le boîtier, l'antenne et le cache-prise sont fixés.

Ne placez **JAMAIS** l'émetteur-récepteur dans un endroit non sécurisé pour éviter toute utilisation par des personnes non autorisées.

Même lorsque l'émetteur-récepteur est mis hors tension, un courant de très faible intensité circule dans ses circuits. Retirez la batterie de l'émetteur-récepteur quand ne pas l'utiliser pendant une longue période. Sinon, la batterie sera déchargée, et devra être rechargée ou remplacée.

Assurez-vous de couper l'alimentation de l'émetteur-récepteur avant de brancher l'équipement fourni ou en option.

◇ Mise en garde concernant la batterie (pour la BATTERIE BP-298/BP-299 Li-ion)

Une mauvaise utilisation des batteries au Li-ion présente les risques suivants : dégagement de fumée, incendie ou éclatement de la batterie. Une mauvaise utilisation peut également endommager la batterie ou en dégrader ses performances.

DANGER ! NE JAMAIS souder les bornes de la batterie NI modifier le bloc-batterie. Ceci peut provoquer une surchauffe de la batterie, qui risque alors d'éclater, de fumer ou de prendre feu.

DANGER ! NE JAMAIS placer ou laisser les blocs-batteries dans des lieux dans lesquels les températures sont supérieures à 60 °C. La montée en température dans les éléments de la batterie, comme cela peut survenir à proximité de flammes ou de poêles, à l'intérieur d'un véhicule exposé au soleil, ou en plein soleil pendant de longues périodes peut détruire ou enflammer les éléments de la batterie. Les températures excessives peuvent également dégrader les performances du bloc-batterie ou réduire la durée de vie de la batterie.

DANGER ! NE JAMAIS cogner ou provoquer d'autres chocs sur le bloc-batterie. Ne pas utiliser un bloc-batterie qui a reçu un choc important, qui est tombé au sol ou qui a été soumis à de fortes pressions. Les dommages subis par un bloc-batterie peuvent ne pas être visibles de l'extérieur. Même si la surface de la batterie ne semble pas fissurée ou endommagée, les cellules à l'intérieur de la batterie peuvent se rompre ou prendre feu.

DANGER ! NE JAMAIS placer des blocs-batteries près d'un feu. La chaleur ou des flammes peuvent provoquer un éclatement ou une explosion. Mettre au rebut les blocs-batteries usagés conformément à la réglementation locale.

DANGER ! NE JAMAIS laisser du liquide provenant de l'intérieur de la batterie entrer en contact avec vos yeux. Cela peut causer une cécité. Rincer abondamment les yeux à l'eau courante, sans les frotter et consulter immédiatement un médecin.

AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS mettre le bloc-batterie dans un four à micro-ondes, un récipient haute-pression ou dans un appareil de cuisson à induction. Ceci peut provoquer un incendie, une surchauffe ou conduire à la rupture des cellules de la batterie.

AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS laisser du liquide provenant de l'intérieur des cellules de la batterie entrer en contact avec votre corps. Si cela se produit, rincer immédiatement avec de l'eau propre.

AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS utiliser de batteries endommagées. Elles pourraient provoquer un incendie.

MISE EN GARDE : NE PAS continuer à utiliser le bloc-batterie s'il dégage une odeur anormale, s'il surchauffe, est décoloré ou déformé. Si l'une de ces situations se produit, contacter votre revendeur ou distributeur Icom.

MISE EN GARDE : NE PAS exposer le bloc-batterie à la pluie, à la neige, à l'eau de mer ou à tout autre liquide. Ne pas charger ou utiliser un bloc humide. Si le bloc est humide, veiller à l'essuyer avec un chiffon propre et sec avant de l'utiliser.

MISE EN GARDE : NE PAS utiliser le bloc-batterie hors de la plage de température spécifiée pour l'émetteur-récepteur (–25°C ~ +55°C (–13°F ~ +13°F) : IC-F3002/ IC-F4002, –30°C ~ +60°C (–22°F ~ +140°F) : IC-F3003/ IC-F4003) et la batterie elle-même (–20°C ~ +60°C (–4°F ~ +140°F)). L'utilisation de la batterie hors de la plage de température spécifiée réduit les performances et la longévité des cellules de la batterie. Noter que la plage de température indiquée pour la batterie peut être plus large que celle qui s'applique à l'émetteur-récepteur. En pareil cas, le fonctionnement de l'émetteur-récepteur peut être altéré par une utilisation en dehors de la plage de température de fonctionnement.

MISE EN GARDE : NE PAS laisser le bloc à pleine charge, entièrement déchargé, ou dans un environnement à température excessive (supérieure à 50°C: 122°F) pendant une période prolongée. Si vous prévoyez de ne pas utiliser le bloc-batterie pendant une période prolongée, retirez-le de l'émetteur-récepteur après l'avoir déchargé. Vous pouvez utiliser le bloc-batterie jusqu'à ce que la capacité se soit réduite de moitié, puis gardez-le en sécurité dans un endroit frais et sec dans la plage de températures suivante :
–20°C ~ +50°C (–4°F ~ +122°F) (pendant un mois)
–20°C ~ +35°C (–4°F ~ +95°F) (trois mois maximum)
–20°C ~ +20°C (–4°F ~ +68°F) (un an maximum)

VEILLEZ à remplacer le bloc-batterie par un neuf après environ cinq ans, même s'il maintient la charge. Les matériaux présents à l'intérieur des cellules de la batterie se détériorent après un certain temps, même en cas d'utilisation réduite. L'estimation du nombre de fois que vous pouvez recharger le bloc est comprise entre 300 et 500. Même lorsque le bloc semble complètement chargé, le temps de fonctionnement de l'émetteur-récepteur peut être réduit si :
Le bloc a été fabriqué il y a environ 5 ans.
Le bloc a été chargé de nombreuses fois.

◇ Mise en garde concernant la recharge

DANGER ! NE JAMAIS charger le bloc-batterie à des endroits exposés à des températures extrêmement élevées, comme à proximité de flammes ou de poêles, à l'intérieur d'un véhicule exposé au soleil, ou en plein soleil. Dans ces environnements, le circuit de sécurité/protection à l'intérieur de la batterie peut s'activer et interrompre la recharge de la batterie.

DANGER ! NE JAMAIS charger l'émetteur-récepteur durant un orage. Cela risquerait de provoquer un choc électrique, un incendie ou d'endommager l'émetteur-récepteur. Toujours débrancher le bloc d'alimentation avant une tempête.

AVERTISSEMENT ! NE PAS recharger ou laisser la batterie dans le chargeur de batterie au-delà du temps spécifié pour la charge. Si la batterie n'est pas complètement chargée pendant le temps spécifié, interrompre la recharge et retirer la batterie du chargeur de batterie. En continuant à charger la batterie au-delà du temps spécifié, vous pouvez provoquer un incendie, une surchauffe ou détériorer la batterie.

AVERTISSEMENT ! Vérifiez régulièrement l'état de la batterie pendant le chargement. Si vous constatez une anomalie, n'utilisez plus la batterie.

MISE EN GARDE : NE JAMAIS insérer l'émetteur-récepteur (batterie fixée sur l'émetteur-récepteur) dans le chargeur s'il est mouillé ou sale. Ceci peut corroder les bornes du chargeur de la batterie ou endommager le chargeur. Le chargeur n'est pas étanche.

MISE EN GARDE : NE PAS charger le bloc-batterie en dehors de la plage de température indiquée : 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F). Dans le cas contraire, le temps de charge sera plus long, mais la batterie n'atteindra pas une charge complète. Pendant la charge, une fois que la température est hors de la plage spécifiée, la charge s'arrête automatiquement.

MISE EN GARDE: NE PAS utiliser l'adaptateur d'alimentation à moins que la prise d'alimentation ne soit facilement accessible et près de l'appareil. Retirez-le de la prise d'alimentation en courant alternatif lorsqu'il n'est pas utilisé.

Attention to the swelled battery pack
The battery cells may deteriorate and swell due to their characteristics if used in an environment and conditions such as: frequently charged, recharged immediately after full charge, used or saved in a hot place, or charged by methods other than the instructions. If the battery pack swells, it has reached the end of its life due to deterioration. Replace it with a brand new one.

Attention à la batterie gonflée
Les cellules de la batterie peuvent se détériorer et gonfler en raison de leurs caractéristiques si elles sont utilisées dans un environnement et des conditions telles que : fréquemment chargées, rechargées immédiatement après une charge complète, utilisées ou conservées dans un endroit chaud, ou chargées par des méthodes autres que les instructions. Si la batterie gonfle, elle a atteint la fin de sa durée de vie en raison d'une détérioration. Remplacez-la par une neuve.

ABOUT CE AND DOC

Hereby, Icom Inc. declares that the versions of IC-F3002 and IC-F4002 which have the "CE" symbol on the product, comply with the essential requirements of the Radio Equipment Directive, 2014/53/EU, and the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment Directive, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

https://www.icomjapan.com/support/

DISPOSAL

The crossed-out wheeled-bin symbol on your product, literature, or packaging reminds you that in the European Union, all electrical and electronic products, batteries, and accumulators (rechargeable batteries) must be taken to designated collection locations at the end of their working life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Dispose of them according to the laws in your area.

ABOUT UKCA DOC

To obtain the UKCA Declaration of Conformity, please contact Icom UK Limited by email at info@icomuk.co.uk or alternatively call + 44(0) 1227 741741.

SAFETY TRAINING INFORMATION

WARNING

Your Icom radio generates RF electromagnetic energy while transmitting. This radio is designed for and classified as for “Occupational Use Only.” This means it must be used only during the course of employment by individuals aware of the hazards, and the ways to minimize such hazards. This radio is NOT intended for use by the “General Population” in an uncontrolled environment. This radio has been tested and complies with the FCC and IC RF exposure limits for “Occupational Use Only”. In addition, your Icom radio complies with the following Standards and Guidelines with regard to RF energy and electromagnetic energy levels and evaluation of such levels for exposure to humans:

- FCC KDB Publication 447498 D03, Evaluating Compliance with FCC Guidelines for Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields.
- American National Standards Institute (C95.1-1992), IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz.
- American National Standards Institute (C95.3-1992), IEEE Recommended Practice for the Measurement of Potentially Hazardous Electromagnetic Fields– RF and Microwave.
- The antennas, batteries, belt clips, speaker-microphone, and other accessories that are listed in “OPTIONS” on this sheet, are authorized for use with this product. Use of accessories other than those specified may result in RF exposure levels exceeding the FCC and IC requirements for wireless RF exposure.
- Health Canada Safety Code 6 - Limits of Human Exposure to Electromagnetic Energy in the Frequency Range from 3 kHz to 300 GHz.

CAUTION

To ensure that your expose to RF electromagnetic energy is within the FCC and IC allowable limits for occupational use, always adhere to the following guidelines:

- **DO NOT** operate the radio without a proper antenna attached, as this may damage the radio and may also cause you to exceed FCC and IC RF exposure limits. A proper antenna is the antenna supplied with this radio by the manufacturer or an antenna specifically authorized by the manufacturer for use with this radio.
- **DO NOT** transmit for more than 50% of the total radio use time (“50% duty cycle”). Transmitting more than 50% of the time can cause FCC and IC RF exposure compliance requirements to be exceeded. The radio is transmitting when the status indicator lights red. You can cause the radio to transmit by pushing the “PTT” switch.
- **ALWAYS keep** the antenna at least 2.5 cm (1 inch) away from the body when transmitting, and only use the Icom belt-clips listed in “OPTIONS” on this sheet when attaching the radio to your belt, or other place, to ensure FCC and IC RF exposure compliance requirements are not exceeded.
  The information listed above provides the user with the information needed to make him or her aware of RF exposure, and what to do to assure that this radio operates within the FCC and IC RF exposure limits of this radio.

Electromagnetic Interference/Compatibility
During transmissions, your Icom radio generates RF energy that can possibly cause interference with other devices or systems. To avoid such interference, turn off the radio in areas where signs are posted to do so. DO NOT operate the transmitter in areas that are sensitive to electromagnetic radiation such as hospitals, aircraft, and blasting sites.

Occupational/Controlled Use
The radio transmitter is used in situations in which persons are exposed as a consequence of their employment, provided those persons are fully aware of the potential for exposure and can exercise control over their exposure.

INFORMATION SUR LA FORMATION À LA SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT

Votre radio Icom produit une énergie électromagnétique de radiofréquences (RF), en mode de transmission. Cette radio est conçue pour un «usage professionnel seulement» et classée comme tel, ce qui signifie qu’elle doit être utilisée uniquement dans le cadre d’un travail par des personnes conscientes des dangers et des mesures visant à minimiser ces dangers. Elle N’EST PAS conçue pour une «utilisation grand public», dans un environnement non contrôlé.

Cet appareil a été évalué et jugé conforme, aux limites d’exposition aux RF de la FCC et d’IC, pour une «utilisation grand public». En outre, votre radio Icom satisfait les normes et directives qui suivent en matière de niveaux d’énergie et d’énergie électromagnétique de RF et d’évaluation de tels niveaux en ce qui concerne l’exposition humaine:

- Publication 447498 D03 de la FCC KDB, «Evaluating Compliance with FCC Guidelines for Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields».
- Norme de l’American National Standards Institute (ANSI): IEEE C95.1-1992 sur les niveaux de sécurité compatibles avec l’exposition humaine aux champs électromagnétiques de radiofréquences (3 kHz à 300 GHz).
- Norme de l’ANSI: IEEE C95.3-1992 sur la méthode d’évaluation recommandée du champ magnétique potentiellement dangereux des radiofréquences et des micro-ondes.
- Les accessoires illustrés dans “Options” sur cette feuille sont approuvés pour une utilisation avec ce produit. L’utilisation d’accessoires autres que ceux précisés peut entraîner des niveaux d’exposition aux RF supérieures aux limites établies par la FCC et d’IC en matière d’exposition aux RF sans fil.
- Le Code de sécurité 6 de Santé Canada - Les limites d’exposition humaine à l’énergie électromagnétique dans la gamme de fréquences de 3 kHz à 300 GHz.

MISE EN GARDE

Afin de vous assurer que votre exposition à une énergie électromagnétique de RF se situe dans les limites permises par la FCC et d’IC pour une utilisation grand public, veuillez en tout temps respecter les directives suivantes:

- **NE PAS** faire fonctionner la radio sans qu’une antenne appropriée y soit fixée, car ceci risque d’endommager la radio et causer une exposition supérieure aux limites établies par la FCC et d’IC. L’antenne appropriée est celle qui est fournie avec cette radio par le fabricant ou une antenne spécialement autorisée par le fabricant pour être utilisée avec cette radio.
- **NE PAS** émettre pendant plus de 50% du temps total d’utilisation de l’appareil («50% du facteur d’utilisation»). Émettre pendant plus de 50% du temps total d’utilisation peut causer une exposition aux RF supérieure aux limites établies par la FCC et IC. Lorsque le voyant DEL rouge s’allume, cette radio est en train d’émettre. La radio émettra si vous appuyez sur le bouton du microphone.
- **TOUJOURS** tenir l’antenne éloignée d’au moins 2,5 cm (1 pouce) de votre corps au moment d’émettre et utiliser uniquement l’attache pour ceinture Icom illustrée dans “Options” sur cette feuille, lorsque vous attachez la radio à votre ceinture, ou à autre chose, de façon à vous assurer de ne pas provoquer une exposition aux RF supérieure aux limites fixées par la FCC et d’IC. Pour offrir à vos interlocuteurs la meilleure qualité de transmission possible, tenez l’antenne à au moins 5 cm de votre bouche et légèrement de côté.
  Les renseignements ci-dessus fournissent à l’utilisateur toute l’information nécessaire sur l’exposition aux RF et sur ce qu’il faut faire pour assurer que cette radio fonctionne en respectant les limites d’exposition aux RF établies par la FCC et d’IC.

Interférence électromagnétique et compatibilité
En mode de transmission, votre radio Icom produit de l’énergie de RF qui peut provoquer des interférences avec d’autres appareils ou systèmes. Pour éviter de telles interférences, mettez la radio hors tension dans les secteurs où une signalisation l’exige. NE PAS faire fonctionner l’émetteur dans des secteurs sensibles au rayonnement électromagnétique tels que les hôpitaux, les aéronefs et les sites de dynamitage.

Usage professionnel/contrôlé
Ce radio émetteur est utilisé dans des cas où des personnes sont exposées en raison de leur travail, pourvu qu’elles soient conscientes du risque d’exposition et qu’elles puissent exercer un contrôle sur cette exposition.
their exposure.

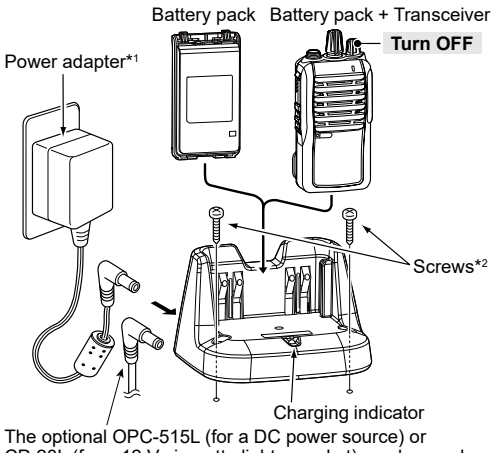
BATTERY CHARGING

◇ Rapid charge with the BC-240

You can rapidly charge a Li-ion battery pack with the BC-240.

Charging time* for the BP-298: Approximately 3 hours
* When the Extend Battery Life function is turned OFF.

Additionally needed item (purchase separately):
A power adapter (not supplied with some transceiver versions) or the OPC-515L or CP-23L DC power cable.



The optional OPC-515L (for a DC power source) or CP-23L (for a 12 V cigarette lighter socket) can be used instead of the power adapter.

CAUTION: NEVER connect the OPC-515L to a power source using reverse polarity. This will ruin the battery charger. White line: ⊕, Black line: ⊖

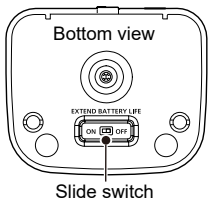
*1 A different type, or no power adapter is supplied, depending on the transceiver version.
*2 Self tapping screw: M3.5 × at least 30 mm
Purchase separately. Using screws are recommended to secure the charger.

Charging indicator
Lights orange: While charging
Lights green: When charging is completed.
Blinks red: When a charging error has occurred.
Reinstall the battery or the transceiver.

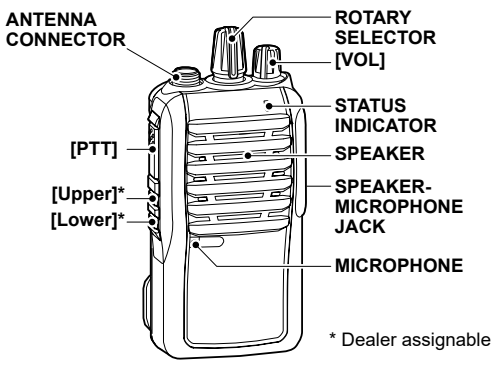
◇ About the BC-240

Turn the Extend Battery Life function ON or OFF. The battery charger has a function switch on the bottom panel.
(Default: OFF)

OFF: The battery is fully charged.
The operating time of the transceiver is maximum.
ON: The battery is not fully charged to not shorten the battery life cycle.
The battery life cycle is extended. But the operating time of the transceiver becomes shorter.



PANEL DESCRIPTION

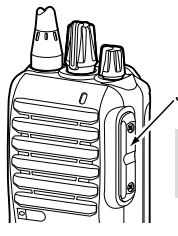


◇ About the Status indicator

Lights red* while transmitting.
* When the optional battery case is attached, the Status indicator lights orange.
Lights green while receiving a signal, or when the squelch is open.
Lights or blinks orange when a matching 2-Tone or 5-Tone code is received, depending on the presetting.

◇ About the speaker-microphone jack

Connect the optional speaker-microphone or VOX adapter cable.

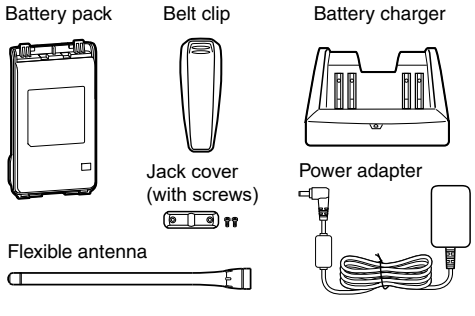


NOTE: Attach the jack cover when optional equipment is not used.

◇ About the assignable key functions

Your dealers can assign some functions to [Upper] and [Lower]. Ask your dealer for preset function details.

SUPPLIED ACCESSORIES



NOTE: Some accessories are not supplied, or the shape is different, depending on the transceiver version.

BASIC OPERATION

◇ Turning ON the transceiver

NOTE: Before using the transceiver for the first time, the battery pack must be fully charged for optimum life and operation. See the BATTERY CHARGING section.

- Rotate [VOL] to turn ON the transceiver.

◇ Receiving and Transmitting

Receiving:
1. Select a channel.
   ⓘ Rotate [ROTARY SELECTOR], or push one of the Memory channel keys, [MR-CH 1] to [MR-CH 4], to select a channel.
2. When receiving a call, rotate [VOL] to adjust the audio output level to a comfortable listening level.

Transmitting:

CAUTION: Attach an antenna before transmitting.
DO NOT transmit without an antenna.

1. Wait until the channel is clear to avoid interference.
2. While holding down [PTT], speak at your normal voice level.
3. Release [PTT] to receive.

IMPORTANT:
To maximize the readability of your signal:
1. After pushing [PTT], pause briefly before you start speaking.
2. Hold the microphone 5 to 10 cm (2 to 4 inches) from your mouth, then speak at your normal voice level.

OPTIONS

◇ BATTERY PACKS

- **BP-263** BATTERY CASE
- **BP-298/BP-299** BATTERY PACKS

Battery pack	Voltage	Capacity	Approximate battery life*	
BP-263	Battery case for AA (LR6) × 6 alkaline		–	
BP-298	7.2 V	2100 mAh (min) 2250 mAh (typ)	VHF	22.4 hours
			UHF	20.9 hours
BP-299	7.2 V	3050 mAh (min) 3150 mAh (typ)	VHF	31.4 hours
			UHF	29.4 hours

* When the power save function is turned ON, and the operating periods are calculated under the following conditions. TX : RX : standby = 5 : 5 : 90

◇ CHARGERS

- **BC-240** DESKTOP CHARGER
  For rapid charging of the Li-ion battery pack. A power adapter may be supplied with the charger, depending on the version.
  Charging time: Approximately 3 hours for the BP-298, or approximately 4.6 hours for the BP-299.

◇ ANTENNAS

❍ For VHF Transceiver
- **FA-SC25V/FA-SC55V** VHF ANTENNAS
  FA-SC25V: 136 ~ 155 MHz
  FA-SC55V: 146 ~ 174 MHz
- **FA-SC56VS/FA-SC57VS** VHF STUBBY ANTENNAS
  FA-SC56VS: 150 ~ 162 MHz
  FA-SC57VS: 160 ~ 174 MHz
- **FA-SC61VC** VHF CUT ANTENNA
  FA-SC61VC: 136 ~ 174 MHz

❍ For UHF Transceiver
- **FA-SC25U/FA-SC57U/FA-SC72U** UHF ANTENNAS
  FA-SC25U: 400 ~ 430 MHz
  FA-SC57U: 430 ~ 470 MHz
- **FA-SC73US** UHF STUBBY ANTENNAS
  FA-SC73US: 450 ~ 490 MHz
- **FA-SC61UC** UHF CUT ANTENNAS
  FA-SC61UC: 380 ~ 520 MHz

◇ OTHERS

- **MB-124** BELT CLIP
- **HM-158L/HM-159L/HM-222HLWP*** SPEAKER-MICROPHONE
  Combination speaker-microphone that provides convenient operation while the transceiver is hanging on your belt.
  ⓘ Adjust the microphone gain before use.
  * High audio output is only usable with transceivers that support the function. (With a “U” mark on the serial number label)
- **HS-94/HS-95/HS-97** HEADSET
  + OPC-2004LA PLUG ADAPTER CABLE
  HS-94: Ear-hook type
  HS-95: Neck-arm type
  HS-97: Throat microphone
  OPC-2004LA: Enables you to connect the HS-94/HS-95/HS-97 to the transceiver. After connecting, you can use the VOX function

Some options may not be available in some countries. Ask your dealer for details.

TECHNICAL INFORMATION

IC-F3000 series VHF Digital Transceiver

Frequency Range	Output Power	SAR 10g
136 ~ 174 MHz	5 W	0.49 W/kg

IC-F4000 series UHF Digital Transceiver

Frequency Range	Output Power	SAR 10g
400 ~ 470 MHz	5 W	4.60 W/kg

- Channel spacing: 12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz