Radios PTT SATELITAL





¿Qué es PTT SATÉLITE?

Los IC-SAT100/M de Icom son las radios satelitales push-to-talk (PTT) dedicadas, y son las únicas radios PTT que ofrecen comunicaciones en tiempo real con solo presionar un botón entre un grupo de personas, cada una de las cuales puede estar en cualquier lugar. en el planeta*1. El IC-SAT100/M utiliza el Iridium®red de comunicación por satélite, que cubre todo el globo, incluidos ambos polos.



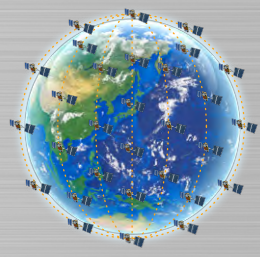
Principales características

Comunicación uno a muchos



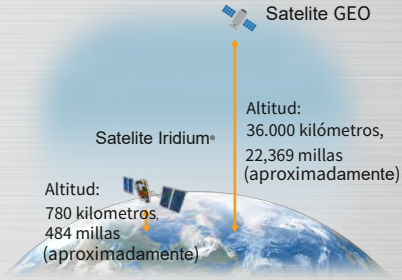
Los usuarios de IC-SAT100/M pueden comenzar a hablar inmediatamente con todas las radios en el mismo grupo de conversación, con solo presionar el botón de transmisión (PTT)..

Cobertura global total, incluidos los polos



La red de satélites Iridium® cubre todo el mundo, incluidos ambos polos, y puede proporcionar comunicaciones globales en cualquier parte del planeta*1.

Comunicación en tiempo real



Utilizando 66 satélites Iridium® de órbita terrestre baja (LEO), el IC-SAT100/M proporciona comunicación de baja latencia y una cobertura de red más amplia y confiable, en comparación con los satélites de órbita ecuatorial geosincrónica (GEO).

Interoperabilidad con Radios Convencionales



Con una puerta de enlace RoIP VE-PG4, el IC-SAT100/M puede interconectarse con un teléfono IP, WLAN, LTE, IDAS digital*2, transceptores analógicos y otros sistemas de comunicación.

1. Se requieren contratos de suscripción para usar el IC-SAT100/M. Según el país o la región, es posible que esté prohibido llevar y/o usar el IC-SAT100/M.
2.Trunking multisitio tipo D y sistemas convencionales

Portátil compacto Radio PTT satelital



PTT SATELITAL

IC-SAT100

- **Protección contra el polvo y la impermeabilización IP67**
- **1500 mW de audio potente**
- **14,5 horas* de batería de larga duración**
- **Llave de emergencia en el panel superior**
- **Mensaje de datos breve**
- **Función de grabación de voz**
- **Capacidad Bluetooth incorporada**
- **Cifrado AES de 256 bits para seguridad.**

Y más

- Visualización en varios idiomas (inglés, chino, francés, japonés y español)
- El receptor GPS integrado muestra la información de posición de la señal recibida en la pantalla
- Conector de antena tipo SMA para una antena externa
- La función AquaQuake™ elimina cualquier entrada de agua que pueda penetrar en la rejilla del altavoz de la unidad
- Carga USB
- Probado según las pruebas ambientales MIL-STD-810

* TX : RX : espera = 5 : 5 : 90.

Accesorios Suministrados

• Batería de iones de litio BP-300 • Cargador de escritorio BC-241 • Adaptador de CA BC-242 • Antena FA-S102U • Clip para cinturón MBB-5

Accesorios Opcionales(para el IC-SAT100)

Estación de acoplamiento para uso en vehículos



ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO

BC-247

Base de carga para uso en vehículos y en edificios. Compatible con batería de 12/24 V.

CONECTOR DE ANTENA DE UN SOLO TOQUE

FA-S103U

Reemplace fácilmente la punta de la antena por una antena externa. (SMA a BNC)

ANTENA EXTERNA

AH-40

Antena de montaje magnético con cable coaxial de 1,5 m y 4,9 pies.

ALTAVOZ-MICROFONO

HM-222H

Use el HM-222H (o un auricular externo) para transmitir mit, mientras que la radio está conectada al BC-247.

Antena activa para uso en edificios

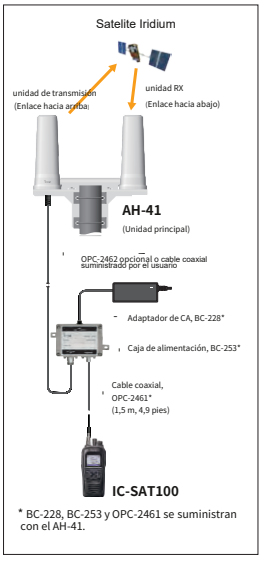


ANTENA EXTERNA

AH-41

Máximo 169 m; 554.5 pies* Cable coaxial para instalar en un lugar despejado para obtener una línea de visión directa al satélite.

*Utilice el OPC-2462 opcional (59 m; 193,5 pies) o el cable coaxial suministrado por el usuario (máx. 169 m; 554,5 pies) para cumplir con los requisitos de rendimiento de Iridium® y con las reglamentaciones de la FCC.



* BC-228, BC-253 y OPC-2461 se suministran con el AH-41.



AURICULARES

VS-3

Auriculares Bluetooth



MULTICARGADOR

BC-214N*

Carga hasta seis baterías (con/sin transceptores) al mismo tiempo. (BC-157S, adaptador de CA suministrado).



CABLE COAXIAL

OPC-2422

Cable coaxial (5D-HFA) para el AH-40. 5 m, 16,4 pies



ANTENA EXTERNA

AH-38

Antena pasiva de montaje en poste. Cable coaxial OPC-2113 requerido por separado.



CABLE COAXIAL

OPC-2113

Cable coaxial (5D-HFA) para el AH-38.10m; 32,8 pies



CABLE COAXIAL

OPC-2462

Cable coaxial (5D-HFA) para el AH-41. 59 metros; 193.5 pies

Para más información Compruebe el Sitio web de ICOM:

*Los adaptadores de cargador AD-140 se suministran con el BC-214N, según la versión del cargador.

Uso en edificios y vehículos

PTT SATELITAL

SAT100M



- Instale la unidad de antena (con la unidad de RF) en el techo y use la radio desde un vehículo, en interiores o incluso desde el sótano.
- El cableado sencillo funciona entre la unidad de antena (con unidad RF) y la unidad principal mediante un cable LAN (Cat 5e)*1
- Compatible con fuentes de alimentación de vehículos de 13,2 y 26,4 V CC
- Unidad de antena con unidad RF: IP67
- Unidad principal: IP54
- Micrófono: IP55
- Salida de audio potente de 500 mW

Y más

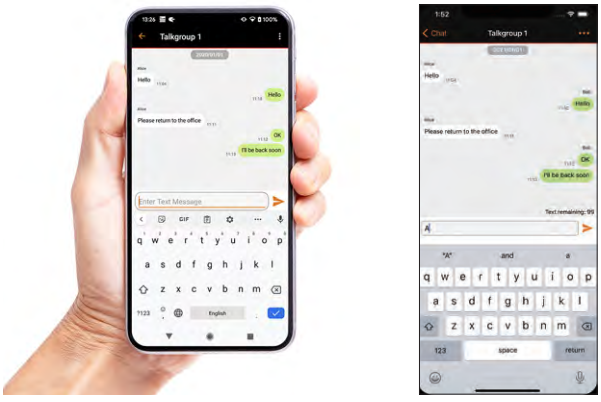
- Función de grabación de voz
- Capacidad Bluetooth® incorporada
- Visualización en varios idiomas (inglés, chino, francés, japonés y español).
- El receptor GPS integrado muestra la posición de la señal recibida
- Mensaje de datos cortos
- Cifrado AES de 256 bits para seguridad
- Probado según las pruebas ambientales MIL-STD-810

*1 Se requiere un cable LAN suministrado por el usuario para reemplazar el cable LAN de 20 m suministrado.

El paquete incluye:

・Unidad principal ・Unidad de antena con unidad RF ・Altavoz-micrófono multifuncional
・Cable de alimentación de CC OPC-2435 ・Cable LAN OPC-2102 (20 m, 65,6 pies)
・Soporte móvil para la unidad principal ・Ángulo de antena y kits de montaje

Aplicaciones de mensajes de datos cortos IC-SAT100/M para dispositivos iOS™/Android™



APLICACIÓN DE MENSAJES DE DATOS CORTOS

RS-SAT100

Esta aplicación le permite al usuario enviar y recibir un mensaje de datos corto desde un teléfono a través del satélite. Usar Bluetooth® conexión entre la radio y el dispositivo Android™/iOS™.

Características

- Mensajes de texto sencillos similares a una aplicación de chat o SNS usando una pantalla grande y un teclado en el dispositivo iOS™/Android™
- Descárguelo gratis en App Store o Google Play™

Accesorios Opcionales(para el IC-SAT100M)



ALTAVOZ EXTERNO
SP-30



ALTAVOCES EXTERNOS
SP-35 / SP-35L
SP-35: 2 m, cable de 6,5 pies
SP-35L: 6 m, cable de 19,6 pies



AURICULARES
VS-3
Bluetooth®auriculares



ADAPTADOR DE CA
BC-157S
Salida de 12 V/7,5 A para usar con la unidad principal.



ANTENA
AH-40
Antena de montaje magnético Cable coaxial de 1,5 m y 4,9 pies para uso en vehículos.



CABLE DE EXTENSIÓN
OPC-2429
Cable de extensión para usar con el altavoz suministrado. micrófono 2 m, 6,5 pies



CABLE COAXIAL
OPC-2422
Cable de extensión entre el AH-40 y la radio. 5 m, 16,4 pies

Para más información
consulte el sitio web de Icom:



Ejemplo de instalación de IC-SAT100M

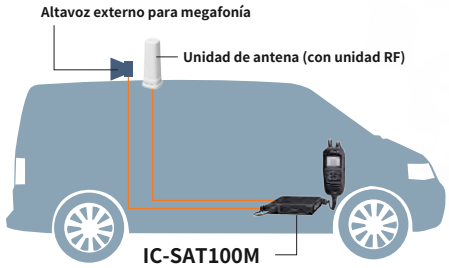


Uso en edificios

Puede instalar de forma flexible la radio y la antena (con unidad RF) con solo un cable LAN (máximo 100 m, 328 pies).

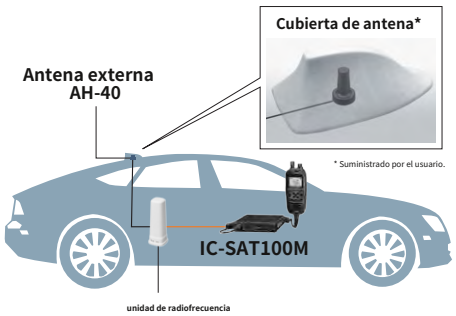
Usando la capacidad PoE (Power over Ethernet), la unidad principal suministra energía a la unidad de antena a través del cable LAN. Conecte su inyector o conmutador PoE para ampliar la distancia entre la unidad principal y la unidad de antena. (compatible con 802.11at)

* Se requiere un cable LAN suministrado por el usuario para reemplazar el cable LAN de 20 m suministrado.



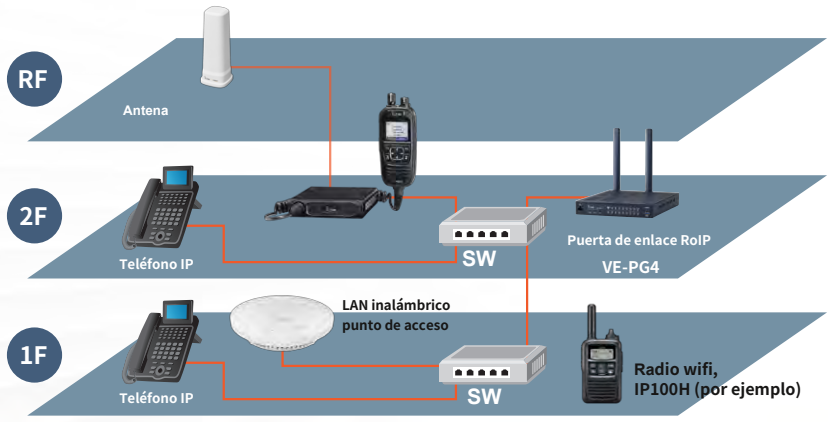
Uso móvil

Al colocar la antena en el techo, puede usar la radio en un vehículo. El IC-SAT100M tiene Bluetooth®capacidad, y permite la operación de manos libres, mientras se conduce. Es posible la conexión de altavoces externos y la detección de encendido.



Instalación de baja visibilidad para uso móvil

La antena AH-40 opcional proporciona una instalación de antena flexible. Puede reemplazar el IC-SAT100M suministrado con el AH-40 y montarlo en el techo en lugar de la unidad de RF. Cuando utiliza una cubierta de antena de terceros, puede cubrir el AH-40 para que parezca más discreto.



Ejemplo de sistema avanzado con VE-PG4

El VE-PG4 es una unidad de puerta de enlace RoIP (Radio over IP network) versátil, que interconecta a la perfección radios PTT satelitales, radios LMR, radios LTE, radios WLAN, sistemas telefónicos IP y dispositivos externos. Además de la red IP (LAN/WAN), el módulo LTE integrado* proporciona cobertura de comunicación prácticamente en todo el país.

* La disponibilidad del servicio depende del país. Cobertura de red proporcionada por una tarjeta SIM personalizada.



Radios PTT SATELITAL

		IC-SAT100	IC-SAT100M
Rango de frecuencia		1616 MHz a 1626,5 MHz	1616 MHz a 1626,5 MHz
Dimensiones (An. × Al. × Pr., salientes no incluidos)		57,8 × 135 × 32,8 mm, 2,3 × 5,3 × 1,3 pulgadas	Unidad de antena con unidad RF: 76,8 × 200 × 76,8 mm, 3 × 7,9 × 3 pulgadas Unidad principal: 125 × 29 × 156,5 mm, 4,9 × 1,1 × 6,2 pulgadas Micrófono: 59,5 × 134,6 × 30,1 mm, 2,3 × 5,3 × 1,2 pulgadas
Peso (aproximado)		360 g, 12,7 oz (con BP-300 y antena)	Unidad de antena con unidad RF: 500 g, 1,1 lb Unidad principal con micrófono: 1,2 kg, 2,6 lb
Rango de temperatura operativa		– 30 °C a +60 °C, –22 °F a 140 °F	– 30 °C a +60 °C, –22 °F a 140 °F
Potencia de salida de audio	Altavoz interno	1500 mW típico (al 5 % de distorsión en una carga de 8 Ω)	1500 mW típico (al 5 % de distorsión en una carga de 8 Ω)
	Altavoz externo	1000 mW típico (al 5 % de distorsión en una carga de 8 Ω)	4 W típico (con una distorsión del 5 % en una carga de 4 Ω)
Duración de la batería (aproximada)		14,5 horas (TX: RX: en espera = 5: 5: 90)	–
Tensión de alimentación		7,5 V CC (con BP-300)	13,2 V/26,4 V CC (10,5–32 V CC)
Clasificación del IP		IP67	IP67 (unidad de antena con unidad RF), IP55 (micrófono), IP54 (unidad principal)
Grupo de conversación		15 grupos (máximo)	15 grupos (máximo)
Conector de antena		SMA	SMA (para antena externa)
Capacidad de alimentación a través de Ethernet (PoE)		–	compatible con IEEE802.3at Dispositivo alimentado: Máx. 25 W, equipo de fuente de alimentación: Máx. 30 W

Tipos de antenas externas para IC-SAT100 y pautas de uso

Al reemplazar la antena IC-SAT100 con una antena externa, la comunicación por satélite es posible incluso desde un vehículo o edificio. Seleccione la antena más adecuada según el lugar de instalación y la aplicación.

※Se requiere 1 cable coaxial OPC-2422 (5 m, 16,4 pies) para más de 1,5 m, 4,9 pies de extensión. ※Se requieren 2 cables coaxiales OPC-2113 (10 m, 32,8 pies) para instalación AH-38.
※3 OPC-2462 opcional o cable coaxial suministrado por el usuario requerido por separado. El requisito de pérdida del cable es de 12,5 - 13,0 dB de pérdida a 1621 MHz.
※4 La distancia desde la unidad principal hasta la antena es aproximada. guía. La altura del edificio es una estimación suponiendo que la altura de un piso es de 3,5 m, 11,5 pies.



Para vehículos y edificios de 1 piso*1*4 | Para edificios de 2 a 6 pisos*2*4 | Para edificios de 7 a 50 pisos*3*4

Preguntas y respuestas

¿Qué pasa con las tarifas de comunicación?

A. Las tarifas de comunicación generalmente se cobran a una tarifa fija a través de un plan mensual y no hay cargos adicionales por llamadas.* Las tarifas de comunicación difieren según el área de cobertura y el número del IC-SAT100/M.

* **Según el país o el área, es posible que no se aplique un plan de cargo fijo o que el servicio no esté disponible.**

Área de cobertura

Tamaño	Pequeño	Medio	Grande	Extra grande	Jumbo
Área de cobertura	100.000 kilometros², 38,610 millas² (radio 178 km, 111 mi)	300.000 kilometros², 115,830 millas² (radio 309 km, 192 mi)	750.000 kilometros², 289,577 millas² (radio 480 km, 298 millas)	1.500.000 kilometros², 579,153 millas² (radio 691 km, 429 millas)	2.250.000 kilometros², 868,729 millas² (radio 846 km, 526 mi)

¿Qué es un "grupo de conversación" ?

A. **Usando SATELLITE PTT, puede comunicarse con otras radios IC-SAT100/M asignadas al mismo grupo de conversación. El área de cobertura del grupo de conversación se puede seleccionar entre cinco tamaños (consulte la tabla anterior)..**

¿Puedo usar el IC-SAT100 en cualquier lugar?

A.

El IC-SAT100 se puede utilizar en espacios abiertos, como la azotea de un edificio. La recepción y la transmisión pueden fallar, dependiendo de la posición del satélite o de cualquier obstáculo entre la radio y los satélites. Tu cuerpo también puede ser un obstáculo. Enganche la radio en posición vertical sobre su hombro en lugar de sobre su cintura.



* Pregunte a su distribuidor por los detalles del plan de servicio.

Todas las características, apariencias, capturas de pantalla y especificaciones indicadas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.
Icom, Icom Inc. y el logotipo de Icom son marcas comerciales registradas de Icom Incorporated (Japón) en Japón, Estados Unidos, Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia, Australia, Nueva Zelanda y/u otros países. Iridium y el logotipo conectado de Iridium son marcas comerciales y marcas comerciales registradas de Iridium Satellite LLC. el bluetooth-la marca denominativa y los logotipos son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Icom Inc. se realiza bajo licencia. IDAS y AQUAQUAKE son marcas comerciales de Icom Incorporated. Todos los demás productos o marcas son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japón Teléfono: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 **www.icomjapan.com** **¡Cuenta con nosotros!**

Icom America Inc.
www.icomamerica.com

Icom Canada
www.icomcanada.com

Icom Brazil
Correo electrónico: sales@icombrazil.com

Icom (Europe) GmbH
www.icomeurope.com

Icom Spain S.L.
www.icomspain.com

Icom (UK) Ltd.
www.icomuk.co.uk

Icom France s.a.s.
www.icom-france.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.
www.icom.net.au

Icom Asia Co., Ltd.
www.icomasia.com

Shanghai Icom Ltd.
www.bjicom.com

Su distribuidor/distribuidor local:

SMARTWORLDS
SOLUCIÓN A TUS LÍMITES

LT 19NHH539C © 2020–2021 Icom Inc. Impreso en Japón