

ICOM

PRECAUTIONS

IP ADVANCED RADIO SYSTEM

IP501H

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.

PRECAUTIONS

 **DANGER! NEVER** 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 communication terminal) 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 communication terminal.

 **DANGER!** Use and charge only specified Icom battery packs with Icom communication terminals or Icom chargers. Only Icom battery packs are tested and approved for use with Icom communication terminals or charged with Icom chargers. Using third-party or counterfeit battery packs or chargers may cause smoke, fire, or cause the battery to burst.

 **DANGER! NEVER** operate the communication terminal near unshielded electrical blasting caps or in an explosive atmosphere. This could cause an explosion and death.

 **WARNING RF EXPOSURE!** This device emits Radio Frequency (RF) energy. Caution should be observed when operating this device. If you have any questions regarding RF exposure and safety standards, please refer to the Federal Communications Commission Office of Engineering and Technology's report on Evaluating Compliance with FCC Guidelines for Human Radio Frequency Electromagnetic Fields (OET Bulletin 65).

 **WARNING! NEVER** hold the communication terminal so that the antenna is very close to, or touching exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting. The communication terminal will perform best if the microphone is 5 to 10 cm (2 to 4 inches) away from the lips and the communication terminal is vertical.

 **WARNING! NEVER** operate the communication terminal 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 a ringing, reduce the volume level or discontinue use.

 **WARNING! NEVER** carry the communication terminal by holding antenna. This may damage the terminal.

 **WARNING! NEVER** use the battery pack except the specified battery pack.

CAUTION: DO NOT vend or twist the antenna.

CAUTION: DO NOT place the terminal in an areas such as unstable place, slope or vibrate.

CAUTION: DO NOT use harsh solvents such as Benzine or alcohol when cleaning, because they will damage the communication terminal's surfaces.

CAUTION: DO NOT transmit by a TV set or radio.

TURN OFF the terminal in a restricted area. Do not turn ON the terminal without authorized person's permirrion.

PLACE the terminal in a place where out of children's reach.

Thank you for choosing this Icom product.

READ ALL PRECAUTIONS carefully and completely before using this product.

CAUTION: DO NOT operate the communication terminal unless the flexible antenna, battery pack, and jack cover are securely attached. Confirm that the antenna and battery pack are dry before attaching. Exposing the inside of the communication terminal to dust or water will result in serious damage to the communication terminal. After exposure to water, clean the battery contacts thoroughly with fresh water and dry them completely to remove any water or salt residue.

DO NOT use or place the communication terminal in direct sunlight or in areas with temperatures below –10°C (+14°F) or above +60°C (+140°F).

DO NOT push [PTT] when you do not actually intend to transmit.

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

BE CAREFUL! The communication terminal meets IP67* requirements for waterproof protection. However, once the communication terminal has been dropped, waterproof protection cannot be guaranteed because of possible damage to the communication terminal's case or waterproof seal. *Only when the BP-272, flexible antenna or antenna cap and [MIC/SP] cap are attached.

The optional BP-272 meets IP67 requirements. BP-273A, HM-186LS, HM-153LS and HM-166LS meet IPX4 requirements for splash resistance. When it is attached, the communication terminal corresponds to IPX4.

• Battery caution

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** strike or otherwise impact the battery. Do not use the battery if it has been severely impacted or dropped, or if the battery has been subjected to heavy pressure. Battery 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** leave battery pack in places with temperatures above +60°C (+140°F). High temperature buildup in the battery, such as could occur near fires or stoves, inside a sun heated car, or in direct sunlight may cause the battery to rupture or catch fire. Excessive temperatures may also degrade battery performance or shorten battery life.

 **DANGER! NEVER** expose the battery to rain, snow, seawater, or any other liquids. Do not charge or use a wet battery. If the battery gets wet, be sure to wipe it dry before using.

 **DANGER! NEVER** incinerate a used battery pack since internal battery gas may cause it to rupture, or may cause an explosion.

 **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!** Use the battery only with the communication terminal for which it is specified. Never use a battery with any other equipment, or for any purpose that is not specified in this instruction manual.

 **DANGER!** If fluid from inside the battery gets in your eyes, blindness can result. Rinse your eyes with clean water, without rubbing them, and go to a doctor immediately.

PRECAUTIONS (Continued)

 **WARNING!** Immediately stop using the battery 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.

 **WARNING!** Immediately wash, using clean water, any part of the body that comes into contact with fluid from inside the battery.

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

CAUTION: Always use the battery within the specified temperature range, –10°C to +60°C (+14°F to +140°F). Using the battery out of its specified temperature range will reduce the battery's performance and battery life.

CAUTION: Shorter battery life could occur if the battery is left fully charged, completely discharged, or in an excessive temperature environment (above +50°C, +122°F) for an extended period of time. If the battery must be left unused for a long time, it must be detached from the terminal after discharging. You may use the battery until the battery indicator shows half capacity, then keep it safely in a cool and dry place at the following temperature range:

- 20°C (–4°F) to +50°C (+122°F) (within a month)
- 20°C (–4°F) to +35°C (+95°F) (within three months)
- 20°C (–4°F) to +20°C (+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 inside battery material will become weak after a period of time, even with little use. The estimated number of times you can charge the battery is between 300 and 500. Even when the battery appears to be fully charged, the operating time of the communication terminal may become short when:

- Approximately five years have passed since the battery was manufactured.
- The battery 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.

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

 **WARNING! DO NOT** 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! NEVER** insert the communication terminal (battery attached to the communication terminal) 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: NEVER charge the battery outside of the specified temperature range:

- BC-202: ±0°C to +40°C (+32°F to +104°F)
- BC-202IP2: +10°C to +40°C (+50°F to +104°F)
- BC-211: +10°C to +40°C (+50°F to +104°F)
- BC-218: +10°C to +40°C (+50°F to +104°F)

Icom recommends charging the battery at +25°C (+77°F). The battery may heat up or rupture if charged out of the specified temperature range. Additionally, battery performance or battery life may be reduced.

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.

IP501H and Bluetooth® Interference

Bluetooth® uses the 2.4 GHz band. When using the IP501H in the 2.4 GHz band near a Bluetooth® device, interference may occur. This may cause a decrease in communication speed, and an unstable connection. In such case, use the IP501H away from the Bluetooth® device communication area, or stop using the Bluetooth® device.

RECOMMENDATION

CLEAN THE COMMUNICATION TERMINAL THOROUGHLY WITH FRESH WATER after exposure to saltwater, and dry it before operating. Otherwise, the communication terminal's keys, switches and controllers may become unusable, due to salt crystallization, and/or the charging terminals of the battery pack may rust.

NOTE: If the communication terminal's waterproof protection appears defective, carefully clean it with a soft, wet (fresh water) cloth, then, dry it before operating. The communication terminal may lose its waterproof protection if the case, jack cap, or connector cover is cracked or broken, or the communication terminal has been dropped.

FCC INFORMATION

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

Changes or modifications to this device, not expressly approved by Icom Inc., could void your authority to operate this device under FCC regulations.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
Reorient or relocate the receiving antenna.
Increase the separation between the equipment and receiver.
Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FOR CANADA

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

- the device for operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.
- the maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250–5350 MHz and 5470–5725 MHz shall comply with the e.i.r.p. limit.

SAFETY TRAINING INFORMATION

This device was tested and approved with original accessories to ensure FCC Compliance. The use of third-party accessories may not comply with FCC RF exposure compliance requirements, and should be avoided.

PRÉCAUTIONS

⚠ **DANGER! NE JAMAIS** connecter les bornes du pack batterie en court-circuit. Un court-circuit peut se produire si les terminaux touchent des objets métalliques tels qu'une clé, alors faites attention lorsque vous placez les batteries (ou l'émetteur-récepteur) dans des sacs, etc. Portez-les afin que le court-circuit ne puisse se produire avec des objets métalliques. Le court-circuit peut endommager non seulement la batterie, mais aussi l'émetteur-récepteur.

⚠ **DANGER! NE JAMAIS** utiliser l'émetteur-récepteur près des capuchons de dynamitage électriques non blindés. Cela pourrait provoquer une explosion et la mort.

⚠ **DANGER! NEVER** Utiliser et charger exclusivement les packs batteries Icom spécifiés avec les portatifs Icom ou un chargeurs Icom. Seuls les packs batterie Icom sont testés et homologués pour une utilisation avec les radios Icom ou être chargés avec les chargeurs Icom. L'utilisation de packs batterie ou de chargeurs tiers ou de contrefaçon peut être à l'origine de fumées, d'incendie ou faire éclater la batterie.

⚠ **AVERTISSEMENT! NE JAMAIS** utiliser l'appareil avec un casque ou d'autres accessoires audio réglés sur un niveau sonore élevé. Les spécialistes de l'audition mettent en garde contre toute utilisation prolongée à niveau sonore élevé. Si vous entendez une sonnerie baissez le niveau sonore ou interrompez l'utilisation.

⚠ **AVERTISSEMENT! NE JAMAIS** utiliser la radio en conduisant un véhicule. La sécurité de la conduite requiert toute l'attention du conducteur — toute défaillance peut être à l'origine d'un accident.

MISE EN GARDE: NE JAMAIS de nettoyer l'appareil avec des produits chimiques telsque l'essence ou l'alcool susceptibles d'endommager la surface de la radio.

MISE EN GARDE: NE JAMAIS tenir l'émetteur-récepteur par l'antenne pour le transport.

MISE EN GARDE: vérifier que l'antenne flexible, batterie et cache de la prise sont solidement fixés à la radio, et que l'antenne et la batterie sont secs avant de fixation. Si vous exposez à l'intérieur de la radio à la poussière ou à l'eau, la radio sera remarquablement endommagé.

ÉVITER d'utiliser ou de laisser la radio en plein soleil ou a une température ambiante inférieure a −10°C (−14°F) ou supérieure a +60°C (+140°F). Les opérations de base de la radio sont garantis dans la plage de température de fonctionnement spécifiée. Cependant, l'écran LCD peut ne pas fonctionner correctement après avoir été placés dans des zones extrêmement froides, ou une icône apparaît lors du fonctionnement de la radio pendant une longue période de temps.

NE PAS modifier la radio. Les spécifications peuvent changer et puis ne pas se conformer aux exigences d'un règlement correspondu. La garantie du radio ne couvre pas les problèmes résultant d'une modification non autorisée.

ATTENTION! La radio chauffe en cas d'utilisation continue sur une longue durée.

ATTENTION! La radio répond IP67* exigences de protection étanche à la poussière et à l'eau. Mais lorsque la radio est tombé vers le bas, étanche à la poussière et à la protection imperméable à l'eau ne peuvent pas être garantis, parce que le cas de la radio ou le joint d'étanchéité peuvent être endommagés.

* Seulement lorsque la batterie fournie, l'antenne flexible et le couvercle du connecteur sont fixés.

Même lorsque l'émetteur-récepteur est mis hors tension, un courant de très faible intensité circule dans ses circuits. Retirez la batterie de la radio 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 la radio avant de brancher l'équipement fourni ou en option.

◆ Mise en garde concernant la batterie

Un mauvais usage des batteries au Lithium ion peut avoir les conséquences suivantes: fumée, incendie ou explosion de la batterie. Il peut également causer des dommages a une autre batterie ou dégrader les performances de la batterie.

⚠ **DANGER! NE JAMAIS** utiliser ni laisser le pack batterie à un emplacement où la température est supérieure à +60°C (+140°F). La montée en température 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 peut détruire ou enflammer la batterie. Les températures excessives peuvent également dégrader les performances de la batterie ou réduire leur longévité.

⚠ **DANGER! NE JAMAIS** souder les contacts de la batterie **NI** modifier sa composition. Ceci peut provoquer une surchauffe de la batterie, qui risque alors d'éclater, de fumer ou de prendre feu.

⚠ **DANGER! NE PAS** marteler ni cogner la batterie d'une quelconque façon. N'utilisez pas la batterie si elle a reçu des impacts ou a été jetée ou si elle a subi une forte pression. Les dommages subis par une batterie peuvent ne pas être visibles de l'extérieur du boîtier. 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 PAS** exposer la batterie à la pluie, la neige, l'eau de mer ou tout autre liquide. Ne pas charger ou utiliser une batterie humide. Si une batterie est humide, veillez à l'essuyer complètement avant de l'utiliser.

⚠ **DANGER!** Tenir à l'écart batteries au feu. Feu ou la chaleur peut provoquer une rupture ou d'exploser. Disposer de batteries utilisées conformément à la réglementation locale.

⚠ **DANGER!** Utiliser la batterie uniquement avec la radio pour lequel elle est spécifiée. Ne jamais utiliser une batterie avec tout autre équipement ou pour une autre destination que celle spécifiée dans le présent manuel d'utilisation.

⚠ **DANGER!** Dans le cas où du liquide provenant de l'intérieur de la batterie entre dans vos yeux, vous risquez la cécité. Rincez abondamment les yeux à l'eau courante, sans les frotter et consultez immédiatement un médecin.

⚠ **AVERTISSEMENT! NE JAMAIS** mettre la batterie dans un four à micro-ondes, un récipient haute-pression ou dans un four à induction. Ceci peut provoquer un incendie, une surchauffe ou détériorer la batterie.

⚠ **AVERTISSEMENT!** Cessez immédiatement d'utiliser la batterie si elle dégage une odeur anormale, si elle surchauffe, est décolorée ou déformée. Si l'une de ces situations se produit, contactez votre revendeur ou distributeur Icom.

PRÉCAUTIONS (suite)

⚠ **AVERTISSEMENT!** Lavez immédiatement à l'eau courante toute partie du corps qui est entrée en contact avec le liquide provenant de l'intérieur de la batterie.

MISE EN GARDE: Toujours utiliser la batterie dans la plage de température spécifiée, comprise entre (−10°C ~ +60°C), et de la batterie elle-même de −20°C ~ +60°C (−4°F ~ +140°F). L'utilisation de la batterie hors de la plage de température indiquée, a pour effet d'en altérer les performances et d'en réduire la durée de vie.

MISE EN GARDE: La longévité de la batterie peut être écourtée si elle est laissée de manière prolongée à pleine charge, entièrement déchargée, ou dans un environnement à température excessive (supérieure à +50°C (+122°F)). Si la batterie ne doit pas être utilisée pendant une assez longue période, elle doit être enlevée de la VHF une fois déchargée. Vous pouvez utiliser la batterie jusqu'à ce que le témoin de la batterie indique qu'elle est à la moitié de sa capacité. Placez-la ensuite dans un endroit frais et sec dans la plage de température ci-après :

- −20°C ~ +50°C (−4°F ~ +122°F) (période inférieure à un mois)
- −20°C ~ +35°C (−4°F ~ +95°F) (période inférieure à trois mois)
- −20°C ~ +20°C (−4°F ~ +68°F) (période inférieure à une année)

VEILLEZ à remplacer la batterie par une nouvelle après cinq ans, même si elle maintient la charge. Les matériaux présents à l'intérieur de la batterie se détériorent après un certain temps, même en cas d'utilisation réduite. Le nombre de fois où il est possible de charger la batterie est estimé entre 300 et 500 fois en fonction de l'utilisation. Même lorsque la batterie indique qu'elle est complètement chargée, le temps d'utilisation du poste peut être réduit dans les cas suivants:

- Sono passati approssimativamente cinque anni dalla data di fabbrica della batteria.
- La batteria è stata ripetutamente caricata.

◆ Mise en garde concernant la recharge

⚠ **DANGER! NE JAMAIS** charger le pack 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.

⚠ **AVERTISSEMENT! NE JAMAIS** charger l'émetteurrécepteur durant un orage. Cela risquerait de provoquer un choc électrique, un incendie ou d'endommager l'émetteurrécepteur. Toujours débrancher l'adaptateur de courant avant une tempête.

⚠ **AVERTISSEMENT! NE JAMAIS** charger ou laisser la batterie dans le chargeur de batterie au-delà de la durée de charge indiquée. Si la batterie n'est pas complètement chargée pendant le temps spécifié, interrompez la recharge et retirez la batterie du chargeur de batterie. La poursuite de la charge au-delà de durée indiquée peut provoquer un incendie, une surchauffe ou l'éclatement de la batterie.

⚠ **AVERTISSEMENT! NE JAMAIS** insérer un émetteurrécepteur humide ou poussiéreux (avec sa batterie) dans le chargeur. Ceci peut corroder les bornes du chargeur de la batterie ou endommager le chargeur. Le chargeur n'est pas étanche.

⚠ **REMARQUE:** Charger la batterie à l'intérieur de la plage de températures spécifiée:

- BC-202: ±0°C to +40°C (+32°F to +104°F)
- BC-202IP2: +10°C to +40°C (+50°F to +104°F)
- BC-211: +10°C to +40°C (+50°F to +104°F)
- BC-218: +10°C to +40°C (+50°F to +104°F)

Icom recommande une température de charge de 20°C. Sinon, le temps de charge sera plus long, mais la batterie ne sera pas atteindre une charge complète. La charge s'arrête automatiquement lorsque la température est hors de la plage spécifiée.