



ENGLISH

BASIC MANUAL

DEUTSCH

BASIS BEDIENUNGSANLEITUNG

ESPAÑOL

MANUAL BÁSICO

FRANÇAIS

NOTICE DE BASE

ITALIANO

MANUALE BASE

SATELLITE PTT
SATELLIT PTT
PTT SATELITE
PTT SATELLITE
PTT SATELLITARE

IC-SAT100M

Icom Inc.

ENGLISH

Thank you for choosing this Icom product.

This product is designed and built with Icom's state of the art technology and craftsmanship. With proper care, this product should provide you with years of trouble-free operation.

■ Important

READ ALL INSTRUCTIONS carefully and completely before using the transceiver. SAVE THIS INSTRUCTION MANUAL — This instruction manual contains important operating instructions for the IC-SAT100M.

For Advanced features and instructions, see the OPERATING MANUAL on the Icom website for details.

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

■ Explicit definitions

WORD	DEFINITION
⚠ 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.

■ Features

- Real-Time Communication with the Iridium® LEO (Low Earth Orbit) satellite network, covering all over the globe including the Poles
- One-to-many communication (Maximum 15 Groups)
- 1500 mW powerful audio
- Multiple language (Chinese, English, French, Japanese, and Spanish)

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.

■ Precautions

◇ For the transceiver

⚠ **WARNING! NEVER** operate the transceiver during a lightning storm. It may result in an electric shock, cause a fire or damage the transceiver. Always disconnect the power source and antenna before a storm.

⚠ **WARNING! NEVER** place the transceiver where normal operation of the vehicle may be hindered or where it could cause bodily injury.

⚠ **WARNING!** Immediately disconnect the AC adapter if the transceiver emits an abnormal odor, sound or smoke. Contact your Icom dealer or distributor for advice.

CAUTION: NEVER connect the transceiver to a power source of more than 32 V DC. This could damage the transceiver.

CAUTION: NEVER cut the DC power cable between the DC plug and fuse holder. If an incorrect connection is made after cutting, the transceiver might be damaged.

CAUTION: Confirm that all connectors and jacks are dry and clean before attachment. Exposing them to dust or water will result in serious damage to the transceiver.

CAUTION: The Antenna unit will become hot when operating continuously for long periods.

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

DO NOT place or leave the transceiver in areas with temperatures below -30°C (-22°F) or above $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$), or in areas subject to direct sunlight, such as the dashboard.

DO NOT operate the transceiver without running the vehicle's engine. The vehicle's battery will quickly run out when the transceiver transmits while the vehicle's engine is OFF.

DO NOT place or leave the transceiver in excessively dusty environments.

DO NOT place the transceiver against walls. Otherwise heat dissipation will be obstructed.

DO NOT use harsh solvents such as Benzine or alcohol when cleaning, as they damage the transceiver's surfaces.

Keep the transceiver away from the heavy rain, and never immerse it in the water. The transceiver meets IP54(main unit)* / IP55 (microphone) / IP67 (antenna unit) 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 microphone is attached.

Use the specified microphone only. Other microphones have different pin assignments and may damage the transceiver.

In some countries, using a satellite communication device may be prohibited, or a license is required. Make sure you comply with all applicable laws and regulations in your area.

◇ For the optional AC adapter

⚠ **WARNING! NEVER** use other than the transceiver. This may result in an electrical shock, cause a fire or damage the AC adapter.

⚠ **WARNING!** Connect the adapter into an outlet between 100 V and 240 V AC. Otherwise, this may result in an electrical shock, cause a fire or damage the AC adapter.

⚠ **WARNING! NEVER** install the AC adapter to wet place where is outside or near the humidifier. This may result in an electrical shock, cause a fire or damage the AC adapter.

⚠ **WARNING! NEVER** put something heavy on the AC adapter cable. This may result in an electrical shock, cause a fire or damage the AC adapter.

⚠ **WARNING! NEVER** modify, bend by force, twist, pull or heat the AC adapter's cable. This may result in an electrical shock, cause a fire or damage the AC adapter.

⚠ **WARNING! NEVER** touch the AC adapter with wet hands. This may result in an electrical shock or damage the AC adapter.

⚠ **WARNING! NEVER** use the AC adapter when it can not closely insert into the AC outlet. This may result in an electrical shock, cause a fire or damage the AC adapter.

⚠ **WARNING!** Use and place the AC adapter and connection cable to avoid inadvertent use by children. This may result in an electrical shock or cause injury.

Icom and 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.

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

3M, PELTOR, and WS are trademarks of 3M Company. All other products or brands are registered trademarks or trademarks of their respective holders.

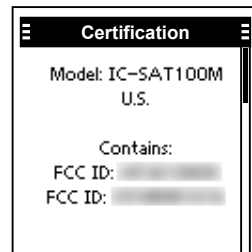
Iridium, and the Iridium logo are registered trademarks of Iridium Satellite LLC and its affiliates.

■ About the GPS receiver

- Do not cover the antenna with anything that will block the satellite signals.
- GPS signals cannot pass through metal objects. When using the transceiver inside a vehicle, you may not receive GPS signals. We recommend you use it near a window.
- The GPS receiver may not work if used in the following locations:
 1. Tunnels or high-rise buildings
 2. Underground parking lots
 3. Under a bridge or viaduct
 4. In remote forested areas
 5. Under bad weather conditions (rainy or cloudy day)
- The Global Positioning System (GPS) is built and operated by the U.S. Department of defense. The Department is responsible for accuracy and maintenance of the system. Any changes by the Department may affect the accuracy and function of the GPS system.

■ Certification

Refer to the “Certification” screen for certifications acquired with the transceiver. ([OK] > Information > **Certification**)



■ About CE and DOC



Hereby, Icom Inc. declares that the versions of IC-SAT100M 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 E-marking: Detailed installation notes for Icom mobile transceivers to be fitted into vehicles are available. Please contact your Icom dealer or distributor.

■ FCC information

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.

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

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference.

■ Safety training information



Your Icom radio generates RF electromagnetic energy during transmit mode. This radio is designed for and classified as “Occupational

Use Only”, meaning 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.

For compliance with FCC and IC RF Exposure Requirements, the transmitter antenna installation shall comply with the following three conditions:

1. The transmitter antenna gain shall not exceed 3 dBi.
2. The antenna is required to be located outside of a vehicle and kept at a distance of 20 centimeters (7.9 inches) or more between the transmitting antenna of this device and any persons during operation. For small vehicle as worst case, the antenna shall be located on the roof top at any place on the center line along the vehicle in order to achieve 20 centimeters (7.9 inches) separation distance. In order to ensure this distance is met, the installation of the antenna must be mounted at least 20 centimeters (7.9 inches) away from the nearest edge of the vehicle in order to protect against exposure to bystanders.
3. Transmit only when people outside the vehicle are at least the recommended minimum distance of 20 centimeters (7.9 inches) away from the properly installed antenna. This separation distance will ensure that there is sufficient distance from a properly installed externally-mounted antenna to satisfy the RF exposure requirements in the applicable RF exposure compliance standards.



To ensure that your exposure 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 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 pressing the “PTT” switch.

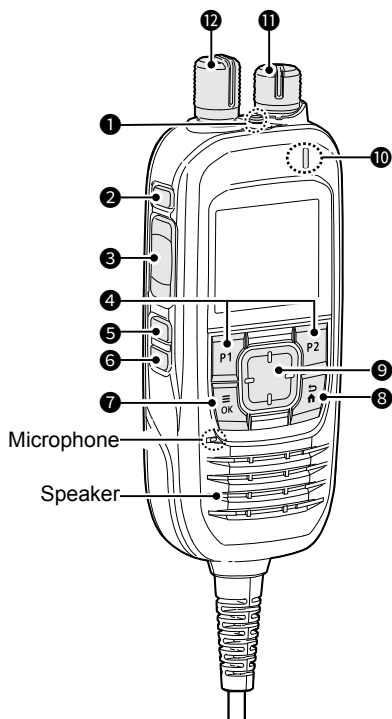
Electromagnetic Interference/Compatibility

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.

■ Table of contents

■ Important	1
■ Explicit definitions	1
■ Features	1
■ Precautions	2
■ About the GPS receiver	3
■ Certification	3
■ About CE and DOC	4
■ Disposal	4
■ FCC information	4
■ Safety training information	5
■ Table of contents	6
1 PANEL DESCRIPTION	7
■ Microphone Description	7
■ Function display	8
2 BASIC OPERATION	9
■ Receiving and transmitting	9
3 MENU SCREEN	10
■ Construction	10
4 CONNECTING AND MAINTENANCE	11
■ Rear panel connection	11
■ Antenna unit	12
■ Cleaning	12
■ Supplied accessories	12
■ Fuse replacement	12
5 OPTIONS AND TECHNICAL INFORMATION	13
■ Options	13
■ Technical Information	13

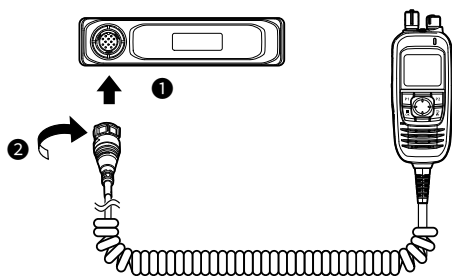
Microphone Description



- 1 EMERGENCY KEY [EMER]**
Hold down to transmit an Emergency call.
- 2 SIDE 1 KEY [S1]**
Push to display the Message List.
- 3 PTT SWITCH [PTT]**
Hold down to transmit, release to receive.

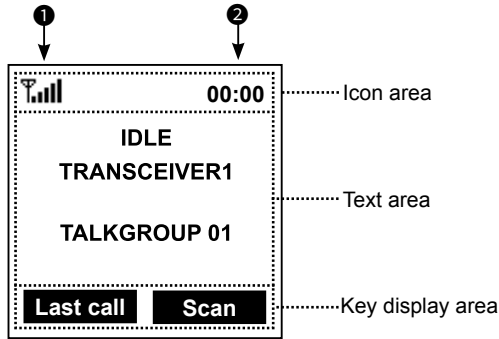
◇ Connecting

Connect the supplied microphone as illustrated below.



- 4 P1/P2 KEYS [P1]/[P2]**
Push to use the function assigned in the "Key Setup" menu.
([OK] > Functions > **Key Setup**)
- 5 SIDE 2 KEY [S2]**
Hold down to turn ON or OFF the RX Speaker function.
- 6 SIDE 3 KEY [S3]**
Push to display the Public Address.
- 7 MENU/OK KEY [OK]**
 - Push to enter the Menu screen.
 - Push to select an item in the Menu screen.
- 8 BACK/HOME KEY [BACK]**
 - Push to return to the previous Menu screen.
 - Hold down to exit the Menu screen.
- 9 DIRECTIONAL KEY [UP]/[DOWN]/[LEFT]/[RIGHT]**
Push to select a menu item, setting, and so on.
- 10 STATUS INDICATOR**
 - Lights green while receiving.
 - Blinks green while in the "OPEN" status.
 - Lights red while transmitting.
 - Blinks orange while registering, or no satellites found.
- 11 VOLUME/POWER CONTROL [VOL]**
 - Hold down to turn the transceiver ON or OFF.
 - Rotate to adjust the audio output level.
- 12 TALKGROUP SELECTOR**
Rotate to select a talkgroup.

Function display



① The display is shown in English as an example. Select other languages on the Menu screen, if necessary. ([OK] > Display > **Language**)

Icon Area

Indicators

① SIGNAL STRENGTH

Displays the relative receive signal strength level.

NOTE: The antenna indicator “T” disappears if the connection with a satellite is not established. Keep the antenna vertical and wait until you are connected, or move your position to the place with a clear view of the sky.

② CLOCK

Displays the current time.

Icons

The following icons are displayed in the Icon Area.

LOCK

Displayed when the Lock function is ON.

SURVEILLANCE

Displayed when the Surveillance function is ON.

Bluetooth®

(For only the transceiver with the Bluetooth function.)

- “” is displayed when Bluetooth is activated.
- “” is displayed when a Bluetooth device is connected.

MESSAGE

- Displayed when a message has been received.
- Displayed if unread messages are still in the Message memory.

RECORD

Displayed when the Record function is ON.

SCAN

- Displayed when a scan is paused.
- Blinks while scanning.

RX Speaker

Displayed when the RX Speaker function is activated.

Text Area

Displays the status, preset transceiver name, and selected Talkgroup Name.

Status	Description
IDLE	The selected Talkgroup is not active.
OPEN	The selected talkgroup is active but no one is talking.
REQUESTING	Requesting the transmission.
TALKING	Transmitting
LISTENING	Receiving
SCANNING	Scanning a call
BUSY	Cannot transmit because the audio is being received.

Key Display Area

Displays the names of the function assigned to [P1] and [P2].

■ Receiving and transmitting

◇ Turning ON the transceiver

- Hold down [VOL] for 1 second to turn ON the transceiver.
 - The transceiver searches a satellite.
 - When the transceiver connected and registered to the satellite, the status “IDLE,” transceiver name, and Talkgroup name is displayed.
- ① Push [Last Call] to playback the received call.
(See the IC-SAT100M OPERATING MANUAL for Last Call Play function details.)
- ① Push [UP] or [DOWN] to display the Talkgroup List.
- ① Rotate Talkgroup selector to select a talkgroup.

◇ Receiving

When receiving, “LISTENING,” and the source transceiver’s name are displayed, and audio should be heard.

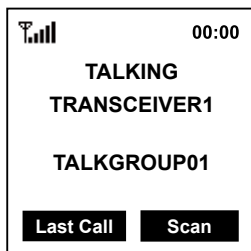
- ① Rotate [VOL] to adjust the audio output level.



◇ Transmitting

CAUTION: DO NOT transmit without an antenna.

1. Hold down [PTT].
 - ① “REQUESTING” is displayed while the transceiver requests the transmission.
2. When “TALKING” is displayed, speak at your normal voice level.
 - ① You can continuously transmit up to the period of time allowed by the system.



NOTE:

- If the connection becomes poor while transmitting, the transceiver sounds the beep “PuPu” in 1.5 second intervals.
- You cannot transmit while listening to the received audio. Before transmitting, confirm the receiving is finished by the beep “Pi” and the display “OPEN.”

◇ Scan and Ignore

[Scan]

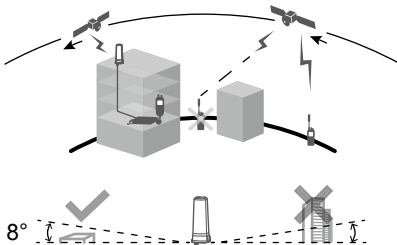
Push to scan a call.

[Ignore]

Push to ignore the received call.

- ① The Ignore function will be canceled if there are no more calls for 90 seconds or more.

NOTE: The transceiver receives and transmits using several satellites orbiting the same orbit. Receiving and transmitting may fail depending on the satellite position or any obstacles between the transceiver and satellites.



You can use the Menu screen to set infrequently changed values or function settings.

■ Construction

The Menu screen is constructed in a tree structure.

You can go to the next tree level with [RIGHT] or [OK], go back a level with [LEFT] or [BACK].

To select an item, push [UP] or [DOWN].

See the OPERATING MANUAL for each menu item's details. You can download the OPERATING MANUAL from the Icom website.

- ① The menu items contained in the transceiver may be different, depending on the transceiver's version or presets. Ask your dealer for details.

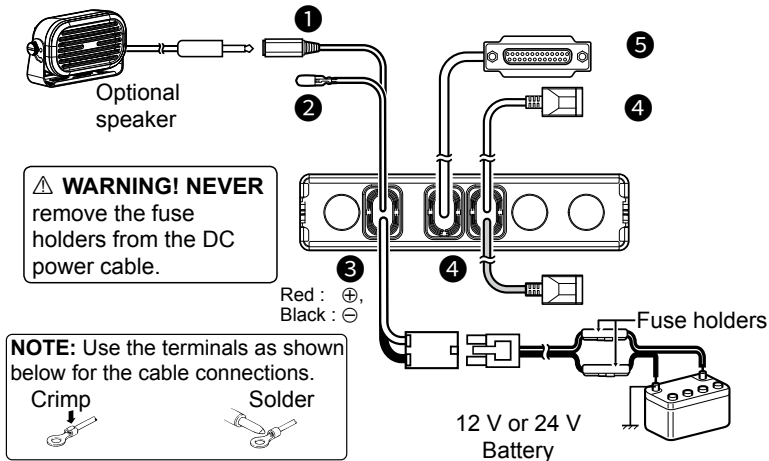
<https://www.icomjapan.com/support/>

Talkgroup
Refresh Talkgroup
Talkgroup List
PTT Option
Talk Timer
Mic Gain
Call Recorder
Received Message
Message List
Location Sharing
Position Format
Distance Format

Bluetooth*
Bluetooth ON/OFF
BT Device List
Bluetooth Reset
BT Auto Connect
BT Audio Setting
BT Device Info
PTT&Mic Switch
Key Beep (VS-3)
PWR Save (VS-3)
PTT Beep (VS-3)
One-touch PTT
Waiting Pairing
Functions
Auto Keypad Lock
Key Setup
P1 Key
P2 Key
PC Command
Auto TX Mic Sel
ExtPTT Mic Sel
Clock
Clock Display
Time Format
Clock Time Zone
DST
Display
Backlight
Contrast
Language
Beep
System Beep Lv
Emer Beep Lv
Key Beep Lv
Ringer Lv
Opening Beep Lv
Information
Battery Info
RSSI
My Position
Firmware Info
Satellite Info
Certification

*For only the transceiver with the Bluetooth function.

■ Rear panel connection



1 EXTERNAL SPEAKER JACK

Connect a 4 Ω external speaker.

2 IGNITION LEAD

Connect to an ignition line.

CAUTION: DO NOT put pressure on this lead. Binding to the DC power cable is recommended.

3 DC POWER CONNECTOR

Connect to a 12 V/24 V DC battery. Pay attention to polarities. Red line: ⊕, Black line: ⊖

① You can also connect the optional AC adapter.

CAUTION: DO NOT reverse the DC power cable polarity when connecting to a power source. This could damage the transceiver.

4 LAN CABLE

(Gray: for antenna, Black: for IP Network)

Connect the supplied antenna or network devices such as a HUB.

CAUTION: DO NOT connect other than network devices, such as microphone. This could damage the transceiver.

① Change the static IP address when the transceiver is connected to network devices. Before using the transceiver, setting a static IP address to the antenna unit and the main unit.

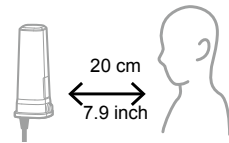
Default: Main Unit : 192.168.0.1,
Antenna Unit : 192.168.0.2

5 D-Sub 25-pin

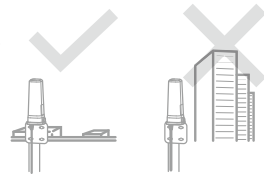
Connect to use the function extension. Ask your dealer for details.

Installing the outdoor antennas

Keep a minimum of 20 cm (7.9 inch) between the Antenna unit and your body.



Move away from buildings and use the transceiver in areas with an open sky.



Install the outdoor antennas in a place with a clear view of the sky. Make sure that there are no obstacles, such as buildings or trees, at higher than about 8 degrees around the antenna.

Antenna unit

A key element in the performance of any communication systems is the antenna. Contact your dealer for information regarding antennas and how to install them.

NOTE:

- Connect the Antenna unit with the LAN cable (Category 5e or higher).
- The Main unit provides electrical power to the Antenna unit by PoE.

Cleaning



If the transceiver becomes dusty or dirty, wipe it clean with a soft, dry cloth.

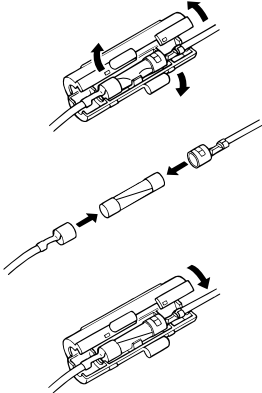
DO NOT use harsh solvents such as Benzine or alcohol when cleaning, as they damage the transceiver's surfaces.

Fuse replacement

Fuses are installed in the supplied DC power cable. If a fuse blows, track down the source of the problem, repair it, and then replace the damaged fuse with a new rated one.

① Fuse rating: 125 V 5 A

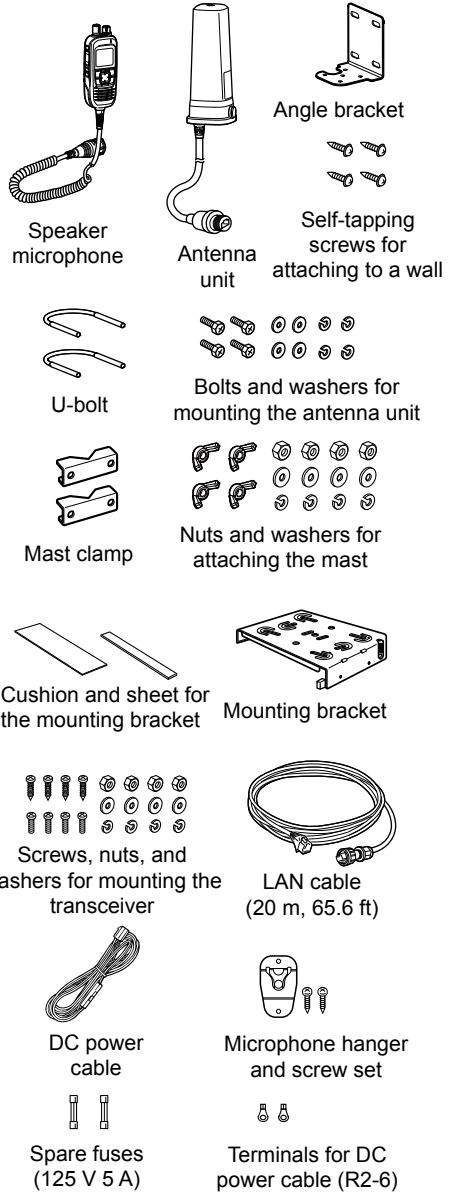
NOTE: Use only 5 A fuses.



Fuse Coding explanation

Fuse Coding: FUSE 125 V 5 A
 Fuse Voltage Rating: 125 Volts
 Fuse Current Rating: 5 Amperes

Supplied accessories



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

■ Options

◇ Headset

- **VS-3 Bluetooth® HEADSET**

The Bluetooth headset with a [PTT] switch.

About the third party Bluetooth headsets:

Icom has checked the PTT operation with some 3M Peltor headsets such as the WS Headset XP, WS ProTac XP and WS Alert XP. (Compatibility not guaranteed.)

NOTE: Bluetooth headsets are usable only on the transceiver versions that have a built-in Bluetooth.

◇ External speakers

- **SP-30, SP-35/35L EXTERNAL SPEAKERS**

Input impedance: 4 Ω

SP-30: Rated input 20 W
Maximum input 30 W

SP-35/35L: Rated input 5 W
Maximum input 7 W

◇ Cables

- **OPC-2429 MIC EXTENSION CABLE**

Length: 2.0 m (6.6 ft)

- **OPC-2422 COAXIAL CABLE FOR AH-40**

Length: 5.0 m (16.4 ft)

- **OPC-2357 PROGRAMMING CABLE**

◇ Others

- **RS-SAT100 APPLICATION SOFTWARE**

Enables you to text chat through a satellite communication network by connecting an IC-SAT100M using Bluetooth.

- **AH-40 ANTENNA**

The antenna with a magnet base and cable
Length: 1.5 m (4.9 ft)

- **BC-157S AC ADAPTER**

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

■ Technical Information

- Frequency Range: 1616.0 – 1626.5 MHz
- Channel Spacing: 41.667 kHz
- Output Power: 7 W (Maximum)

Wir danken Ihnen für die Wahl dieses Icom-Produkts. Dieses Produkt wurde auf der Basis der hochmodernen Technologie und Kompetenz von Icom entwickelt und gebaut. Mit der richtigen Pflege sollte dieses Produkt Ihnen viele Jahre störungsfreien Betrieb bieten.

■ Wichtig

LESEN SIE ALLE ANWEISUNGEN sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie den Transceiver verwenden.

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG AUF — diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise für den Betrieb des IC-SAT100M.

Hinweise zu Einzelheiten der erweiterten Funktionen und Anweisungen finden Sie im BEDIENUNGSHANDBUCH auf der Icom-Website. <https://www.icomjapan.com/support/> Eine detaillierte Bedienungsanleitung finden Sie zum Download auf unserer Webseite www.icomeurope.com.

■ Definitionen der Kennzeichnungen

WORT	DEFINITION
⚠ WARNUNG!	Es besteht die Gefahr von Verletzungen, Bränden oder elektrischen Schlägen.
VORSICHT	Es besteht die Gefahr von Sachschäden.
HINWEIS	Missachtung führt nur zu Unannehmlichkeiten. Es besteht keine Gefahr von Verletzungen, Bränden oder elektrischen Schlägen.

■ Leistungsmerkmale

- Echtzeitkommunikation mit dem LEO-Satellitennetzwerk (Low Earth Orbit) Iridium®, das den gesamten Globus einschließlich der Pole abdeckt
- One-to-Many-Kommunikation (maximal 15 Gruppen)
- Starke Audioleistung von 1.500 mW
- Mehrsprachig (Chinesisch, Englisch, Französisch, Japanisch und Spanisch)

Icom ist nicht verantwortlich für die Zerstörung, Beschädigung oder Leistung eines Icom- oder Nicht-Icom-Geräts, wenn die Fehlfunktion folgende Ursachen hat:

- Höhere Gewalt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Brände, Erdbeben, Stürme, Überschwemmungen, Blitzschlag, andere Naturkatastrophen, Unruhen, Krawalle, Krieg oder radioaktive Kontamination.
- Die Verwendung von Icom-Transceivern mit Geräten, die nicht von Icom hergestellt oder zugelassen sind.

■ Sicherheitshinweise

◇ Für den Transceiver

⚠ **WARNUNG! NIEMALS** den Transceiver während eines Gewitters betreiben. Dabei besteht die Gefahr von elektrischem Schlag, Brand oder Beschädigung des Transceivers. Immer die Stromversorgung und die Antenne vor einem Gewitter abtrennen.

⚠ **WARNUNG! NIEMALS** den Transceiver so im Fahrzeug platzieren, dass er Sie beim Führen des Fahrzeugs behindert oder die Gefahr von Verletzungen besteht.

⚠ **WARNUNG!** Sofort den Netzadapter abtrennen, wenn ungewöhnliche Gerüche, Geräusche oder Rauch aus dem Transceiver kommen. Wenden Sie sich an Ihren Icom-Händler oder Vertreter.

VORSICHT: NIEMALS den Transceiver an eine Stromversorgung mit über 32 V Gleichspannung anschließen. Dadurch kann der Transceiver beschädigt werden.

VORSICHT: NIEMALS das Gleichstromkabel zwischen DC-Stecker und Sicherungshalter durchtrennen. Falls das Kabel anschließend unsachgemäß zusammengefügt wird, kann der Transceiver beschädigt werden.

VORSICHT: Überzeugen Sie sich davon, dass alle Steckverbinder und Buchsen trocken sind, bevor Sie sie verbinden. Wenn sie Staub oder Wasser ausgesetzt werden, führt das zu schweren Schäden am Transceiver.

VORSICHT: Die Antenne wird heiß, wenn sie längere Zeit im Dauerbetrieb benutzt wird.

Stellen Sie den Transceiver **NIEMALS** an unsicheren Orten auf, um die unbeabsichtigte Verwendung durch Unbefugte zu verhindern.

NIEMALS den Transceiver an Orten mit Temperaturen unter $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ oder über $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, oder an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung verwenden oder zurücklassen, wie z. B. auf einem Armaturenbrett.

Benutzen Sie das Gerät **NICHT**, wenn der Motor nicht läuft. Die hohe Stromaufnahme des Transceivers führt andernfalls schnell zu einer Entladung der Fahrzeugbatterie.

Stellen Sie den Transceiver **NICHT** in übermäßig staubigen Umgebungen auf.

VERMEIDEN Sie es, den Transceiver unmittelbar vor einer Wand aufzustellen. Dadurch wird die Wärmeableitung behindert.

VERMEIDEN Sie es, das Funkgerät mit scharfen Lösungsmitteln wie z. B. Benzin oder Alkohol zu reinigen, da die Gehäuseoberfläche dadurch beschädigt wird.

Schützen Sie den Transceiver vor starkem Regen und tauchen Sie ihn nie in Wasser ein. Der Transceiver erfüllt die Voraussetzungen der Schutzklassen IP54 (Hauptgerät)*/IP55 (Mikrofon)/IP67 (Antenneneinheit) bezüglich Staub- und Spritzwasserschutz. Unabhängig davon kann die Staub- und Wasserbeständigkeit nicht mehr garantiert werden, wenn der Transceiver auf den Boden fallen gelassen wurde, da dabei das Gehäuse oder die Dichtungen beschädigt werden können.
* Nur wenn das Mikrofon angeschlossen ist.

Benutzen Sie nur das für dieses Funkgerät vorgesehene Mikrofon. Andere Mikrofone haben andere Anschlussbelegungen, was zu Schäden am Funkgerät führen kann.

In einigen Ländern ist die Nutzung eines Satellitenkommunikationsgeräts möglicherweise verboten, oder es ist eine Lizenz erforderlich. Achten Sie darauf, alle einschlägigen Gesetze und Vorschriften in Ihrer Region einzuhalten.

◇ Für den optionalen Netzadapter

⚠ **WARNUNG! NIEMALS** mit einem anderen Gerät als dem Transceiver verwenden. Das kann zu einem Stromschlag führen, einen Brand verursachen oder den Netzadapter beschädigen.

⚠ **WARNUNG!** Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 100 V bis 240 V Wechselstrom an. Sonst kann es zu einem Stromschlag kommen, ein Brand ausgelöst oder das Netzteil beschädigt werden.

⚠ **WARNUNG! NIEMALS** das Netzteil an einem feuchten Ort im Freien oder in der Nähe eines Luftbefeuchters aufstellen. Das kann zu einem Stromschlag führen, einen Brand verursachen oder den Netzadapter beschädigen.

⚠ **WARNUNG! NIEMALS** einen schweren Gegenstand auf das Kabel des Netzteils stellen. Das kann zu einem Stromschlag führen, einen Brand verursachen oder den Netzadapter beschädigen.

⚠ **WARNUNG! NIEMALS** das Netzadapterkabel verändern, verdrehen, daran ziehen oder es erhitzen. Das kann zu einem Stromschlag führen, einen Brand verursachen oder den Netzadapter beschädigen.

⚠ **WARNUNG! NIEMALS** den Netzadapter mit nassen Händen anfassen. Das kann zu einem Stromschlag führen oder den Netzadapter beschädigen.

⚠ **WARNUNG! NIEMALS** den Netzadapter benutzen, wenn er nicht vollständig in die Netzsteckdose eingesteckt werden kann. Das kann zu einem Stromschlag führen, einen Brand verursachen oder den Netzadapter beschädigen.

⚠ **WARNUNG!** Achten Sie bei der Nutzung und Aufstellung von Netzadapter und Anschlusskabel darauf, dass sie nicht versehentlich von Kindern benutzt werden können. Dabei besteht die Gefahr elektrischer Schläge oder von Verletzungen.

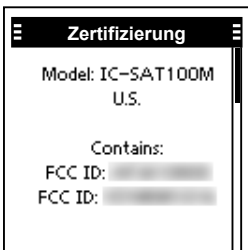
Icom und das Icom-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Icom Incorporated (Japan) in Japan, den Vereinigten Staaten, Großbritannien, Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Australien, Neuseeland und/oder anderen Ländern. Die Wortmarke Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Icom Inc. unter Lizenz verwendet. Andere Warenzeichen und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. 3M, PELTOR und WS sind Warenzeichen des Unternehmens 3M. Alle anderen Produkte oder Marken sind Eigentum der entsprechenden Markeninhaber. Iridium und das Iridium-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Iridium Satellite LLC und ihrer verbundenen Unternehmen.

■ Über den GPS-Empfänger

- Decken Sie die Antenne nicht mit Gegenständen ab, welche die Satellitensignale blockieren.
- GPS-Signale können keine Metallobjekte durchdringen. Wenn Sie den Transceiver im Inneren eines Fahrzeugs verwenden, empfangen Sie möglicherweise keine GPS-Signale. Es wird empfohlen, das Gerät in der Nähe eines Fensters zu verwenden.
- An folgenden Standorten wird die Funktionalität des GPS-Empfängers möglicherweise beeinträchtigt:
 1. In Tunneln oder Hochhäusern
 2. Tiefgaragen
 3. Unter einer Brücke oder einem Viadukt
 4. In abgelegenen Waldgebieten
 5. Bei Schlechtwetterbedingungen (Regen oder dichte Wolken)
- Das Global Positioning System (GPS) wurde vom US-Verteidigungsministerium entwickelt und wird von ihm betrieben. Das Ministerium ist für die Genauigkeit und Wartung des Systems verantwortlich. Durch das Ministerium vorgenommene Änderungen können die Genauigkeit und die Funktion des GPS-Systems beeinflussen.

■ Zertifizierung

Die mit dem Transceiver erworbenen Zertifizierungen finden Sie auf dem Bildschirm „Certification“. ([OK] > Information > Certification)



■ Über CE und Formitätserklärung



Hiermit erklärt Icom Inc., dass die Versionen des IC-SAT100M, die das „CE“-Symbol auf dem Produkt haben,

den grundlegenden Anforderungen der Funkgeräte-Richtlinie 2014/53/EU und der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, 2011/65/EU, entsprechen.

Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.icomjapan.com/support/>

■ Entsorgung



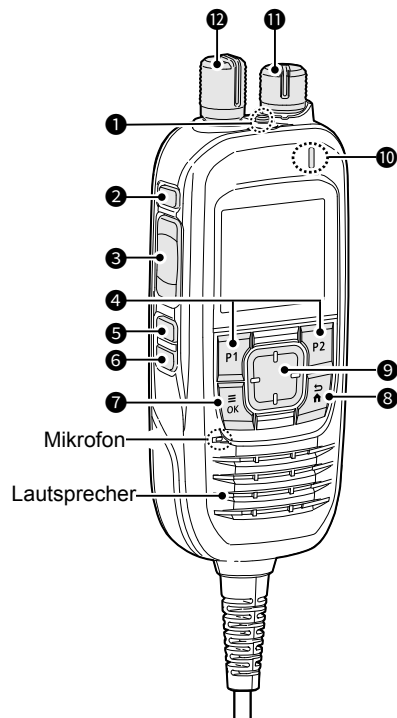
Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern auf dem Produkt, den zugehörigen Unterlagen oder der Verpackung weist darauf hin, dass in den Ländern der EU alle elektrischen und elektronischen Produkte, Batterien und Akkumulatoren (aufladbare Batterien) am Ende ihrer Lebensdauer bei einer benannten Sammelstelle abgegeben werden müssen. Entsorgen Sie diese Produkte nicht über den unsortierten Hausmüll. Entsorgen Sie sie entsprechend den bei Ihnen geltenden Bestimmungen.

Zur E-Kennzeichnung: Für den Einbau von mobilen Icom-Transceivern in Kraftfahrzeuge stehen detaillierte Hinweise zur Verfügung. Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Händler.

■ Inhaltsverzeichnis

■ Wichtig	14
■ Definitionen der Kennzeichnungen	14
■ Leistungsmerkmale	14
■ Sicherheitshinweise	14
■ Über den GPS-Empfänger	16
■ Zertifizierung	16
■ Über CE und Formitätserklärung	16
■ Entsorgung.....	16
■ Inhaltsverzeichnis.....	17
1 BESCHREIBUNG DES BEDIENFELDS	18
■ Beschreibung des Mikrofons.....	18
■ Funktionsanzeige.....	19
2 GRUNDLEGENDE BEDIENUNG	20
■ Empfangen und Senden	20
3 MENÜ-BILDSCHIRM	21
■ Aufbau.....	21
4 ANSCHLÜSSE UND WARTUNG	22
■ Rückseitenanschluss	22
■ Antenne.....	23
■ Reinigung.....	23
■ Mitgeliefertes Zubehör	23
5 ZUBEHÖR UND TECHNISCHE INFORMATIONEN	24
■ Zubehör.....	24
■ Technische Informationen	24

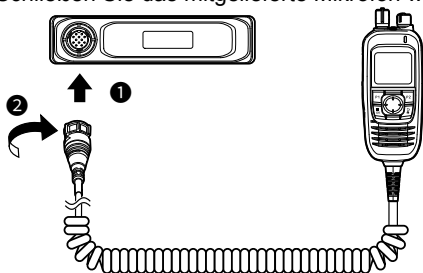
■ Beschreibung des Mikrofons



- 1 NOTRUFTASTE [EMER]**
Halten Sie die Taste zum Senden eines Notrufs gedrückt.
- 2 SEITE-1-TASTE [S1]**
Drücken Sie diese Taste, um die Meldungsliste anzuzeigen.
- 3 PTT-SCHALTER [PTT]**
Zum Senden gedrückt halten, zum Empfangen loslassen.

◇ Anschluss

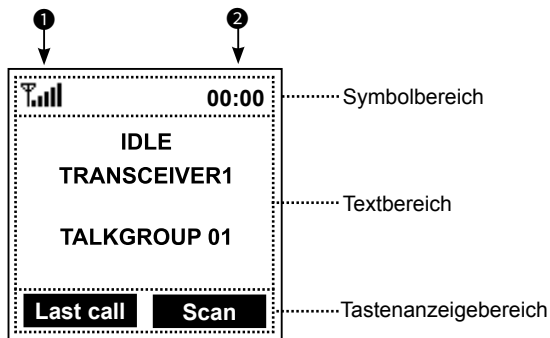
Schließen Sie das mitgelieferte Mikrofon wie in der folgenden Abbildung gezeigt an.



- 4 TASTEN P1/P2 [P1]/[P2]**
Zur Nutzung der im „Key Setup“-Menü zugewiesenen Funktion drücken.
[OK] > Functions > **Key Setup**
- 5 SEITE-2-TASTE [S2]**
Gedrückt halten, um die RX-Lautsprecherfunktion ein- oder auszuschalten.
- 6 SEITE-3-TASTE [S3]**
Zum Anzeigen der Öffentlichen Adresse drücken.
- 7 MENU/OK-TASTE [OK]**
 - Zum Aufrufen des Menübildschirms drücken.
 - Zur Auswahl eines Elements auf dem Menübildschirm drücken.
- 8 BACK/HOME-TASTE [BACK]**
 - Drücken, um zum vorigen Menübildschirm zurückzukehren.
 - Gedrückt halten, um den Menübildschirm zu schließen.
- 9 RICHTUNGSTASTE [UP]/[DOWN]/[LEFT]/[RIGHT]**
Drücken, um einen Menüpunkt, eine Einstellung und so weiter auszuwählen.
- 10 STATUSANZEIGE**
 - Leuchtet beim Empfangen grün.
 - Blinkt im Status „OPEN“ grün.
 - Leuchtet beim Senden rot.
 - Blinkt während der Registrierung orange, oder wenn keine Satelliten gefunden wurden.
- 11 LAUTSTÄRKE-/EIN-AUS-REGLER [VOL]**
 - Zum Ein- bzw. Ausschalten des Transceivers gedrückt halten.
 - Drehen, um den Audio-Ausgangspegel zu regeln.
- 12 PTT-GRUPPEN-AUSWAHLSCHALTER**
Drehen, um eine PTT-Gruppe auszuwählen.

1 BESCHREIBUNG DES BEDIENFELDS

■ Funktionsanzeige



- ① Die Anzeige wird im Beispiel auf Englisch dargestellt. Sie können auf dem Menübildschirm andere Sprachen auswählen, falls erforderlich. ([OK] > Display > **Language**)

◇ Symbolbereich

Anzeigen

① SIGNALSTÄRKE

Zeigt den relativen Empfangssignalpegel an.

HINWEIS: Die Antennenanzeige „“ verschwindet, wenn keine Verbindung zu einem Satelliten hergestellt ist. Halten Sie die Antenne senkrecht und warten Sie, bis Sie verbunden sind, oder bewegen Sie sich an einen Ort mit freiem Blick auf den Himmel.

② UHR

Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.

Symbole

Die folgenden Symbole werden im Symbolbereich angezeigt.

LOCK

Wird angezeigt, wenn die Sperrfunktion aktiv ist.

SURVEILLANCE

Wird angezeigt, wenn die Überwachungsfunktion aktiv ist.

Bluetooth®

(Nur für Transceiver mit Bluetooth-Funktion.)

- „“ wird angezeigt, wenn Bluetooth aktiviert ist.
- „“ wird angezeigt, wenn ein Bluetooth-Gerät verbunden ist.

MELDUNG

- Wird angezeigt, wenn eine Nachricht empfangen wurde.
- Wird angezeigt, wenn noch ungelesene Nachrichten im Nachrichtenspeicher sind.

AUFNAHME

Wird angezeigt, während die Aufnahmefunktion aktiv ist.

SCAN

- Wird angezeigt, wenn der Suchlauf angehalten ist.
- Blinkt während des Suchlaufs.

RX-Lautsprecher

Wird angezeigt, wenn die RX-Lautsprecherfunktion aktiviert ist.

◇ Textbereich

Zeigt den Status, den voreingestellten Namen des Transceivers und den Namen der ausgewählten PTT-Gruppe an.

Status	Beschreibung
IDLE	Die ausgewählte PTT-Gruppe ist nicht aktiv.
OPEN	Die ausgewählte PTT-Gruppe ist aktiv, aber niemand spricht.
REQUESTING	Senden wird angefordert.
TALKING	Senden
LISTENING	Empfangen
SCANNING	Suchlauf nach einem Anruf
BUSY	Senden nicht möglich, da ein Audiosignal empfangen wird.

◇ Tastenanzeigebereich

Zeigt den Namen der Funktionen an, die [P1] und [P2] zugewiesen sind.

■ Empfangen und Senden

◇ Einschalten des Transceivers

- Halten Sie [VOL] 1 Sekunde lang gedrückt, um den Transceiver einzuschalten.
 - Der Transceiver sucht einen Satelliten.
 - Wenn der Transceiver mit dem Satelliten verbunden und registriert ist, werden der Status „IDLE“, der Transceiver-Name und der Name der PTT-Gruppe angezeigt.
- ① Drücken Sie [Last Call], um den empfangenen Anruf wiederzugeben. (Weitere Informationen zur Wiedergabefunktion des letzten Anrufs finden Sie im BEDIENUNGSHANDBUCH des IC-SAT100M.)
- ① Drücken Sie [UP] oder [DOWN], um die Liste der PTT-Gruppen anzuzeigen.
- ① Drehen Sie den PTT-Gruppen-Wahlschalter, um eine PTT-Gruppe auszuwählen.

◇ Empfangen

Beim Empfangen werden „LISTENING“ und der Name des sendenden Transceivers angezeigt und der Ton sollte zu hören sein.

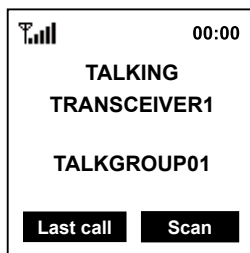
- ① Drehen Sie [VOL], um die Lautstärke einzustellen.



◇ Senden

VORSICHT: NICHT ohne eine Antenne senden.

1. [PTT] gedrückt halten.
 - ① „REQUESTING“ wird angezeigt, während der Transceiver die Übertragung anfordert.
2. Wenn „TALKING“ angezeigt wird, sprechen Sie mit Ihrer normalen Stimme.
 - ① Sie können so lange ununterbrochen senden, wie es vom System zugelassen wird.



HINWEIS:

- Wenn die Verbindung während der Übertragung schwach wird, gibt der Transceiver den Signalton „PuPu“ im Abstand von 1,5 Sekunden aus.
- Sie können nicht senden, während Sie das empfangene Audio hören. Überzeugen Sie sich vor dem Senden anhand des Signaltons „Pi“ und der Anzeige „OPEN“ davon, dass der Empfang beendet ist.

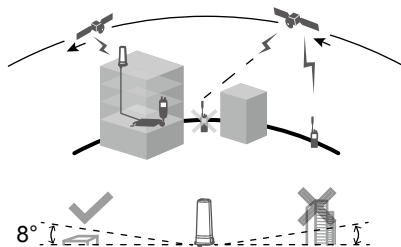
◇ Scannen und ignorieren

[Scan] Drücken, um einen Anruf zu scannen.

[Ignore] Drücken, um einen Anruf zu ignorieren.

- ① Die Ignorierfunktion wird aufgehoben, wenn 90 Sekunden lang oder länger keine Anrufe mehr eingingen.

HINWEIS: Der Transceiver empfängt und sendet mithilfe mehrerer Satelliten in derselben Umlaufbahn. Das Empfangen und Senden kann je nach Satellitenposition fehlschlagen, oder wenn Hindernisse zwischen dem Transceiver und den Satelliten vorhanden sind.



Sie können mit dem Menübildschirm selten geänderte Werte oder Funktionseinstellungen einstellen.

■ Aufbau

Der Menübildschirm ist in einer Baumstruktur aufgebaut. Sie gelangen mit [RIGHT] oder [OK] zur nächsten Bauebene und mit [LEFT] oder [BACK] eine Ebene zurück. Drücken Sie [UP] oder [DOWN], um ein Element auszuwählen.

Einzelheiten zu jedem Menüpunkt finden Sie im BEDIENUNGSHANDBUCH. Sie können das BEDIENUNGSHANDBUCH von der Icom-Webseite herunterladen.

- ① Welche Menüpunkte der Transceiver hat, kann je nach Transceiver-Version oder den Voreinstellungen verschieden sein. Für Einzelheiten wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

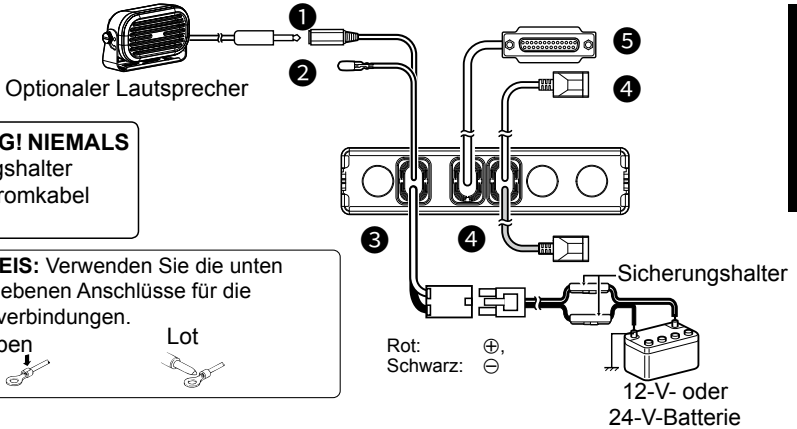
<https://www.icomjapan.com/support/>

Talkgroup
Refresh Talkgroup
Talkgroup List
PTT Option
Talk Timer
Mic Gain
Call Recorder
Received Message
Message List
Location Sharing
Position Format
Distance Format

Bluetooth*
Bluetooth ON/OFF
BT Device List
Bluetooth Reset
BT Auto Connect
BT Audio Setting
BT Device Info
PTT&Mic Switch
Key Beep (VS-3)
PWR Save (VS-3)
PTT Beep (VS-3)
One-touch PTT
Waiting Pairing
Functions
Auto Keypad Lock
Key Setup
P1 Key
P2 Key
PC Command
Auto TX Mic Sel
ExtPTT Mic Sel
Clock
Clock Display
Time Format
Clock Time Zone
DST
Display
Backlight
Contrast
Language
Beep
System Beep Lv
Emer Beep Lv
Key Beep Lv
Ringer Lv
Opening Beep Lv
Information
Battery Info
RSSI
My Position
Firmware Info
Satellite Info
Certification

*Nur für Transceiver mit Bluetooth-Funktion.

■ Rückseitenanschluss



⚠️ WARNUNG! NIEMALS die Sicherungshalter vom Gleichstromkabel entfernen.

HINWEIS: Verwenden Sie die unten angegebenen Anschlüsse für die Kabelverbindungen.

Crimpen

Lot



1 BUCSE FÜR EXTERNEN LAUTSPRECHER
Anschluss für einen externen 4-Ω-Lautsprecher.

2 ZÜNDKABEL
Zum Anschluss an eine Zündleitung.

VORSICHT: KEINEN Druck auf dieses Kabel ausüben. Wir empfehlen, das Gleichstromkabel festzubinden.

3 GLEICHSTROMANSCHLUSSs
Zum Anschließen einer 12-V/24-V-Gleichstromversorgung.

Achten Sie auf die Polarität. Rote Linie: ⊕, Schwarze Linie: ⊖

① Sie können auch den optionalen Netzadapter anschließen.

VORSICHT: NICHT die Polarität des Gleichstrom-Versorgungskabels umkehren, wenn Sie eine Stromversorgung anschließen. Dadurch kann der Transceiver beschädigt werden.

4 LAN-KABEL
(Grau: für die Antenne, Schwarz: für das IP-Netzwerk)

Zum Anschluss der mitgelieferten Antenne oder von Netzwerkgeräten wie z. B. einem HUB.

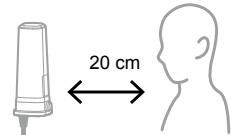
VORSICHT: KEINE anderen Geräte außer Netzwerkgeräten anschließen, wie z. B. ein Mikrophon. Dadurch kann der Transceiver beschädigt werden.

① Ändern Sie die statische IP-Adresse, wenn der Transceiver mit Netzwerkgeräten verbunden ist. Richten Sie vor der Benutzung des Transceivers eine statische IP-Adresse für die Antenneneinheit und das Hauptgerät ein. (Standardeinstellung: Hauptgerät: 192.168.0.1, Antenneneinheit: 192.168.0.2)

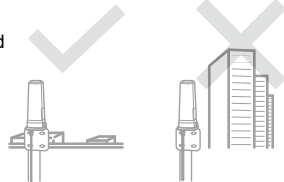
5 D-Sub 25-polig
Anschluss für die Funktionserweiterung. Für Einzelheiten wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Aufstellen der Außenantennen

Halten Sie einen Mindestabstand von 20 cm (7.9 Zoll) zwischen der Antenneneinheit und einem menschlichen Körper ein.



Entfernen Sie sich von Gebäuden und verwenden Sie den Transceiver unter freiem Himmel.



Stellen Sie die Außenantennen an einem Ort mit freier Sicht zum Himmel auf. Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse wie Gebäude oder Bäume in einem Winkel von über 8 Grad um die Antenne herum befinden.

4 ANSCHLÜSSE UND WARTUNG

■ Antenneneinheit

Ein Schlüsselement für die Leistung aller Kommunikationssysteme ist die Antenne. Informationen über Antennen und ihre Aufstellung erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

HINWEIS:

- Schließen Sie die Antenneneinheit mit einem LAN-Kabel an (Kategorie 5e oder höher).
- Das Hauptgerät versorgt die Antenneneinheit über PoE mit Strom.

■ Reinigung



Wenn der Transceiver staubig oder schmutzig wird, wischen Sie ihn mit einem weichen, trockenen Lappen ab.

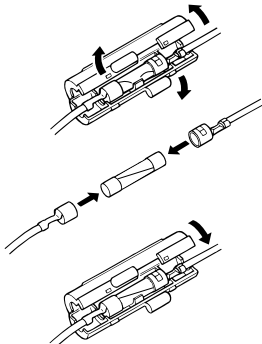
VERMEIDEN Sie es, das Funkgerät mit scharfen Lösungsmitteln wie z. B. Benzin oder Alkohol zu reinigen, da die Gehäuseoberfläche dadurch beschädigt wird.

■ Sicherungsaustausch

Die Sicherungen sind im mitgelieferten Gleichstromkabel installiert. Wenn eine Sicherung durchbrennt, machen Sie die Ursache des Problems ausfindig, reparieren Sie es und tauschen Sie dann die beschädigte Sicherung durch eine neue mit der gleichen Nennleistung aus.

① Nennleistung der Sicherung: 125 V 5 A

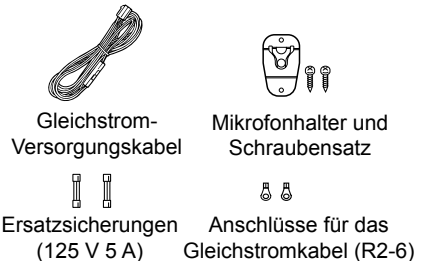
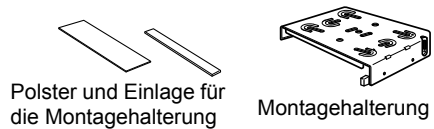
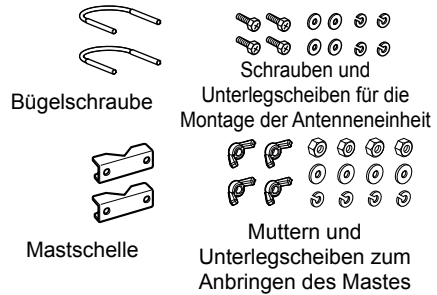
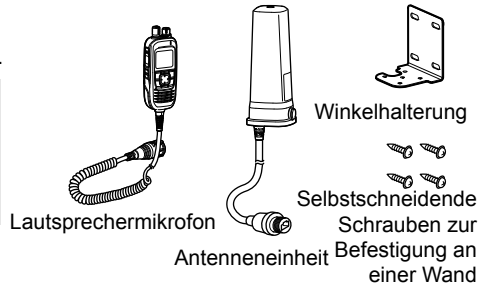
HINWEIS: Nur 5-A-Sicherungen verwenden.



Erklärung der Sicherungscodierung

Sicherungscodierung: FUSE 125 V 5 A
Sicherungs-Bemessungsspannung: 125 Volt
Sicherungs-Nennstrom: 5 Ampere

■ Mitgeliefertes Zubehör



HINWEIS: Je nach der Transceiver-Version sind einige Zubehörteile u. U. nicht im Lieferumfang enthalten oder anders geformt.

■ Zubehör

◇ Headset

- **VS-3** Bluetooth®-HEADSET
Bluetooth-Headset mit [PTT]-Taste.

Über Bluetooth-Headsets von Drittanbietern:

Icom hat die PTT-Funktion mit einigen Headsets von 3M Peltor getestet, wie dem WS-Headset XP, WS ProTac XP und WS Alert XP. (Kompatibilität nicht garantiert.)

HINWEIS: Bluetooth-Kopfhörer können nur mit Transceiver-Versionen verwendet werden, die über integriertes Bluetooth verfügen.

◇ Externe Lautsprecher

- **SP-30, SP-35/35L** EXTERNE LAUTSPRECHER
Eingangsimpedanz: 4 Ω
- **SP-30:** Eingangssignal (Nennwert) 20 W
Maximales Eingangssignal 30 W
- **SP-35/35L:** Eingangssignal (Nennwert) 5 W
Maximales Eingangssignal 7 W

◇ Kabel

- **OPC-2429** MIKROFONVERLÄNGERUNGSKABEL
Länge: 2,0 m
- **OPC-2422** KOAXIALKABEL FÜR AH-40
Länge: 5,0 m
- **OPC-2357** PROGRAMMIERKABEL

◇ Sonstiges

- **RS-SAT100** ANWENDUNGSSOFTWARE
Ermöglicht den Textchat über ein Satellitenkommunikationsnetzwerk, indem ein IC-SAT100M mit Bluetooth verbunden wird.
- **AH-40** ANTENNE
Antenne mit Magnetfuß und Kabel
Länge: 1,5 m
- **BC-157S** NETZADAPTER

Einige Zubehörteile sind in einzelnen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Für Einzelheiten wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

■ Technische Informationen

- Frequenzbereich: 1616,0 – 1626,5 MHz
- Kanalraster: 41,667 kHz
- Ausgangsleistung: 7 W (Maximal)

Gracias por elegir este producto de Icom.

Este producto está diseñado con la última tecnología y capacidades de Icom. Con el cuidado adecuado, este producto le ofrecerá muchos años de funcionamiento sin problemas.

■ Importante

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES completa y detenidamente antes de utilizar el radiotransmisor.

GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES — Este manual de instrucciones contiene instrucciones de funcionamiento importantes para el IC-SAT100M.

Para obtener más información sobre las Características e instrucciones avanzadas consulte el MANUAL DE FUNCIONAMIENTO en el sitio web de Icom.

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

■ Definiciones

TÉRMINO	DEFINICIÓN
⚠ ¡ADVERTENCIA!	Existe el peligro de lesiones, incendios o descargas eléctricas.
PRECAUCIÓN	Pueden producirse daños en el equipo.
NOTA	Pueden producirse problemas en caso de que no se cumpla. No existe riesgo de lesiones, incendios o descargas eléctricas.

■ Características

- Comunicación en tiempo real con la red de satélites Iridium® LEO (Órbita baja terrestre, por sus siglas en inglés), que cubre todo el mundo, incluidos los Polos
- Comunicación uno a muchos (máximo 15 grupos)
- Audio potente de 1500 mW
- Varios idiomas (chino, inglés, francés, japonés y español)

Icom no se hace responsable de la destrucción, daños o rendimiento de cualquier equipo Icom o de terceros si su funcionamiento es incorrecto a causa de:

- Fuerza mayor, incluyendo, entre otros, incendios, terremotos, tormentas, inundaciones, relámpagos u otros desastres naturales, disturbios, revueltas, guerras o contaminación radioactiva.
- El uso de los transceptores de Icom con cualquier equipo que no haya sido fabricado o aprobado por Icom.

■ Precauciones

◇ Para el tranceptor

⚠ **¡ADVERTENCIA! NUNCA** haga funcionar el radiotransmisor durante una tormenta eléctrica. Podría sufrir una descargaeléctrica, provocar un incendio o dañar el tranceptor. Desconecte siempre la fuente de alimentación y la antena antes de una tormenta.

⚠ **¡ADVERTENCIA! NUNCA** coloque el tranceptor donde interfiera con el manejo habitual del vehículo o donde pudiera causar daños a sus ocupantes.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Desconecte inmediatamente el adaptador de CA si el tranceptor emite olores, sonidos anómalos o humo. Póngase en contacto con su concesionario o distribuidor de Icom en busca de asesoramiento.

PRECAUCIÓN: NUNCA conecte el tranceptor a una fuente de alimentación de más de 32 V CC. Esto podría dañar el tranceptor.

PRECAUCIÓN: NUNCA corte el cable de alimentación de CC entre el enchufe CC y el portafusible. Si después de cortar se realiza una conexión incorrecta el tranceptor podría resultar dañado.

PRECAUCIÓN: Confirme que todos los conectores y tomas están secos y limpios antes de la instalación. Exponerlos al polvo o al agua causará serios daños en el tranceptor.

PRECAUCIÓN: La unidad de antena se calentará al utilizarla de modo continuo durante largos periodos de tiempo.

NUNCA coloque el tranceptor en un lugar poco seguro para evitar su uso por personal no autorizado.

NO coloque o deje el tranceptor en áreas con temperaturas inferiores a -30°C (-22°F) o superiores a $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$) o en áreas expuestas directamente a los rayos de sol tales como el tablero de instrumentos.

NO utilice el tranceptor sin poner el marcha el motor del vehículo. Si el tranceptor transmite y el motor del vehículo no está en marcha, se agotará rápidamente la batería del vehículo.

NO coloque ni deje el tranceptor expuesto a entornos excesivamente polvorientos.

NO coloque el tranceptor contra las paredes. De lo contrario, se impedirá una buena disipación del calor.

NO utilice solventes fuertes como la bencina o el alcohol para limpiar el tranceptor ya que daña sus superficies.

Mantenga el tranceptor alejado de lluvias intensas y nunca lo sumerja en agua. El tranceptor cumple con los requisitos IP54 (unidad principal)*/IP55 (micrófono)/IP67 (unidad de antena) de protección contra el polvo y resistencia a salpicaduras. Sin embargo, una vez que el tranceptor se haya caído, la resistencia al agua y al polvo no se podrá garantizar debido a que el tranceptor podría presentar posibles daños tal como brechas, sello de caucho dañado, etc.

*Solo cuando el micrófono está acoplado.

Use solo el micrófono especificado. Otros micrófonos tienen una distribución de pines diferentes y pueden dañar el tranceptor.

En algunos países, el uso de un dispositivo de comunicación por satélite puede estar prohibido o se requiere una licencia. Asegúrese de que cumple con todas las leyes y las normas de su país.

◇ Para el adaptador de CA opcional

⚠ **¡ADVERTENCIA! NUNCA** use un aparato diferente del tranceptor. Esto puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o dañar el adaptador de CA.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Conecte el adaptador a una toma de corriente de entre 100 y 240 V de CA. De lo contrario, esto puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o dañar el adaptador de CA.

⚠ **¡ADVERTENCIA! NUNCA** instale el adaptador de CA en lugares húmedos donde se encuentre en exteriores o cerca del humidificador. Esto puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o dañar el adaptador de CA.

⚠ **¡ADVERTENCIA! NUNCA** coloque algo pesado en el cable del adaptador de CA. Esto puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o dañar el adaptador de CA.

⚠ **¡ADVERTENCIA! NUNCA** modifique, doble a la fuerza, retuerza, tire o caliente el cable del adaptador de CA. Esto puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o dañar el adaptador de CA.

⚠ **¡ADVERTENCIA! NUNCA** toque el adaptador de CA con las manos mojadas. Esto podría provocar una descarga eléctrica o dañar el adaptador de CA.

⚠ **¡ADVERTENCIA! NUNCA** utilice el adaptador de CA cuando no se pueda insertar en la toma de corriente de CA. Esto puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o dañar el adaptador de CA.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Utilice y coloque el adaptador de CA y el cable de conexión para evitar el uso accidental por parte de los niños. Esto puede provocar una descarga eléctrica o causar lesiones.

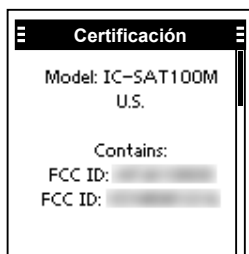
■ Acerca del receptor del GPS

- No tape la antena con nada que pueda bloquear las señales del satélite.
- Las señales del GPS no se pueden transmitir a través de objetos metálicos. Al utilizar el transceptor en el interior de un vehículo, cabe la posibilidad de que la señal GPS no se reciba correctamente. Le recomendamos utilizarlo cerca de una ventana.
- El receptor GPS puede no funcionar correctamente en los siguientes lugares:
 1. Túneles o edificios de gran altura
 2. Aparcamientos subterráneos
 3. Bajo un puente o viaducto
 4. En zonas boscosas remotas
 5. En condiciones meteorológicas adversas (día lluvioso o nublado)
- El Sistema de Posicionamiento Global (GPS) fue creado y está gestionado por el Departamento de Defensa de EE. UU. La fiabilidad y el mantenimiento del sistema son responsabilidad del Departamento. Las modificaciones introducidas por el Departamento pueden incidir negativamente en la fiabilidad y la función del sistema GPS.

■ Certificación

Consulte la pantalla "Certification" para ver las certificaciones adquiridas con el transceptor.

[OK] > Information > **Certification**



Icom y el logotipo de Icom, son marcas registradas de Icom Incorporated (Japón) en Japón, EE. UU., Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia, Australia, Nueva Zelanda y/u otros países.

La marca y logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por Icom Inc. se realiza con licencia.

El resto de marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

3M, PELTOR y WS son marcas comerciales de 3M Company. El resto de productos o marcas son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Iridium y el logotipo de Iridium son marcas comerciales registradas de Iridium Satellite LLC y sus filiales.

■ Acerca de CE y la DDC



Por el presente documento, Icom Inc. declara que las versiones del IC-SAT100M que

tienen el símbolo "CE" en el producto cumplen con los requisitos esenciales de la Directiva de Equipos de Radio 2014/53/UE y con la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos de la Directiva 2011/65/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE se encuentra disponible en la siguiente dirección de Internet:

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

■ Desecho



El símbolo de reciclaje tachado en el producto, documentación o embalaje le recuerda que en la Unión Europea, todos

los productos eléctricos y electrónicos, baterías y acumuladores (baterías recargables) deben llevarse a puntos de recogida concretos al final de su vida útil. No deseche estos productos con la basura doméstica no clasificada. Deséchelos de acuerdo con las normativas y leyes locales aplicables.

Acerca del marcado E: Existen instrucciones adicionales para la instalación de los transceptores móviles Icom en vehículos. Diríjase a su proveedor o distribuidor Icom.

■ Información de la FCC

Este equipo ha sido sometido a prueba y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se producirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o ubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones en este transceptor no expresamente aprobados por Icom Inc., pueden anular la autorización del usuario para operar este transceptor bajo las disposiciones de la FCC.

Este dispositivo cumple la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a la condición de que este dispositivo no cause interferencias perjudiciales.

■ Información de formación de seguridad



Su radio Icom genera energía electromagnética de RF mientras transmite. Esta radio ha sido diseñada y clasificada

“Exclusivamente para uso laboral”, lo que significa que debe ser utilizada durante el transcurso del trabajo solo por personas conscientes de los riesgos y de las formas de minimizar tales riesgos. Esta radio **NO** está diseñada para ser usada por la “población en general” en un entorno no controlado.

- Para cumplir con los requisitos de exposición a RF de la FCC e IC, la instalación de la antena del transmisor debe cumplir con las siguientes tres condiciones:
 1. La ganancia de la antena del transmisor no debe exceder los 3 dBi.
 2. La antena debe ubicarse fuera de los vehículos y mantenerse durante el funcionamiento a una distancia de 20 centímetros (7,9 pulgadas) o más entre la antena transmisora de este dispositivo y cualquier persona. Para vehículos pequeños en el peor de los casos, la antena debe ubicarse en la parte superior del techo en cualquier lugar de la línea central a lo largo del vehículo para lograr una distancia de separación de 20 centímetros (7,9 pulgadas). Para garantizar que se cumpla esta distancia, la instalación de la antena debe montarse a una distancia mínima de 20 centímetros (7,9 pulgadas) del extremo más cercano del vehículo para evitar que otras personas queden expuestas.
 3. Transmita únicamente cuando las personas que se encuentran fuera del vehículo estén a una distancia mínima recomendada de 20 centímetros (7,9 pulgadas) de la antena instalada correctamente. Esta distancia de separación garantizará que haya suficiente espacio entre una antena montada externamente de forma correcta para satisfacer los requisitos de exposición a RF en los estándares de conformidad de exposición a RF aplicables.



Para asegurarse de que su exposición a la energía electromagnética de RF esté dentro de los límites permitidos por la FCC y la IC para un uso profesional, cumpla siempre con las siguientes pautas:

- **NO** utilice la radio sin haber conectado una antena adecuada, ya que esto podría dañar la radio y provocar que exceda los límites de exposición a RF establecidos por la FCC e IC. Una antena adecuada es la antena suministrada con esta radio por el fabricante o una antena específicamente autorizada por el fabricante para su uso con esta radio.
- **NO** transmita durante más del 50 % del tiempo total de uso de radio (“ciclo de servicio del 50 %”). Transmitir durante más del 50 % del tiempo puede hacer que se excedan los requisitos de cumplimiento de exposición a RF de la FCC y IC. La radio está transmitiendo cuando el indicador de estado se ilumina en rojo. Puede hacer que la radio transmita pulsando el interruptor “PTT”.

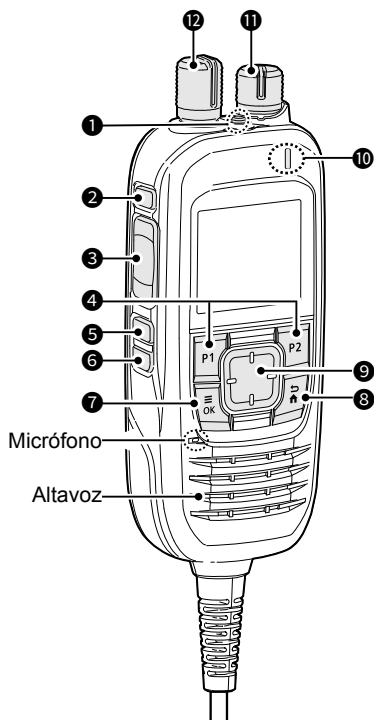
Interferencia electromagnética/compatibilidad

Durante las transmisiones, su radio Icom genera energía de RF que posiblemente puede causar interferencias con otros dispositivos o sistemas. Para evitar tales interferencias, apague la radio en las áreas donde haya señales que le obliguen a hacerlo. **NO** utilice el transmisor en áreas sensibles a la radiación electromagnética, como hospitales, aviones y zonas con atmósferas explosivas.

■ Contenido

■ Importante	25
■ Definiciones	25
■ Características	25
■ Precauciones	26
■ Acerca del receptor del GPS	27
■ Certificación	27
■ Acerca de CE y la DDC	28
■ Desecho	28
■ Información de la FCC	28
■ Información de formación de seguridad	29
■ Contenido	30
1 DESCRIPCIÓN DEL PANEL	31
■ Descripción del micrófono	31
■ Pantalla de funciones	32
2 FUNCIONAMIENTO BÁSICO	33
■ Recepción y transmisión	33
3 PANTALLA DE MENÚ	34
■ Estructura	34
4 CONEXIÓN Y MANTENIMIENTO	35
■ Conexión del panel posterior	35
■ Antena	36
■ Limpieza	36
■ Accesorios suministrados	36
5 OPCIONES Y INFORMACIÓN TÉCNICA	37
■ Opciones	37
■ Información Técnica	37

■ Descripción del micrófono

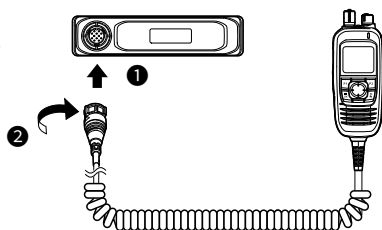


- 1 **TECLA DE EMERGENCIA [EMER]**
Manténgala pulsada para transmitir una llamada de emergencia.
- 2 **TECLA LADO 1 [S1]**
Pulse para visualizar la Lista de mensajes.
- 3 **INTERRUPTOR PTT [PTT]**
Manténgalo pulsado para transmitir, suéltelo para recibir.
- 4 **TECLAS P1/P2 [P1]/[P2]**
Púlselas para usar la función asignada en el menú "Key Setup".
[OK] > Functions > Key Setup

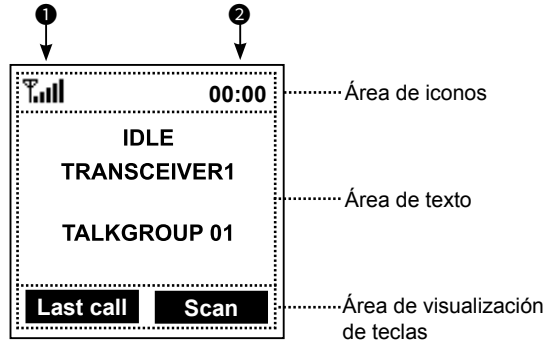
◆ Conexión

Conecte el micrófono suministrado tal y como se muestra a continuación.

- 5 **TECLA LADO 2 [S2]**
Manténgala pulsada para activar o desactivar la función Altavoz RX.
- 6 **TECLA LADO 3 [S3]**
Púlsela para visualizar la Dirección pública.
- 7 **TECLA MENÚ/ACEPTAR [OK]**
 - Púlsela para entrar a la pantalla Menú.
 - Púlsela para seleccionar un elemento en la pantalla Menú.
- 8 **TECLA ATRÁS/INICIO [BACK]**
 - Púlsela para regresar a la pantalla Menú anterior.
 - Manténgala pulsada para salir de la pantalla Menú.
- 9 **TECLA DIRECCIONAL [UP]/[DOWN]/[LEFT]/[RIGHT]**
Púlsela para seleccionar un elemento de menú, un ajuste, etc.
- 10 **INDICADOR DE ESTADO**
 - Se ilumina en verde durante la recepción.
 - Parpadeará en verde en el estado "OPEN".
 - Se ilumina en rojo durante la transmisión.
 - Parpadea en naranja mientras se está registrando, o si no se encontraron satélites.
- 11 **CONTROL DE VOLUMEN/ALIMENTACIÓN [VOL]**
 - Manténgalo pulsado para activar o desactivar el transceptor.
 - Gírelo para ajustar el nivel de salida del audio.
- 12 **SELECTOR DE GRUPO DE CONVERSACIÓN**
Gírelo para seleccionar un grupo de conversación.



■ Pantalla de funciones



- ① Se muestra la pantalla en inglés a modo de ejemplo. Se pueden seleccionar otros idiomas en la pantalla Menú, si es necesario. ([OK] > Display > **Language**)

◇ Área de iconos

Indicadores

① INTENSIDAD DE LA SEÑAL

Muestra el nivel de intensidad relativa de la señal recibida.

NOTA: El indicador de la antena “T” desaparece si no se ha establecido la conexión con un satélite. Mantenga la antena vertical y espere hasta que esté conectado, o mueva su posición a un lugar con una vista despejada del cielo.

② RELOJ

Muestra la hora actual.

Iconos

Los siguientes iconos se visualizan en el área de iconos.

BLOQUEO

Se muestra cuando la función de bloqueo está activada.

VIGILANCIA

Se muestra cuando la función de vigilancia está activada.

Bluetooth®

(Solo para el transceptor con la función Bluetooth.)

- “*” se muestra cuando el Bluetooth está activado.
- “” se muestra cuando se conecta un dispositivo Bluetooth.

MENSAJE

- Se muestra cuando se ha recibido un mensaje.
- Se visualiza si los mensajes no leídos están todavía en la memoria de mensajes.

GRABACIÓN

Se muestra cuando la función de grabación está activada.

EXPLORACIÓN

- Se muestra cuando una exploración está en pausa.
- Parpadea durante la exploración.

Altavoz RX

Se muestra al activar la función Altavoz RX.

◇ Área de texto

Muestra el estado, el nombre del transceptor preajustado y el nombre del grupo de conversación seleccionado.

Estado	Descripción
INACTIVO	El grupo de conversación seleccionado no está activo.
ABIERTO	El grupo de conversación seleccionado está activo pero nadie está hablando.
SOLICITANDO	Solicitando la transmisión.
HABLANDO	Transmisión
ESCUCHANDO	Recepción
EXPLORANDO	Explorando una llamada
OCUPADO	No puede transmitir ya que se está recibiendo audio.

◇ Área de visualización de teclas

Se muestran los nombres de la función asignada a [P1] y [P2].

■ Recepción y transmisión

◇ Encendido del transceptor

- Mantenga pulsado [VOL] durante 1 segundo para encender el transceptor.
 - El transceptor busca un satélite.
 - Cuando el transceptor esté conectado y registrado en el satélite, se visualizará "IDLE", el nombre del transceptor y el nombre del grupo de conversación.
- ① Pulse [Last Call] para reproducir la llamada recibida.
(Consulte el MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL IC-SAT100M para obtener detalles sobre la función de reproducción de la última llamada.)
- ① Pulse [UP] o [DOWN] para visualizar la Lista de grupos de conversación.
- ① Gire el selector Grupo de conversación para seleccionar un grupo de conversación.

◇ Recepción

Durante la recepción, "LISTENING" y el nombre del transceptor de origen son visualizados; también se debe oír el audio.

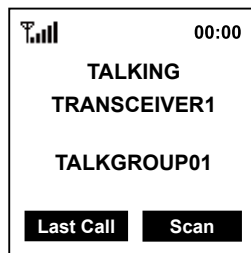
- ① Gire [VOL] para ajustar el nivel de salida del audio.



◇ Transmisión

PRECAUCIÓN: NO transmita sin una antena.

1. Mantenga pulsado [PTT].
 - ① "REQUESTING" aparece cuando el transceptor solicita la transmisión.
2. Cuando se visualice "TALKING", hable con su nivel de voz normal.
 - ① Puede transmitir continuamente durante el período permitido por el sistema.



NOTA:

- Si la conexión se vuelve deficiente durante la transmisión, el transceptor emite el pitido "PuPu" a intervalos de 1,5 segundos.
- No puede transmitir mientras escucha el audio recibido. Antes de transmitir, confirme que la recepción ha finalizado mediante la señal acústica "Pi" y la pantalla muestra "OPEN".

◇ Explorar e Ignorar

[Scan]

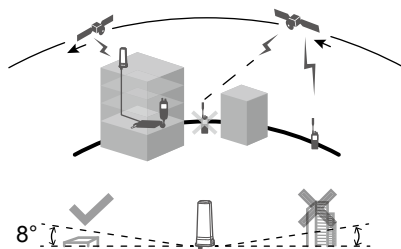
Pulse para explorar una llamada.

[Ignore]

Pulse para ignorar la llamada recibida.

- ① La función Ignorar se cancelará si no hay más llamadas durante 90 o más segundos.

NOTA: El transceptor recibe y transmite usando varios satélites que giran en la misma órbita. La recepción y la transmisión podrían fallar en función de la posición del satélite o de los obstáculos entre el transceptor y los satélites.



Se puede utilizar la pantalla Menú para configurar los valores que no suelen cambiarse y ajustar las funciones.

■ Estructura

La pantalla de Menú tiene una estructura de árbol.

Puede ir al siguiente nivel pulsando [RIGHT] u [OK] y retroceder un nivel pulsando [LEFT] o [BACK].

Para seleccionar un elemento, pulse [UP] o [DOWN].

Consulte el MANUAL DE FUNCIONAMIENTO para ver los detalles de cada elemento del menú. Puede descargar el MANUAL DE FUNCIONAMIENTO desde el sitio web de Icom.

- ① Los elementos de menú que se encuentran en el transceptor pueden ser diferentes dependiendo de la versión del transceptor o de los ajustes previos. Consulte con su distribuidor para obtener información detallada.

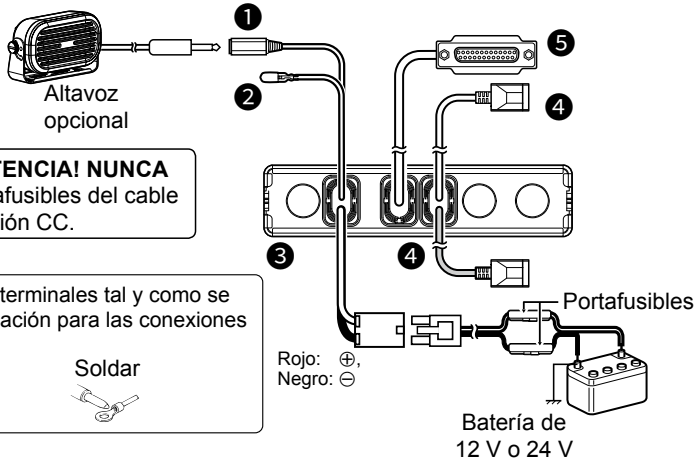
<https://www.icomjapan.com/support/>

Talkgroup
Refresh Talkgroup
Talkgroup List
PTT Option
Talk Timer
Mic Gain
Call Recorder
Received Message
Message List
Location Sharing
Position Format
Distance Format

Bluetooth*
Bluetooth ON/OFF
BT Device List
Bluetooth Reset
BT Auto Connect
BT Audio Setting
BT Device Info
PTT&Mic Switch
Key Beep (VS-3)
PWR Save (VS-3)
PTT Beep (VS-3)
One-touch PTT
Waiting Pairing
Functions
Auto Keypad Lock
Key Setup
P1 Key
P2 Key
PC Command
Auto TX Mic Sel
ExtPTT Mic Sel
Clock
Clock Display
Time Format
Clock Time Zone
DST
Display
Backlight
Contrast
Language
Beep
System Beep Lv
Emer Beep Lv
Key Beep Lv
Ringer Lv
Opening Beep Lv
Information
Battery Info
RSSI
My Position
Firmware Info
Satellite Info
Certification

*Solo para el transceptor con la función Bluetooth.

■ Conexión del panel posterior



⚠ **¡ADVERTENCIA! NUNCA** retire el portafusibles del cable de alimentación CC.

NOTA: Utilice los terminales tal y como se muestra a continuación para las conexiones de los cables.

Presionar



Soldar



① CONECTOR DEL ALTAVOZ EXTERNO

Conecte a un altavoz externo de 4 Ω.

② CABLE DE ENCENDIDO

Conecte a una línea de encendido.

PRECAUCIÓN: NO aplique presión en este cable. Se recomienda vincular al cable de alimentación de CC.

③ CONECTOR DE ALIMENTACIÓN CC

Conecte a una batería 12 V/24 V CC. Preste atención a la polaridad. Línea roja: ⊕, Línea negra: ⊖

① También puede conectar el adaptador de CA opcional.

PRECAUCIÓN: NO invierta la polaridad del cable de alimentación CC al conectarse a una fuente de alimentación. Esto podría dañar el transceptor.

④ CABLE LAN

(Gris: para la antena, negro: para la red IP)
Conecte la antena suministrada o dispositivos de red como, por ejemplo, un concentrador.

PRECAUCIÓN: NO conecte dispositivos que no sean de red como, por ejemplo, el micrófono. Podría dañar el transceptor.

⑤ Cambie la dirección IP estática cuando el transceptor esté conectado a dispositivos de red.

Antes de usar el transceptor, configure una dirección IP estática para la unidad de antena y la unidad principal.

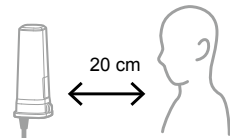
(Predeterminado: Unidad principal: 192.168.0.1, unidad de antena: 192.168.0.2)

⑤ D-Sub 25 pines

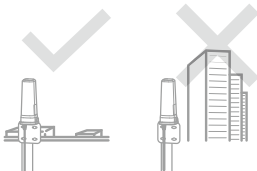
Conecte para utilizar la extensión de función. Consulte con su distribuidor para obtener información detallada.

Instalación de las antenas exteriores

Mantenga una distancia mínima de 20 cm (7,9 pulgadas) entre la unidad de antena y un cuerpo humano.



Aléjese de los edificios y use el transceptor en áreas a cielo abierto.



Instale las antenas externas en un



lugar con una vista despejada del cielo. Asegúrese de que no haya obstáculos como edificios o árboles que superen los 8 grados alrededor de la antena.

Unidad de antena

La antena es un elemento clave en el rendimiento de cualquier sistema de comunicación. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información sobre antenas y cómo instalarlas.

NOTA:

- Conecte la unidad de antena con el cable LAN (Categorie 5e ou supérieure).
- La unidad principal suministra energía eléctrica a la unidad de antena a través de PoE.

Limpieza



Limpie el radiotransmisor con un paño suave y seco para eliminar el polvo y la suciedad.

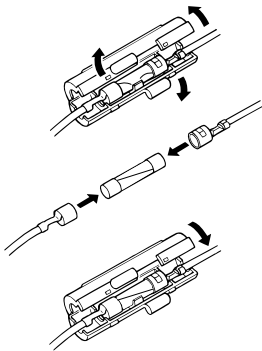
NO utilice solventes fuertes como la bencina o el alcohol para limpiar el transceptor ya que daña sus superficies.

Sustitución de los fusibles

Los fusibles están instalados en el cable de alimentación de CC suministrado. Si se funde un fusible, busque la fuente del problema, repárela y, a continuación, sustituya el fusible dañado por uno nuevo nominal.

① Clasificación del fusible: 125 V 5 A

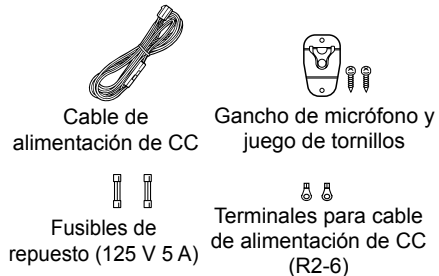
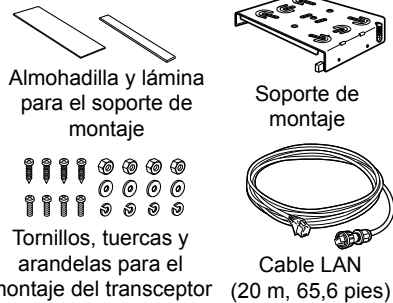
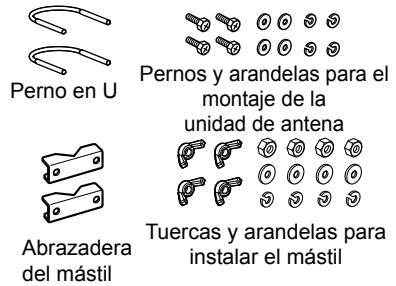
NOTA: Use únicamente fusibles 5 A.



Explicación de la codificación de fusibles

Codificación de fusibles: FUSE 125 V 5 A
 Clasificación del voltaje del fusible: 125 voltios
 Clasificación de la corriente del fusible: 5 amperios

Accesorios suministrados



NOTA: Es posible que no se incluyan algunos accesorios o que la forma sea distinta en función de la versión del transceptor.

■ Opciones

◇ Auriculares

- AURICULARES Bluetooth® **VS-3**

Los auriculares Bluetooth con un interruptor [PTT].

Acerca de los auriculares Bluetooth de terceros:

Icom ha comprobado el funcionamiento PTT con algunos auriculares 3M Peltor, como WS Headset XP, WS ProTac XP y WS Alert XP. (No se garantiza la compatibilidad).

NOTA: Los auriculares Bluetooth solo se pueden usar en las versiones del transceptor que tienen Bluetooth incorporado.

◇ Altavoces externos

- ALTAVOCES EXTERNOS **SP-30, SP-35/35L**

Impedancia de entrada: 4 Ω

SP-30: Entrada nominal 20 W

Entrada máxima 30 W

SP-35/35L: Entrada nominal 5 W

Entrada máxima 7 W

◇ Cables

- CABLE DE EXTENSIÓN DEL MICRÓFONO **OPC-2429**

Longitud: 2,0 m (6,6 pies)

- CABLE COAXIAL PARA AH-40 **OPC-2422**

Longitud: 5,0 m (16,4 pies)

- CABLE DE PROGRAMACIÓN **OPC-2357**

◇ Otros

- SOFTWARE DE APLICACIÓN **RS-SAT100**

Le permite chatear a través de una red de comunicación vía satélite conectando un IC-SAT100M mediante Bluetooth.

- ANTENA **AH-40**

La antena con base magnética y cable

Longitud: 1,5 m (4,9 pies)

- ADAPTADOR DE CA **BC-157S**

Algunas opciones pueden no estar disponibles en algunos países. Consulte con su distribuidor para obtener información detallada.

■ Información Técnica

- Rango de Frecuencia: 1616,0 – 1626,5 MHz
- Espaciado de canal: 41,667 kHz
- Potencia de Salida: 7 W (Máximo)

Merci d'avoir choisi ce produit Icom.

Cet appareil a été conçu et fabriqué avec le meilleur de la technologie et du savoir-faire Icom. Avec un bon entretien, ce produit devrait vous procurer des années de fonctionnement sans problèmes.

■ Important

LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS attentivement et entièrement avant d'utiliser l'émetteur-récepteur.

CONSERVEZ CE MANUEL D'INSTRUCTIONS — Ce manuel d'instructions contient des instructions d'utilisation importantes pour l'IC-SAT100.

Pour les fonctions et instructions avancées, voir le MODE D'EMPLOI sur le site internet d'Icom pour plus d'informations.

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

■ Définitions explicites

TERME	DÉFINITION
⚠ DANGER !	Risque d'accident mortel, de blessures corporelles graves ou d'explosion.
⚠ AVERTISSEMENT !	Risque de blessures corporelles, d'incendie ou de choc électrique.
ATTENTION	Risque de dégât matériel.
REMARQUE	La non prise en compte peut entraîner des désagréments. Aucun risque de blessures corporelles, d'incendie ou de choc électrique.

■ Caractéristiques

- Communication en temps réel avec le réseau à satellite Iridium® LEO (Low Earth Orbit) à la couverture mondiale, y compris les pôles
- Communication de un à plusieurs interlocuteurs (maximum 15 groupes)
- Audio puissant 1 500 mW
- Plusieurs langues disponibles (chinois, anglais, français, japonais et espagnol)

Icom n'est pas responsable de la destruction, de la détérioration ou des performances d'un équipement Icom ou non-Icom, si le dysfonctionnement survient à cause de :

- Force majeure, sans toutefois s'y limiter, les incendies, tremblements de terre, tempêtes, inondations, la foudre, d'autres catastrophes naturelles, perturbations, émeutes, guerre, ou contamination radioactive.
- L'utilisation d'un émetteur-récepteur Icom avec tout équipement non fabriqué ou approuvé par Icom.

■ Précautions

◇ Pour l'émetteur-récepteur

⚠ **AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS** utiliser l'émetteur-récepteur durant un orage. Cela risquerait de provoquer un choc électrique, un incendie ou d'endommager l'émetteur-récepteur. Toujours débrancher la source d'alimentation et l'antenne avant un orage.

⚠ **AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS** placer l'émetteur-récepteur à un emplacement où il pourrait gêner le fonctionnement normal du véhicule ou provoquer des blessures corporelles.

⚠ **AVERTISSEMENT !** Débrancher immédiatement l'adaptateur secteur si l'émetteur-récepteur émet une odeur anormale, de la fumée ou du bruit. Contactez votre revendeur ou distributeur Icom pour obtenir des conseils.

ATTENTION : NE BRANCHEZ JAMAIS l'émetteur-récepteur sur une source d'alimentation supérieure à 32 V CC. Cela pourrait endommager l'émetteur-récepteur.

ATTENTION : NE COUPEZ JAMAIS le câble d'alimentation CC entre la fiche CC et la porte fusible. Cela provoquerait une connexion inappropriée qui risquerait d'endommager l'émetteur-récepteur.

ATTENTION : Vérifier que tous les connecteurs et prises sont secs et propres avant la connexion. Les exposer à l'eau ou à la poussière endommagera sérieusement l'émetteur-récepteur.

ATTENTION : L'unité d'antenne chauffe en cas d'utilisation continue sur une longue durée.

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

NE PAS placer l'émetteur-récepteur dans des zones où la température est inférieure à -30°C (-22°F) ou supérieure à $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$) dans des zones directement exposées aux rayons du soleil, comme le tableau de bord.

NE PAS utiliser l'émetteur-récepteur sans mettre le moteur du véhicule en marche. En effet, la batterie du véhicule risque de s'épuiser rapidement pendant les transmissions de l'émetteur-récepteur lorsque le moteur du véhicule est à l'arrêt.

NE PAS placer ou laisser l'émetteur-récepteur dans des environnements excessivement poussiéreux.

NE PAS placer l'émetteur-récepteur contre un mur. Cela risque de gêner la dispersion de la chaleur.

NE PAS utiliser de solvants agressifs tels que du benzène ou de l'alcool pendant le nettoyage, car ils endommagent les surfaces de l'émetteur-récepteur.

Conserver l'émetteur-récepteur à l'abri des fortes pluies et ne jamais le plonger dans l'eau. L'émetteur-récepteur répond aux exigences de la norme IP54 (unité principale)*/IP55 (microphone)/IP67 (unité d'antenne) pour la protection contre la poussière et la résistance aux éclaboussures. Cependant, en cas de chute de l'émetteur-récepteur, la protection contre la poussière et la résistance aux éclaboussures ne peuvent plus être garanties, car l'émetteur-récepteur risque d'être fissuré ou le joint d'étanchéité endommagé, etc.
*Uniquement lorsque le microphone est fixé.

Utiliser uniquement le microphone spécifié. La répartition des broches des autres types de microphone est différente de celle du modèle spécifié et peut endommager l'émetteur-récepteur.

Dans certains pays, l'utilisation d'un dispositif de communication satellite peut être interdite ou une licence est nécessaire. S'assurer de respecter toutes les lois et réglementations en vigueur dans votre région.

◇ Pour l'adaptateur secteur en option

⚠ **AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS** utiliser un appareil autre que l'émetteur-récepteur. Cela risquerait de provoquer un choc électrique, un incendie ou d'endommager l'adaptateur secteur.

⚠ **AVERTISSEMENT !** Brancher l'adaptateur sur une prise secteur de 100 V à 240 V CA. Sinon, cela risquerait de provoquer un choc électrique, un incendie ou d'endommager l'adaptateur secteur.

⚠ **AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS** installer l'adaptateur secteur dans un endroit humide, à l'extérieur ou à proximité de l'humidificateur. Cela risquerait de provoquer un choc électrique, un incendie ou d'endommager l'adaptateur secteur.

⚠ **AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS** placer jamais un objet lourd sur le câble de l'adaptateur secteur. Cela risquerait de provoquer un choc électrique, un incendie ou d'endommager l'adaptateur secteur.

⚠ **AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS** modifier, plier de force, tordre, tirer ou chauffer le câble de l'adaptateur secteur. Cela risquerait de provoquer un choc électrique, un incendie ou d'endommager l'adaptateur secteur.

⚠ **AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS** toucher l'adaptateur secteur avec les mains mouillées. Cela pourrait provoquer un choc électrique ou endommager l'adaptateur secteur.

⚠ **AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS** utiliser l'adaptateur secteur lorsqu'il n'est pas possible de l'insérer étroitement dans la prise de courant. Cela risquerait de provoquer un choc électrique, un incendie ou d'endommager l'adaptateur secteur.

⚠ **AVERTISSEMENT !** Placer et utiliser l'adaptateur secteur et le câble de raccordement de manière à éviter toute utilisation par des enfants, par inadvertance. Cela risquerait de provoquer un choc électrique ou d'entraîner des blessures.

Le logo Icom et Icom sont des marques déposées de Icom Incorporated (Japon) au Japon, aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en France, en Espagne, en Russie, en Australie, en Nouvelle-Zélande et/ou dans d'autres pays. Le nom et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par Icom Inc. fait l'objet d'une licence.

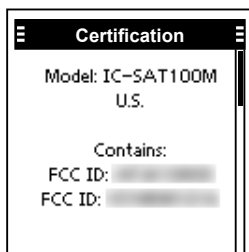
Les autres marques déposées et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs. 3M, PELTOR et WS sont des marques déposées de 3M Company. Tous les autres produits et toutes les autres marques sont des marques déposées ou non appartenant à leur titulaire respectif. Iridium et le logo Iridium sont des marques déposées d'Iridium Satellite LLC et de ses filiales.

■ À propos du récepteur GPS

- Ne pas couvrir l'antenne avec quoi que ce soit qui puisse bloquer les signaux satellites.
- Les signaux GPS ne traversent pas les objets métalliques. Lors de l'utilisation de l'émetteur-récepteur à l'intérieur d'un véhicule, vous risquez de ne pas recevoir les signaux GPS. Nous vous recommandons d'utiliser l'appareil près d'une fenêtre.
- Le récepteur GPS risque de ne pas fonctionner s'il est utilisé dans les endroits suivants :
 1. Tunnels ou immeubles très hauts
 2. Parcs de stationnement souterrains
 3. Sous un pont ou un viaduc
 4. Dans des zones forestières isolées
 5. Par mauvais temps (pluie ou forte couverture nuageuse)
- Le Système Mondial de Positionnement (GPS) est mis en place et géré par le Secrétariat Américain à la défense. Cette administration est responsable de la précision et de l'entretien du système GPS. Chaque modification appliquée par cette administration peut affecter la précision et le fonctionnement du système GPS.

■ Certification

Reportez-vous à l'écran « Certification » pour prendre connaissance des certifications acquises avec l'émetteur-récepteur. ([OK] > Information > **Certification**)



■ Informations CE et DOC



Par la présente, Icom Inc. déclare que les versions de l'IC-SAT100M qui ont le symbole «

CE » sur le produit sont conformes aux exigences essentielles de la directive sur les équipements radio 2014/53/UE et à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses selon la directive sur les équipements électriques et électroniques 2011/65/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : <https://www.icomjapan.com/support/>

■ Mise au rebut



Le pictogramme poubelle barrée sur notre produit, notre documentation ou nos emballages vous rappelle qu'au

sein de l'Union européenne, tous les produits électriques et électroniques, batteries et accumulateurs (batteries rechargeables) doivent être mise au rebut dans les centres de collecte indiqués à la fin de leur période de vie. Vous ne devez pas mettre au rebut ces produits avec les déchets municipaux non triés.

Ils doivent être mis au rebut dans le respect de la réglementation en vigueur dans votre secteur.

À propos de l'E-marking : Icom fournit des instructions détaillées pour l'installation des émetteurs-récepteurs mobiles à bord de véhicules. Contactez votre revendeur ou distributeur Icom pour en savoir plus.

■ Informations FCC

Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites fixées pour un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC.

Ces limites ont été fixées afin d'assurer une protection raisonnable contre les interférences nocives dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre un rayonnement de fréquence radio. S'il n'a pas été installé conformément aux instructions, il peut par ailleurs créer des interférences perturbant les communications radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie que les interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement crée des interférences perturbant la réception de la radio ou de la télévision, comme cela peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence en prenant une ou plusieurs des mesures ci-après :

- Réorienter ou changer de place l'antenne de réception.
- Éloigner l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement sur une prise sur un autre circuit que celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Faire appel au revendeur ou à un technicien radio/TV expérimenté.

ATTENTION : Tout changement ou modification de cet émetteur-récepteur, non expressément approuvé par Icom Inc, peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser cet émetteur-récepteur conformément à la réglementation FCC.

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis à la condition que cet appareil ne provoque pas d'interférences nocives.

■ Informations sur la formation à la sécurité



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.

- Afin de satisfaire aux exigences de la FCC et d'IC en matière d'exposition aux RF, il est nécessaire que l'antenne soit installée conformément aux trois conditions suivantes:
 1. Le gain de l'antenne du radio émetteur ne doit pas dépasser 3 dBi.
 2. Il faut que l'antenne émettrice de cet appareil soit placée à l'extérieur d'un véhicule et tenue éloignée d'au moins 20 cm (7.9 pouces) de toute personne pendant le fonctionnement. Dans le pire des cas, pour un petit véhicule, l'antenne doit être placée sur le toit, n'importe où dans l'axe central du véhicule, afin de respecter une distance de 20 cm (7.9 pouces) du bord le plus rapproché du véhicule et ainsi éviter que les personnes présentes soient exposées.
 3. Émettre uniquement lorsque les personnes à l'extérieur du véhicule se trouvent à au moins la distance minimale recommandée de 20 cm (7.9 pouces) de l'antenne correctement installée. Cette distance de sécurité assurera que les personnes soient placées suffisamment loin d'une antenne correctement fixée à l'extérieur pour satisfaire aux exigences en matière d'exposition aux RF, en vertu des normes de conformité applicables.



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 d'IC. Lorsque le voyant indicateur rouge s'allume, cette radio est en train d'émettre. La radio émettra si vous appuyez sur le bouton du microphone.

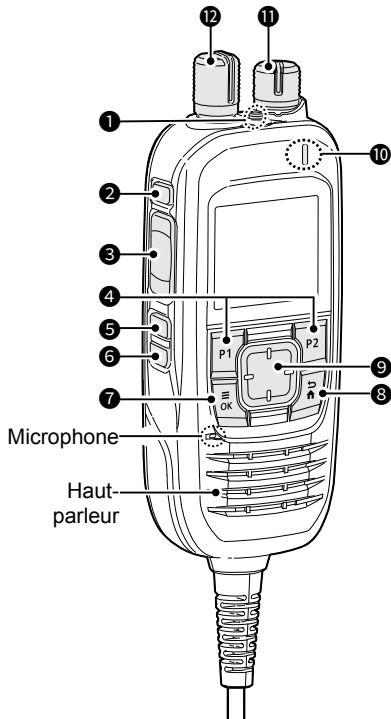
Interférence électromagnétique et compatibilité

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.

■ Table des matières

■ Important.....	38
■ Définitions explicites.....	38
■ Caractéristiques.....	38
■ Précautions.....	39
■ À propos du récepteur GPS.....	40
■ Certification.....	40
■ Informations CE et DOC.....	41
■ Mise au rebut.....	41
■ Informations FCC.....	41
■ Informations sur la formation à la sécurité.....	42
■ Table des matières.....	43
1 DESCRIPTION DU PANNEAU.....	44
■ Description du microphone.....	44
■ Affichage des fonctions.....	45
2 FONCTIONS DE BASE.....	46
■ Émission et réception.....	46
3 ÉCRAN DU MENU.....	47
■ Construction.....	47
4 CONNEXION ET ENTRETIEN.....	48
■ Raccordement du panneau arrière.....	48
■ Antenne.....	49
■ Nettoyage.....	49
■ Accessoires fournis.....	49
5 OPTIONS ET INFORMATION TECHNIQUE.....	50
■ Options.....	50
■ Information Technique.....	50

■ Description du microphone

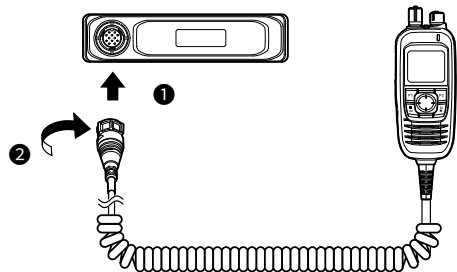


- 1 TOUCHE D'URGENCE [EMER]**
Maintenir enfoncé pour émettre un appel d'urgence.
- 2 TOUCHE CÔTÉ 1 [S1]**
Appuyer sur cette touche pour afficher la liste des messages.
- 3 COMMUTATEUR PTT [PTT]**
Appuyer et maintenir pour émettre, et relâcher pour recevoir.

- 4 TOUCHES P1/P2 [P1]/[P2]**
Appuyer sur la touche pour utiliser la fonction attribuée dans le menu « Key Setup ».
[OK] > Fonctions > Configuration de touche
- 5 TOUCHE CÔTÉ 2 [S2]**
Maintenir la touche enfoncée pour activer ou désactiver la fonction de haut-parleur RX.
- 6 TOUCHE CÔTÉ 3 [S3]**
Appuyer sur cette touche pour afficher l'adresse publique.
- 7 TOUCHE MENU/OK [OK]**
 - Appuyer pour passer à l'écran du menu.
 - Appuyer pour sélectionner un élément dans l'écran de menu.
- 8 TOUCHE RETOUR/ACCUEIL [BACK]**
 - Appuyer pour revenir à l'écran du menu précédent.
 - Maintenir enfoncé pour sortir de l'écran Menu.
- 9 TOUCHE DIRECTIONNELLE [UP]/[DOWN]/[LEFT]/[RIGHT]**
Appuyer pour sélectionner un élément du menu, un réglage, etc.
- 10 INDICATEUR D'ÉTAT**
 - S'allume en vert lors de la réception.
 - Clignote en vert en état « OPEN ».
 - S'allume en rouge lors de l'émission.
 - Clignote en orange lors de l'enregistrement ou si aucun satellite n'est détecté.
- 11 CONTRÔLE DE VOLUME/ PUISSANCE [VOL]**
 - Maintenir la touche enfoncée pour mettre l'émetteur-récepteur sous tension ou hors tension.
 - Tourner pour régler le niveau de sortie audio.
- 12 SÉLECTEUR DE GROUPE D'APPEL**
Tourner pour sélectionner un groupe d'appel.

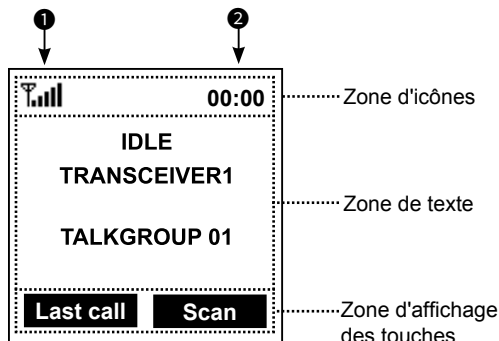
◆ Connexion

Brancher le micro fourni tel qu'indiqué dans l'illustration ci-dessous.



1 DESCRIPTION DU PANNEAU

■ Affichage des fonctions




- ① L'affichage est indiqué en anglais à titre d'exemple. Sélectionner d'autres langues sur l'écran du menu, si nécessaire. ([OK] > Display > **Language**)

◇ Zone d'icônes

Indicateurs

① FORCE DU SIGNAL

Affiche le niveau de force du signal de réception correspondant.

REMARQUE : L'indicateur d'antenne «  » disparaît si la connexion avec un satellite n'est pas établie. Garder l'antenne verticale et attendre que la connexion soit établie, ou se déplacer dans un endroit avec une vue dégagée du ciel.

② HORLOGE

Affiche l'heure actuelle.

Icônes

Les icônes suivantes s'affichent dans la zone des icônes.

VERROUILLER



Affiché lorsque la fonction de verrouillage est ACTIVÉE.

SURVEILLANCE

Affiché lorsque la fonction de surveillance est activée.

Bluetooth®

(Uniquement pour l'émetteur-récepteur avec la fonction Bluetooth.)

- «  » s'affiche lorsque le Bluetooth est activé.
- «  » s'affiche lorsqu'un appareil Bluetooth est connecté.

MESSAGE

- S'affiche lorsqu'un message a été reçu.
- S'affiche si des messages non lus sont toujours dans la mémoire des messages.

ENREGISTRER

Affiché lorsque la fonction d'enregistrement est activée.

BALAYAGE

- S'affiche lorsqu'un balayage est mis en pause.
- Clignote pendant le balayage.

Haut-parleur RX

S'affiche lorsque la fonction Haut-parleur RX est activée.

◇ Zone de texte

Affiche l'état, le nom pré-réglé de l'émetteur-récepteur, et le nom du groupe d'appel sélectionné.

Statut	Description
IDLE	Le groupe d'appel sélectionné est inactif.
OPEN	Le groupe d'appel sélectionné est actif mais personne ne parle.
REQUESTING	Demande de transmission.
TALKING	Émission
LISTENING	Réception
SCANNING	Scanner un appel
BUSY	Impossible d'émettre du fait que le signal audio est reçu.

◇ Zone d'affichage des touches

Affiche les noms de la fonction attribuée à [P1] et [P2].

■ Émission et réception

◇ Mise en marche de l'émetteur-récepteur

- Maintenir [VOL] enfoncé pendant 1 seconde pour mettre en marche l'émetteur-récepteur.
 - L'émetteur-récepteur recherche un satellite.
 - Lorsque l'émetteur-récepteur est connecté et enregistré sur le satellite, l'état « IDLE », le nom de l'émetteur-récepteur et le nom du groupe d'appel s'affichent.
- ① Appuyer sur [Last Call] pour lire l'appel reçu.
(Voir le MANUEL D'UTILISATION IC-SAT100M pour plus d'informations sur la fonction de lecture du dernier appel.)
- ① Appuyer sur [UP] ou [DOWN] pour afficher la liste des groupes d'appel.
- ① Tourner le sélecteur Groupe d'appel pour sélectionner un groupe d'appel.

◇ Réception

Lors de la réception, « LISTENING, » et le nom de l'émetteur-récepteur source s'affichent, et l'audio devrait être émis.

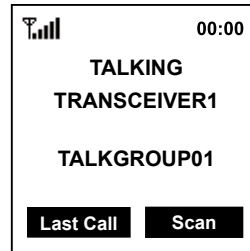
- ① Tourner la molette [VOL] pour régler le niveau de la sortie audio.



◇ Émission

ATTENTION : NE PAS émettre sans antenne.

1. Maintenir la touche [PTT] enfoncée.
 - ① « REQUESTING » s'affiche pendant que l'émetteur-récepteur demande la transmission.
2. Lorsque « TALKING » s'affiche, parler normalement.
 - ① Vous pouvez émettre en continu jusqu'à la période autorisée par le système.



REMARQUE :

- Si la connexion devient mauvaise lors de la transmission, l'émetteur-récepteur émet le bip « PuPu » à 1,5 seconde d'intervalle.
- Vous ne pouvez pas transmettre tout en écoutant l'audio reçu. Avant d'émettre, confirmer que la réception est terminée avec l'émission du signal sonore « Pi » et l'affichage « OPEN ».

◇ Balayer et ignorer

[Scan]

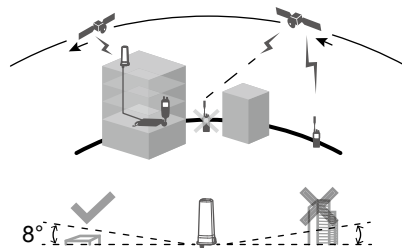
Appuyer pour analyser un appel.

[Ignore]

Appuyer pour ignorer l'appel reçu.

- ① La fonction Ignorer sera désactivée s'il n'y a plus d'appels pendant 90 secondes ou plus.

REMARQUE : L'émetteur-récepteur reçoit et émet en utilisant plusieurs satellites en orbite autour du même satellite. La réception et l'émission peuvent ne pas fonctionner en fonction de la position du satellite ou de tout obstacle entre l'émetteur-récepteur et les satellites.



Vous pouvez utiliser l'écran du menu pour configurer des réglages de valeurs ou de fonctions rarement changés.

■ Construction

L'écran Menu est construit selon une structure arborescente.

Vous pouvez naviguer vers le niveau d'arborescence suivant avec [RIGHT] ou [OK], ou revenir au niveau précédent avec [LEFT] ou [BACK].

Pour sélectionner un élément, appuyer sur [UP] ou [DOWN].

Reportez-vous au MODE D'EMPLOI pour en savoir plus sur chaque élément du menu. Vous pouvez télécharger le MODE D'EMPLOI depuis le site web d'Icom.

- ① Les éléments de menu contenus dans l'émetteur-récepteur peuvent être différents, selon la version de l'émetteur-récepteur ou les préréglages. Demandez à votre revendeur pour plus de détails.

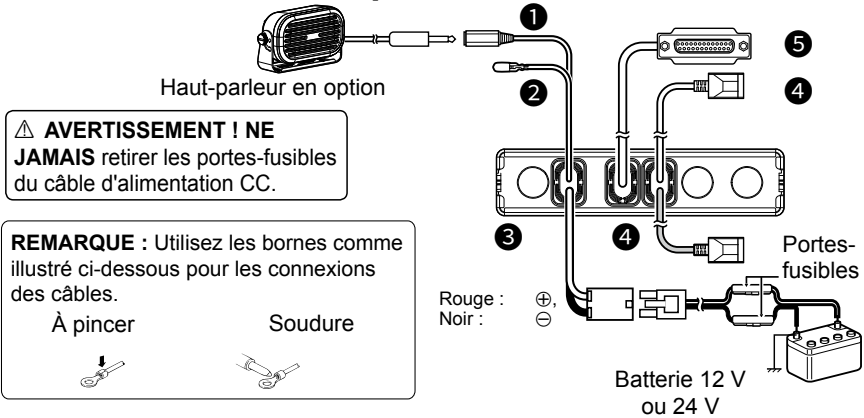
<https://www.icomjapan.com/support/>

Talkgroup
Refresh Talkgroup
Talkgroup List
PTT Option
Talk Timer
Mic Gain
Call Recorder
Received Message
Message List
Location Sharing
Position Format
Distance Format

Bluetooth*
Bluetooth ON/OFF
BT Device List
Bluetooth Reset
BT Auto Connect
BT Audio Setting
BT Device Info
PTT&Mic Switch
Key Beep (VS-3)
PWR Save (VS-3)
PTT Beep (VS-3)
One-touch PTT
Waiting Pairing
Functions
Auto Keypad Lock
Key Setup
P1 Key
P2 Key
PC Command
Auto TX Mic Sel
ExtPTT Mic Sel
Clock
Clock Display
Time Format
Clock Time Zone
DST
Display
Backlight
Contrast
Language
Beep
System Beep Lv
Emer Beep Lv
Key Beep Lv
Ringer Lv
Opening Beep Lv
Information
Battery Info
RSSI
My Position
Firmware Info
Satellite Info
Certification

*Uniquement pour l'émetteur-récepteur avec la fonction Bluetooth.

■ Raccordement du panneau arrière



⚠ AVERTISSEMENT ! NE JAMAIS retirer les portes-fusibles du câble d'alimentation CC.

REMARQUE : Utilisez les bornes comme illustré ci-dessous pour les connexions des câbles.

À pincer Soudure

1 PRISE POUR HAUT-PARLEUR EXTERNE
Connecter un haut-parleur externe 4 Ω.

2 CÂBLE D'ALLUMAGE
Se connecter à une ligne d'allumage.

ATTENTION : NE PAS exercer de pression sur ce câble. La liaison au câble d'alimentation CC est recommandée.

3 CONNECTEUR D'ALIMENTATION CC
Se connecter à la batterie 12 V/24 V CC. Faire attention à la polarité. Fil rouge : ⊕, Fil noir : ⊖

① Vous pouvez également connecter l'adaptateur secteur en option.

ATTENTION : NE PAS inverser la polarité lors de la connexion du câble d'alimentation CC à une source d'alimentation. Cela pourrait endommager l'émetteur-récepteur.

4 CÂBLE LAN (Gris : pour l'antenne, Noir : pour le réseau IP)
Connecter l'antenne fournie ou des périphériques réseau, tel qu'un HUB.

ATTENTION : NE PAS connecter d'appareils autres que des périphériques réseau, tels qu'un microphone. Cela pourrait endommager l'émetteur-récepteur.

① Modifier l'adresse IP statique lorsque

l'émetteur-récepteur est connecté à des périphériques réseau.

Avant d'utiliser l'émetteur-récepteur, configurer une adresse IP statique à l'antenne et l'unité principale.

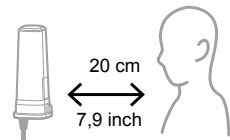
(Par défaut : Unité principale : 192.168.0.1, Unité d'antenne : 192.168.0.2)

5 D-Sub 25 broches

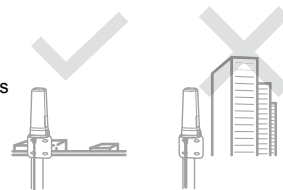
Connecter pour utiliser la fonction d'extension. Demandez à votre revendeur pour plus de détails.

Installation des antennes extérieures

Maintenir un écart d'au moins 20 cm (7,9 pouces) entre l'unité d'antenne et le corps.



S'éloigner des bâtiments et utiliser l'émetteur-récepteur dans des zones à ciel ouvert.



Installer les antennes extérieures dans un endroit avec une vue dégagée du ciel. S'assurer qu'il n'y a pas d'obstacles tels que des bâtiments ou des arbres à plus de 8 degrés autour de l'antenne.

4 OPTIONS ET INFORMATION TECHNIQUE

■ Unité d'antenne

L'antenne est un élément clé pour les performances de tout système de communication. Contactez votre revendeur pour plus d'informations concernant les antennes et leur installation.

REMARQUE :

- Connecter l'antenne à l'aide du câble LAN (Catégorie 5 ou supérieure).
- L'unité principale fournit l'alimentation électrique à l'unité d'antenne par PoE.

■ Nettoyage



Si l'émetteur-récepteur est poussiéreux ou sale, le nettoyer avec un chiffon doux et sec.

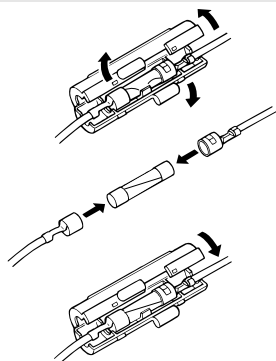
NE PAS utiliser de solvants agressifs tels que du benzène ou de l'alcool pendant le nettoyage, car ils endommagent les surfaces de l'émetteur-récepteur.

■ Remplacement du fusible

Les fusibles sont installés dans le câble d'alimentation CC fourni. Si un fusible saute, recherchez la source du problème, réparez-le, puis remplacez le fusible endommagé par un fusible d'un nouveau calibre.

① Calibre du fusible : 125 V 5 A

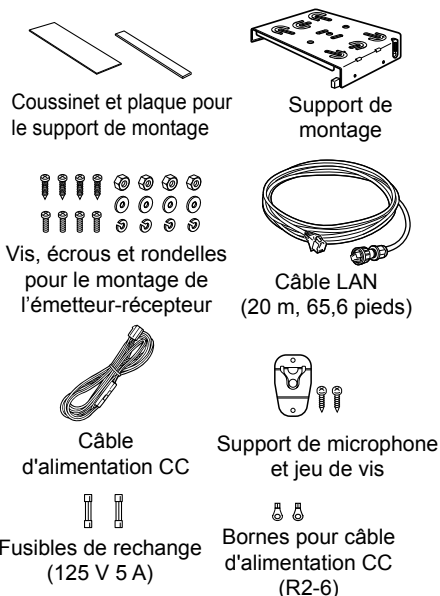
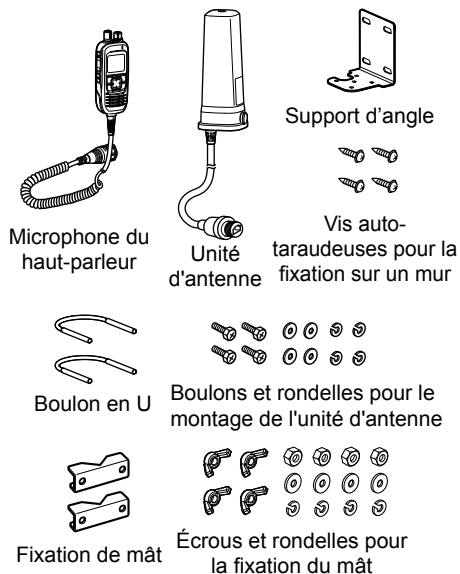
REMARQUE : Utilisez uniquement des fusibles 5 A.



Explication du codage des fusibles

Codage des fusibles : FUSE 125 V 5 A
Tension nominale des fusibles : 125 Volts
Courant nominal des fusibles : 5 Ampères

■ Accessoires fournis



REMARQUE : Certains accessoires ne sont pas fournis, ou ont une apparence différente, selon la version de l'émetteur-récepteur.

OPTIONS ET INFORMATION TECHNIQUE

■ Options

◇ Casque

- **CASQUE VS-3 Bluetooth®**
Casque Bluetooth avec commutateur [PTT].

À propos des casques Bluetooth d'autres fabricants :

Icom a contrôlé le fonctionnement PTT avec plusieurs casques Peltor 3M tels que le casque WS XP, WS ProTac XP et WS Alert XP. (Compatibilité non garantie.)

REMARQUE : Les casques Bluetooth ne peuvent être utilisés que sur les versions de l'émetteur-récepteur qui ont le Bluetooth intégré.

◇ Haut-parleurs externes

- **SP-30, SP-35/35L HAUTS-PARLEURS EXTERNES**

Impédance d'entrée : 4 Ω

SP-30 : Entrée nominale 20 W
 Entrée maximale 30 W

SP-35/35L : Entrée nominale 5 W
 Entrée maximale 7 W

◇ Câbles

- **OPC-2429 CÂBLE D'EXTENSION DU MICROPHONE**

Longueur : 2,0 m (6,6 pi)

- **OPC-2422 CÂBLE COAXIAL POUR AH-40**

Longueur : 5,0 m (16,4 pi)

- **OPC-2357 CÂBLE DE PROGRAMMATION**

◇ Autres

- **RS-SAT100 LOGICIEL D'APPLICATION**

Vous permet de discuter en texte via un réseau de communication satellite en connectant un IC-SAT100M à l'aide de Bluetooth.

- **AH-40 ANTENNE**

L'antenne avec une base magnétique et longueur du câble : 1,5 m (4,9 pi)

- **BC-157S ADAPTATEUR SECTEUR**

Certaines options peuvent être indisponibles dans certains pays. Demandez à votre revendeur pour plus de détails.

■ Information Technique

- Gamme de Fréquences: 1616,0 – 1626,5 MHz
- Espacement des canaux : 41,667 kHz
- Puissance de Sortie: 7 W (Maximum)

Grazie per aver scelto questo prodotto Icom. Questo prodotto è stato progettato e realizzato avvantaggiandosi della superiore capacità tecnologica e costruttiva Icom. Se trattato con la dovuta cura, questo prodotto fornirà un funzionamento corretto per diversi anni.

■ Importante

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI attentamente e completamente prima di utilizzare il ricetrasmittitore.

CONSERVARE QUESTO MANUALE DI ISTRUZIONI — Questo manuale di istruzioni contiene importanti istruzioni per il funzionamento di IC-SAT100M.

Per le funzioni e le istruzioni avanzate, vedere il MANUALE DI FUNZIONAMENTO sul sito web Icom per i dettagli.
<https://www.icomjapan.com/support/>

■ Definizioni esplicite

PAROLA	DEFINIZIONE
⚠ AVVERTENZA!	Possono verificarsi lesioni personali, pericolo di incendio o scosse elettriche.
ATTENZIONE	Possono verificarsi danni all'apparecchiatura.
NOTA	La mancata osservanza può causare inconvenienti. Nessun pericolo di incendio, scossa elettrica o lesioni per l'operatore.

■ Caratteristiche

- Comunicazione in tempo reale con la rete satellitare LEO (orbita bassa Terra) Iridium®, che copre tutto il globo compresi i poli
- Comunicazione da uno a molti (massimo 15 gruppi)
- Audio potente da 1.500 mW
- Più lingue (cinese, francese, giapponese, inglese e spagnolo)

Icom non è responsabile per la distruzione, il danneggiamento o le prestazioni di qualsiasi attrezzatura Icom o non Icom se il malfunzionamento è causato da:

- Forza maggiore, che include, senza limitazioni, incendi, terremoti, tempeste, inondazioni, fulmini, altri disastri naturali, disordini, rivolte, guerre o contaminazione radioattiva.
- L'utilizzo di ricetrasmittitori Icom con qualsiasi apparecchiatura che non sia stata prodotta o approvata da Icom.

■ Precauzioni

◇ Per il ricetrasmittitore

⚠ **AVVERTENZA! MAI** utilizzare il ricetrasmittitore durante un temporale. Facendolo si rischierebbe di causare scosse elettriche, incendi o danni al ricetrasmittitore. Scollegare sempre la fonte di alimentazione e l'antenna prima di un temporale.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** posizionare il ricetrasmittitore dove la normale guida del veicolo potrebbe essere ostacolata oppure dove potrebbe causare lesioni personali.

⚠ **AVVERTENZA!** Scollegare immediatamente l'adattatore CA se il ricetrasmittitore emette un odore o un suono anomalo o fumo. Contattare il rivenditore o il distributore Icom per un consiglio.

ATTENZIONE: Non collegare MAI il ricetrasmittitore a una fonte di alimentazione superiore a 32 V CC. Ciò potrebbe danneggiare il ricetrasmittitore.

ATTENZIONE: MAI tagliare il cavo di alimentazione CC fra la spina CC e il portafusibili. Se il taglio effettuato causa collegamento errato, l'apparecchio potrebbe subire danni.

ATTENZIONE: Verificare che tutti i connettori e i jack siano asciutti e puliti prima del collegamento. La loro esposizione a polvere o acqua causerà gravi danni al ricetrasmittitore.

ATTENZIONE: L'antenna si surriscalda se utilizzata continuativamente per periodi prolungati.

MAI posizionare il ricetrasmittitore in un luogo non sicuro per evitarne l'utilizzo involontario da parte di persone non autorizzate.

NON posizionare o lasciare il ricetrasmittitore in aree con temperature sotto $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$) o sopra $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+140\text{ }^{\circ}\text{F}$), o in aree soggette alla luce solare diretta, come la plancia.

NON utilizzare il ricetrasmittitore a motore spento. La batteria del veicolo si scarica rapidamente in caso di utilizzo del ricetrasmittitore a motore spento.

NON posizionare o lasciare il ricetrasmittitore in ambienti eccessivamente polverosi.

NON posizionare il ricetrasmittitore contro le pareti. Questo causerebbe l'ostruzione della dissipazione di calore.

NON utilizzare solventi aggressivi quali benzene o alcool per la pulizia, perché potrebbero causare il danneggiamento delle superfici del ricetrasmittitore.

Tenere il ricetrasmittitore al riparo dalla forte pioggia e non immergerlo mai nell'acqua. Il ricetrasmittitore soddisfa i requisiti IP54 (unità principale)*/IP55 (microfono)/IP67 (antenna) per la protezione da polvere e la resistenza a spruzzi. Tuttavia, in caso di caduta del ricetrasmittitore, la protezione da polvere e la resistenza a spruzzi potrebbe non essere garantita a causa della rottura dell'apparecchio o del sigillo impermeabile, ecc.

*Solo con il microfono collegato.

Utilizzare esclusivamente il microfono specificato. Gli altri microfoni hanno una diversa assegnazione pin e possono causare danni al ricetrasmittitore.

In alcuni Paesi, l'uso di un dispositivo di comunicazione satellitare potrebbe essere vietato, oppure potrebbe essere richiesta una licenza. Assicurarsi di rispettare tutte le leggi e normative in vigore nella propria zona.

◇ Per l'adattatore CA opzionale

⚠ **AVVERTENZA!** MAI utilizzare un dispositivo diverso dal ricetrasmittitore. Facendolo si rischierebbe di causare scosse elettriche, incendi o danni all'adattatore CA.

⚠ **AVVERTENZA!** Collegare l'adattatore a una presa tra 100 V e 240 V CA. Altrimenti, si rischierebbe di causare scosse elettriche, incendi o danni all'adattatore CA.

⚠ **AVVERTENZA!** MAI installare l'adattatore CA in un luogo umido posizionato al di fuori o vicino all'umidificatore. Facendolo si rischierebbe di causare scosse elettriche, incendi o danni all'adattatore CA.

⚠ **AVVERTENZA!** MAI collocare oggetti pesanti sul cavo dell'adattatore CA. Facendolo si rischierebbe di causare scosse elettriche, incendi o danni all'adattatore CA.

⚠ **AVVERTENZA!** MAI modificare, piegare forzatamente, storcere, tirare o riscaldare il cavo dell'adattatore CA. Facendolo si rischierebbe di causare scosse elettriche, incendi o danni all'adattatore CA.

⚠ **AVVERTENZA!** MAI toccare mai l'adattatore CA con le mani bagnate. Facendolo si potrebbero causare scosse elettriche o danni all'adattatore CA.

⚠ **AVVERTENZA!** MAI utilizzare l'adattatore CA quando non è inserito completamente nella presa CA. Facendolo si rischierebbe di causare scosse elettriche, incendi o danni all'adattatore CA.

⚠ **AVVERTENZA!** Usare e posizionare l'adattatore CA e il cavo di connessione in modo da evitarne l'utilizzo involontario da parte di bambini. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o lesioni.

Icom e il logo Icom sono marchi registrati di Icom Incorporated

(Giappone) in Giappone, Stati Uniti, Regno Unito, Germania, Francia, Spagna, Russia, Australia, Nuova Zelanda e/o altri Paesi.

Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'uso di tali marchi da parte di Icom Inc. avviene su licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono quelli dei rispettivi proprietari.

3M, PELTOR e WS sono marchi di fabbrica di 3M Company. Altri eventuali nomi di marche o prodotti sono marchi registrati dei rispettivi proprietari. Iridium e il logo Iridium sono marchi di fabbrica registrati di Iridium Satellite LLC e delle sue affiliate.

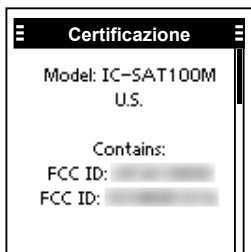
■ Informazioni sul ricevitore GPS

- Non coprire l'antenna con oggetti che blocchino i segnali satellitari.
- I segnali GPS non possono passare attraverso oggetti metallici. Se si utilizza il ricetrasmittitore all'interno di un veicolo, potrebbe non essere possibile ricevere segnali GPS. Consigliamo di utilizzare il ricevitore vicino al finestrino.
- Il ricevitore GPS potrebbe non funzionare se utilizzato nei luoghi seguenti:
 1. Gallerie o grattacieli
 2. Parcheggi sotterranei
 3. Sotto un ponte o un viadotto
 4. Nelle zone boschive remote
 5. In condizioni meteo avverse (giornate piovose o nuvolose)
- Il Sistema di Posizionamento Globale (GPS) è stato sviluppato ed è gestito dal Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti. Il Dipartimento è responsabile della precisione e della manutenzione del sistema. Eventuali modifiche apportate dal Dipartimento possono influire sulla precisione e sul funzionamento del sistema GPS.

■ Certificazione

Fare riferimento alla schermata "Certification" per le certificazioni acquisite con il ricetrasmittitore.

([OK] > Informazioni > **Certificazione**)



■ Informazioni su CE e sulla DDC



Il fabbricante, Icom Inc., dichiara che le versioni dell'IC-SAT100M che hanno il simbolo "CE" sul prodotto sono conformi

ai requisiti essenziali della Direttiva sulle apparecchiature radio, 2014/53/UE e alla limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose nella Direttiva sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche, 2011/65/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

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

■ Smaltimento



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sul prodotto, sulle pubblicazioni o sull'imballaggio ricorda che nell'Unione Europea tutti i prodotti elettrici ed

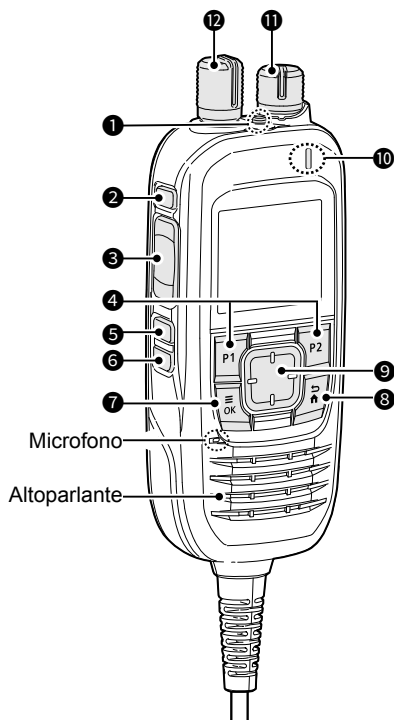
elettronici, le batterie e gli accumulatori (batterie ricaricabili) devono essere portati in punti raccolta stabiliti alla fine della durata in servizio. Non smaltire questi prodotti come rifiuti urbani indifferenziati. Smaltirli in base alle leggi vigenti nella propria area.

Informazioni sull'E-marking: Sono disponibili note dettagliate per l'installazione di ricetrasmittitori mobili Icom su veicoli. Contattare il rivenditore o il distributore Icom.

■ Sommario

■ Importante	51
■ Definizioni esplicite.....	51
■ Caratteristiche	51
■ Precauzioni	51
■ Informazioni sul ricevitore GPS.....	53
■ Certificazione	53
■ Informazioni su CE e sulla DDC.....	53
■ Smaltimento	53
■ Sommario	54
1 DESCRIZIONE DEL PANNELLO	55
■ Descrizione del microfono.....	55
■ Display delle funzioni	56
2 OPERAZIONI DI BASE	57
■ Ricezione e trasmissione	57
3 SCHERMATA MENU	58
■ Struttura	58
4 CONNESSIONE E MANUTENZIONE	59
■ Connessione pannello posteriore.....	59
■ Antenna.....	60
■ Pulizia.....	60
■ Accessori in dotazione	60
5 OPZIONI E INFORMAZIONI TECNICHE	61
■ Opzioni.....	61
■ Informazioni tecniche	61

■ Descrizione del microfono

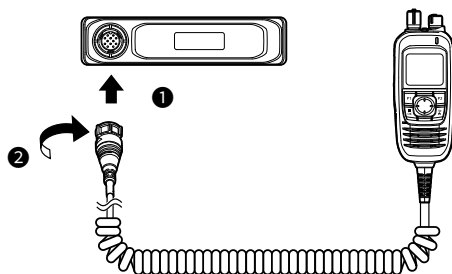


- ❶ **TASTO EMERGENZA [EMER]**
Tenere premuto per trasmettere una chiamata di emergenza.
- ❷ **TASTO LATO 1 [S1]**
Premere per visualizzare l'elenco messaggi.
- ❸ **INTERRUTTORE PTT [PTT]**
Tenere premuto per trasmettere, rilasciare per ricevere.
- ❹ **TASTI P1/P2 [P1]/[P2]**
Premere per utilizzare la funzione assegnata nel menu "Key Setup".
[OK] > Functions > Key Setup

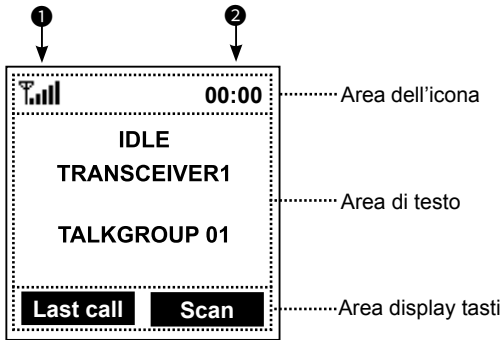
◇ Connessione

Collegare il microfono in dotazione come illustrato di seguito.

- ❺ **TASTO LATO 2 [S2]**
Tenere premuto per attivare o disattivare la funzione Altoparlante RX.
- ❻ **TASTO LATO 3 [S3]**
Premere per visualizzare l'indirizzo pubblico.
- ❼ **TASTO MENU/OK [OK]**
 - Premere per entrare nella schermata Menu.
 - Premere per selezionare una voce nella schermata Menu.
- ❽ **TASTO INDIETRO/HOME [BACK]**
 - Premere per tornare alla schermata Menu precedente.
 - Tenere premuto per uscire dalla schermata Menu.
- ❾ **TASTO DIREZIONALE [UP]/[DOWN]/[LEFT]/[RIGHT]**
Premere per selezionare una voce di menu, un'impostazione e così via.
- ❿ **INDICATORE DI STATO**
 - Si illumina in verde durante la ricezione.
 - Lampeggia in verde in stato "OPEN".
 - Si illumina in rosso durante la trasmissione.
 - Lampeggia in arancione durante la registrazione, o se non c'è un satellite rilevato.
- ⓫ **CONTROLLO VOLUME/ALIMENTAZIONE [VOL]**
 - Tenere premuto per accendere o spegnere il ricetrasmittitore.
 - Ruotare per regolare il livello di uscita dell'audio.
- ⓬ **SELETTORE GRUPPO DI CONVERSAZIONE**
Ruotare per selezionare un gruppo di conversazione.



■ Display delle funzioni



- ① Il display viene visualizzato in inglese come esempio. Selezionare altre lingue sulla schermata Menu, se necessario.
([OK] > Display > Language)

◇ Area dell'icona

Indicatori

① POTENZA DEL SEGNALE

Visualizza il livello relativo di potenza del segnale di ricezione.

NOTA: L'indicatore dell'antenna "T" scompare se la connessione con un satellite non è stata stabilita. Mantenere l'antenna verticale e attendere fino a collegamento stabilito, oppure spostarsi in un luogo con una chiara visione del cielo.

② OROLOGIO

Visualizza l'ora corrente.

Icone

Le seguenti icone vengono visualizzate nell'area dell'icona.

BLOCCO

Visualizzata quando la funzione Blocco è attiva.

SORVEGLIANZA

Visualizzata quando la funzione Sorveglianza è attiva.

Bluetooth®

(Solo per il ricetrasmittitore con la funzione Bluetooth.)

- "📶" è visualizzato quando la funzione Bluetooth è attiva.
- "📶" è visualizzato quando è connesso un dispositivo Bluetooth.

MESSAGGIO

- Visualizzata quando un messaggio è stato ricevuto.
- Visualizzata se messaggi non letti sono ancora nella memoria dei messaggi.

REGISTRA

Visualizzata quando la funzione Registrazione è attiva.

SCANSIONE

- Visualizzata mentre una scansione è in pausa.
- Lampeggia durante la scansione.

Altoparlante RX

Visualizzata quando la funzione Altoparlante RX è attivata.

◇ Area di testo

Visualizza lo stato, il nome del ricetrasmittitore preimpostato e il nome del gruppo di conversazione selezionato.

Stato	Descrizione
INATTIVO	Il gruppo di conversazione selezionato non è attivo.
APERTO	Il gruppo di conversazione selezionato è attivo, ma nessuno sta parlando.
RICHIESTA	Richiesta di trasmissione.
CONVERSAZIONE	Trasmissione
ASCOLTO	Ricezione
SCANSIONE	Scansione di una chiamata
OCCUPATO	Non è possibile effettuare la trasmissione poiché l'audio è in fase di ricezione.

◇ Area display tasti

Visualizza i nomi delle funzioni assegnate a [P1] e [P2].

■ Ricezione e trasmissione

◇ Accensione del ricetrasmittitore

- Tenere premuto [VOL] per 1 secondo per accendere il ricetrasmittitore.
 - Il ricetrasmittitore cerca un satellite.
 - Quando il ricetrasmittitore si è collegato ed è registrato nel satellite, vengono visualizzati lo stato "IDLE", il nome del ricetrasmittitore e il nome del gruppo di conversazione.
- ① Premere [Last Call] per riprodurre l'ultima chiamata ricevuta. (Vedere il MANUALE DI FUNZIONAMENTO IC-SAT100M per i dettagli della funzione Riproduzione ultima chiamata.)
- ① Premere [UP] o [DOWN] per visualizzare l'elenco dei gruppi di conversazione.
- ① Ruotare il selettore Gruppo di conversazione per selezionare un gruppo di conversazione.

◇ Ricezione

Quando si riceve, vengono visualizzati "LISTENING" e il nome del ricetrasmittitore sorgente, e dovrebbe essere possibile ascoltare l'audio.

- ① Ruotare [VOL] per regolare il livello di uscita dell'audio.

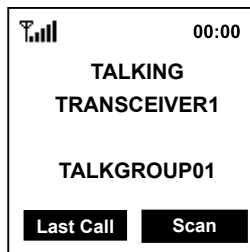


NOTA: il ricetrasmittitore trasmette e riceve utilizzando diversi satelliti in orbita intorno alla stessa orbita. Ricezione e trasmissione potrebbero non riuscire in base alla posizione del satellite o a eventuali ostacoli tra il ricetrasmittitore e i satelliti.

◇ Trasmissione

ATTENZIONE: NON trasmettere senza un'antenna.

1. Tenere premuto [PTT].
 - ① "REQUESTING" viene visualizzato mentre il ricetrasmittitore richiede la trasmissione.
2. Quando è visualizzato "TALKING", parlare con il proprio livello di voce normale.
 - ① È possibile trasmettere continuamente per il periodo di tempo consentito dal sistema.



NOTA:

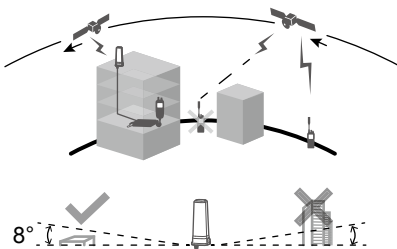
- Se la connessione diventa scadente durante la trasmissione, il ricetrasmittitore emette il segnale acustico "PuPu" a intervalli di 1,5 secondi.
- Non è possibile trasmettere durante l'ascolto dell'audio ricevuto. Prima di trasmettere, confermare che la ricezione sia finita tramite il segnale acustico "Pi" e il display "OPEN".

◇ Effettua scansione e ignora

[Scan] Premere per effettuare la scansione di una chiamata.

[Ignore] Premere per ignorare la chiamata ricevuta.

- ① La funzione Ignora verrà annullata se non vi sono più chiamate per 90 secondi o più.



È possibile utilizzare la schermata Menu per impostare valori o funzioni raramente modificati.

■ Struttura

La schermata Menu è costituita da una struttura ad albero.

È possibile passare al livello successivo dell'albero con [RIGHT] o [OK], tornare indietro di un livello con [LEFT] o [BACK]. Per selezionare una voce, premere [UP] o [DOWN].

Per maggiori dettagli su ciascuna voce del menu, vedere il MANUALE DI FUNZIONAMENTO. È possibile scaricare il MANUALE DI FUNZIONAMENTO dal sito web di Icom.

- ① Le voci del menu contenute nel ricetrasmittitore potrebbero variare a seconda della versione del ricetrasmittitore o delle preimpostazioni. Rivolgersi al rivenditore per i dettagli.

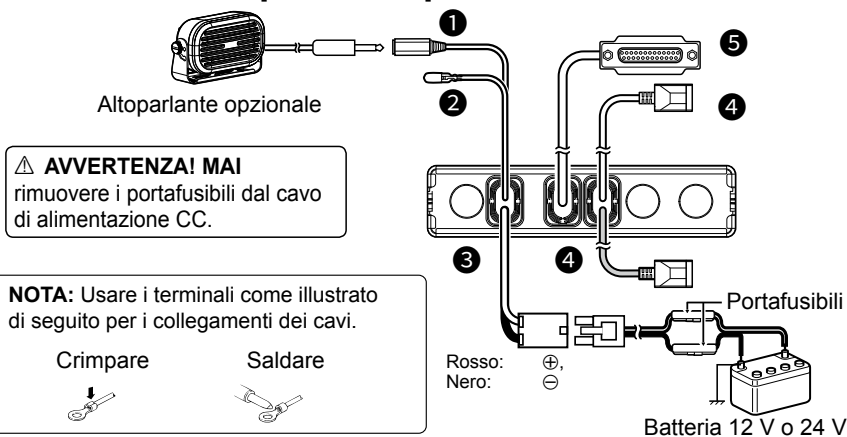
<https://www.icomjapan.com/support/>

Talkgroup
Refresh Talkgroup
Talkgroup List
PTT Option
Talk Timer
Mic Gain
Call Recorder
Received Message
Message List
Location Sharing
Position Format
Distance Format

Bluetooth*
Bluetooth ON/OFF
BT Device List
Bluetooth Reset
BT Auto Connect
BT Audio Setting
BT Device Info
PTT&Mic Switch
Key Beep (VS-3)
PWR Save (VS-3)
PTT Beep (VS-3)
One-touch PTT
Waiting Pairing
Functions
Auto Keypad Lock
Key Setup
P1 Key
P2 Key
PC Command
Auto TX Mic Sel
ExtPTT Mic Sel
Clock
Clock Display
Time Format
Clock Time Zone
DST
Display
Backlight
Contrast
Language
Beep
System Beep Lv
Emer Beep Lv
Key Beep Lv
Ringer Lv
Opening Beep Lv
Information
Battery Info
RSSI
My Position
Firmware Info
Satellite Info
Certification

*Solo per il ricetrasmittitore con la funzione Bluetooth.

■ Connessione pannello posteriore



1 JACK ALTOPARLANTE ESTERNO
Collegare un altoparlante esterno da 4Ω.

2 CAVO DI ACCENSIONE
Collegare a una linea di accensione.

ATTENZIONE: NON esercitare pressione su questo cavo. Una legatura per il cavo di alimentazione CC è consigliata.

3 CONNETTORE ALIMENTAZIONE CC
Collegare a una batteria da 12 V/24 V CC. Prestare attenzione alla polarità. Linea rossa: ⊕, Linea nera: ⊖
① È anche possibile collegare l'adattatore CA opzionale.

ATTENZIONE: NON invertire la polarità del cavo di alimentazione CC quando ci si connette a una fonte di alimentazione. Ciò potrebbe danneggiare il ricetrasmittitore.

4 CAVO LAN
(grigio: per antenna, nero: per rete IP)
Collegare l'antenna in dotazione o dispositivi di rete come un HUB.

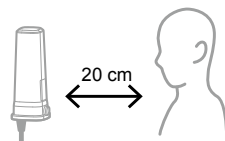
ATTENZIONE: NON collegare dispositivi diversi dai dispositivi di rete, per esempio un microfono. Ciò potrebbe danneggiare il ricetrasmittitore.

⑤ Modificare l'indirizzo IP statico quando il ricetrasmittitore è collegato a dispositivi di rete. Prima di utilizzare il ricetrasmittitore, impostare un indirizzo IP statico per l'antenna e l'unità principale. (Predefinito: Unità principale: 192.168.0.1, Antenna: 192.168.0.2)

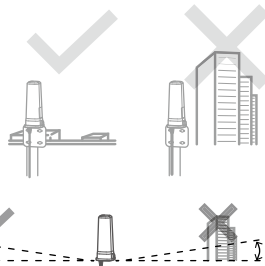
5 D-Sub 25-pin
Collegare per utilizzare l'estensione della funzione.
Rivolgersi al rivenditore per i dettagli.

Installazione delle antenne esterne

Mantenere una distanza minima di 20 cm tra l'antenna e il corpo umano.



Allontanarsi dagli edifici e utilizzare il ricetrasmittitore in aree a cielo aperto.



Installare le antenne esterne in un luogo con una visuale libera del cielo. Accertarsi che non vi siano ostacoli, come edifici o alberi, in una posizione più alta di 8 gradi circa intorno all'antenna.

Unità antenna

L'antenna è un elemento essenziale nelle prestazioni di qualsiasi sistema di comunicazione. Contattare il rivenditore per informazioni sulle antenne e su come installarle.

NOTA:

- Collegare l'unità antenna con il cavo LAN. (Categoria 5 o superiore)
- L'unità principale fornisce l'alimentazione elettrica all'unità antenna tramite PoE.

Pulizia



Se il ricetrasmittitore è polveroso o sporco, pulirlo con un panno morbido e asciutto.

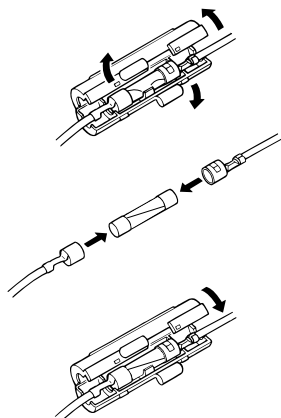
NON utilizzare solventi aggressivi quali benzene o alcool per la pulizia, perché potrebbero causare il danneggiamento delle superfici del ricetrasmittitore.

Sostituzione dei fusibili

I fusibili sono installati nel cavo di alimentazione CC. Se un fusibile si brucia, individuare la fonte del problema, ripararlo e quindi sostituire il fusibile danneggiato con uno nuovo della stessa capacità.

① Capacità del fusibile: 125 V 5 A

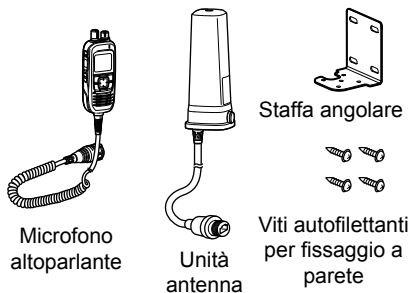
NOTA: Usare solo fusibili da 5 A.



Spiegazione della codifica dei fusibili

Codifica fusibili: FUSE 125 V 5 A
Tensione nominale fusibile: 125 Volt
Corrente nominale fusibile: 5 Ampere

Accessori in dotazione



Microfono altoparlante

Unità antenna

Staffa angolare

Viti autofilettanti per fissaggio a parete



Bullone a U



Bulloni e rondelle per il montaggio dell'unità antenna



Morsetto del montante



Dadi e rondelle per il montaggio del montante



Cuscino e foglio per la staffa di montaggio



Staffa di montaggio



Viti, dadi e rondelle per il montaggio del ricetrasmittitore



Cavo LAN (20 m, 65,6 ft)



Cavo di alimentazione CC



Supporto per appendere il microfono e set di viti



Fusibili di riserva (125 V 5 A)



Terminali per cavo di alimentazione CC (R2-6)

NOTA: alcuni accessori non sono in dotazione, oppure la forma è diversa, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

■ Opzioni

◇ Auricolari

- **VS-3 AURICOLARI Bluetooth®**
Auricolari Bluetooth con un interruttore [PTT].

Informazioni sugli auricolari Bluetooth di terzi:

Icom ha controllato il funzionamento PTT con alcuni auricolari 3M Peltor, come WS Headset XP, WS ProTac XP e WS Alert XP. (Compatibilità non garantita.)

NOTA: Gli auricolari Bluetooth sono utilizzabili solo sulle versioni del ricetrasmittitore che dispongono di Bluetooth integrato.

◇ Altoparlanti esterni

- **SP-30, SP-35/35L ALTOPARLANTI ESTERNI**
Impedenza ingresso: 4 Ω
- **SP-30:** Ingresso nominale 20 W
Ingresso massimo 30 W
- **SP-35/35L:** Ingresso nominale 5 W
Ingresso massimo 7 W

◇ Cavi

- **OPC-2429 CAVO DI PROLUNGA MICROFONO**
Lunghezza: 2,0 m (6,6 ft)
- **OPC-2422 CAVO COASSIALE PER AH-40**
Lunghezza: 5,0 m (16,4 ft)
- **OPC-2357 CAVO DI PROGRAMMAZIONE**

◇ Altri

- **RS-SAT100 SOFTWARE APPLICATIVO**
Consente di effettuare una chat di testo tramite una rete di comunicazione satellitare collegando un IC-SAT100M tramite Bluetooth.
- **AH-40 ANTENNA**
L'antenna con una base magnetica e un cavo
Lunghezza: 1,5 m (4,9 ft)
- **BC-157S ADATTATORE CA**

Alcune opzioni non sono disponibili in alcuni Paesi. Rivolgersi al rivenditore per i dettagli.

■ Informazioni tecniche

- Intervallo di Frequenza: 1616,0 – 1626,5 MHz
- Channel Spacing: 41,667 kHz
- Potenza di Uscita: 7 W (Massimo)



