

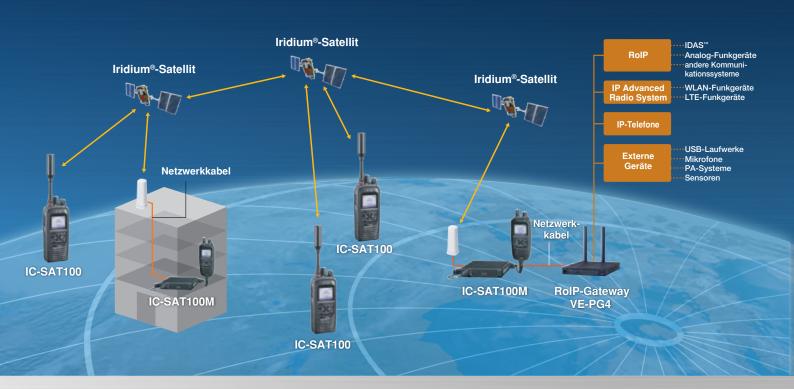
SATELLITEN-PTT-Funkgeräte





Was ist SATELLITEN-PTT?

Speziell für den Funkbetrieb über Satelliten bestimmt, sind das Icom IC-SAT100 und das IC-SAT100M die einzigen Push-to-Talk (PTT)-Funkgeräte, die auf Knopfdruck globale Echtzeit-Kommunikation zwischen Personen einer Gruppe ermöglichen, egal an welchem Ort sie sich befinden Dafür nutzen sie das Iridium Satellitennetzwerk, welches die gesamte Erde einschließlich beider Pole abdeckt.



Die wichtigsten Features

Kommunikation mit vielen Partnern



IC-SAT100/M-Nutzer können mit nur einem einzigen Druck auf die PTT-Taste sofort mit allen Mitgliedern derselben Gesprächsgruppe sprechen.

Weltweite Netzabdeckung



Das Iridium®-Satellitennetzwerk deckt die gesamte Erde einschließlich beider Pole ab und ermöglicht von jedem Ort aus eine flächendeckende globale Kommunikation*1.

Echtzeit-Kommunikation



Über 66 Iridium®-Satelliten in niedrigen Erdumlaufbahnen (LEO = Low Earth Orbit) gewährleistet das IC-SAT100/M eine Kommunikation mit kurzer Latenzzeit und im Vergleich zu Satelliten auf geostationären Umlaufbahnen (GEO = Geosynchron Equatorial Orbit) eine breitere und zuverlässigere Abdeckung.

Verbindung mit konventionellen Funkgeräten



Mithilfe des RoIP-Gateway VE-PG4 kann das IC-SAT100/M mit IP-Telefonen, WLAN-, LTE-, IDAS-Digital*2- und Analog-Transceivern sowie anderen Kommunikationssystemen verbunden werden.

^{*1} Für die Nutzung des IC-SAT100/M ist ein Abonnementvertrag erforderlich. Je nach Land oder Region kann das Mitführen und/oder Verwenden des IC-SAT100/M verboten sein.

^{*2} Type-D-Multi-Site-Trunking und konventionelle Systeme.

Kompaktes Satelliten-PTT-Handfunkgerät

SATELLITEN-PTT-Handfunkgerät

IC-SAT100

- Wasser- und staubdicht gemäß IP67
 1500 mW NF-Leistung
- 14,5 Stunden Betriebszeit* Notruftaste auf der Oberseite
- Kurz-Daten-Dienste
 Sprachaufzeichnung
 Bluetooth[®] eingebaut
- Private Konversation mit AES-256-Bit-Verschlüsselung

Weitere Merkmale

- Mehrere Sprachen für die Benutzerführung wählbar (Englisch, Chinesisch, Französisch, Japanisch und Spanisch)
- Integrierter GPS-Empfänger zeigt empfangene Positionsdaten auf dem Display an
- SMA-Antennenanschluss für eine externe Antenne
- AquaQuake[™]-Funktion entfernt in den Lautsprecher eingedrungenes Wasser
- USB-Lademöglichkeit
- Getestet unter Umweltbedingungen gemäß US-Militärstandard MIL-STD-810
- * TX: RX: Stand-by = 5:5:90.

Mitgeliefertes Zubehör

• Li-Ionen-Akkupack BP-300 • Tischladegerät BC-241 • Netzadapter BC-242 • Antenne FA-S102U • Gürtelclip MBB-5

Optionales Zubehör (für IC-SAT100)

Docking-Station zur Verwendung in Fahrzeugen Aktive Antenne



DOCKING-STATION

BC-247

Ladestation zur Verwendung im Fahrzeug und in Gebäuden, kompatibel mit 12/24-V-Akku.

ONE-TOUCH-ANTENNENANSCHLUSS

FA-S103U

Zum Anschließen einer externen Antenne die Antennenspitze abnehmen (SMA auf BNC). EXTERNE ANTENNE

AH-40

Magnetfußantenne mit 1,5 m Koaxialkabel. LAUTSPRECHERMIKROFON

HM-222H

Lautsprechermikrofon HM-222H oder externes Headset zum Senden, wenn das IC-SAT100 in die Docking-Station BC-247 eingesetzt ist.

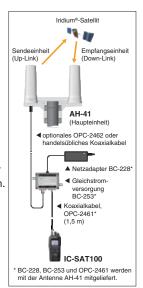
für Innenräume



EXTERNE ANTENNE **AH-41**

Maximal 169 m Koaxialkabel* zur Installation an einem Ort mit freier Sicht zum Satelliten.

* Zur Erfüllung der Iridium®-Leistungsanforderungen ist das optionale Kabel OPC-2462 (59 m) oder ein handelsübliches Koaxialkabel (max. 169 m) zu verwenden





HEADSET VS-3 Bluetooth®-Headset



MEHRFACHLADER BC-214N*

Lädt bis zu sechs Akkupacks (oder Handfunkgeräte) gleichzeitig. Der Netzadapter BC-157S wird mitgeliefert.)



KOAXIALKABEL OPC-2422

Koaxialkabel (5D-HFA) für AH-40, Länge: 5 m



EXTERNE ANTENNE AH-38

Passive Antenne für Mastmontage, optionales Koaxialkabel OPC-2113 erforderlich.



KOAXIALKABEL OPC-2113

Koaxialkabel (5D-HFA) für AH-38, Länge: 10 m



KOAXIALKABEL OPC-2462 Koaxialkabel (5D-HFA) für AH-41, Länge: 59 m



Für weiteres optionales Zubehör besuchen Sie bitte die Icom-Website.

^{*} Je nach Version des BC-214N wird ggf. ein Ladeadapter AD-140 mitgeliefert.

Nutzung in Fahrzeugen oder Gebäuden

SATELLITEN-PTT-Mobilfunkgerät

IC-SAT100M

Haupteinheit





- Sprachaufzeichnung Bluetooth® eingebaut
- Mehrsprachige Anzeige (Englisch, Chinesisch, Französisch, Japanisch und Spanisch)

Antenne mit HF-Einheit

- Integrierter GPS-Empfänger zeigt empfangene Positionsdaten auf dem Display an • Kurz-Daten-Dienste
- AES-256-Bit-Verschlüsselung
- Getestet unter Umweltbedingungen gemäß MIL-STD-810
- *1 Selbst zu beschaffendes Netzwerkkabel als Ersatz für das mitgelieferte 20 m lange Kabel erforderlich.

Lieferumfang:

- Hauptgerät Antenne mit HF-Einheit multifunktionales Lautsprechermikrofon
- Gleichstromkabel OPC-2435 Netzwerkkabel OPC-2102 (20 m)
- Mobilhalterung für das Hauptgerät Antennenwinkel und Montagesätze

- Installation der Antenne mit HF-Einheit auf dem Dach ermöglicht die Nutzung in Innenräumen und sogar im Keller
- Verbindung von Funkgerät und Antenne mithilfe eines Netzwerkkabels (Cat 5e)*1
- Spannungsversorgung: 13,2 V/26,4 V DC
- IP-Schutzarten: Antenne mit HF-Einheit IP67. Hauptgerät IP54, Mikrofon IP55
- 1500 mW NF-Leistung

IC-SAT100/M-Kurz-Datennachrichten mit der Applikation für Android™- und iOS™-Geräte





KURZ-DATENNACHRICHTEN-APPLIKATION

RS-SAT100

Mit dieser App lassen sich bei bestehender Bluetooth®-Verbindung zwischen Android™/iOS™-Gerät und Funkgerät kurze Datennachrichten über Satelliten senden und empfangen.

Features

- Texte verfassen mithilfe von Tastatur und Display eines iOS™- oder Android™-Geräts ähnlich einem Chat bzw. einer SMS.
- Kostenlos von Google Play™ oder aus dem App Store herunterladbar.

Optionales Zubehör (für IC-SAT100M)



EXTERNER LAUTSPRECHER SP-30



EXTERNE LAUTSPRECHER SP-35/SP-35L Kabellänge: 2 m/6 m



Antenne Die Antenne lässt

sich durch die externe Antenne AH-40 ersetzen (SMA-Anschluss). HF-Einheit (CPU und Iridium®-Modul)

HEADSET VS-3 Bluetooth®-Headset



Netzadapter **BC-157S** Netzadapter mit 12 V/7,5 A für das Hauptgerät



AH-40 Magnetfußantenne mit 1,5 m Koaxialkabel für die Nutzung in Fahrzeugen

ANTENNE



VERLÄNGERUNGSKABEL OPC-2429 2 m langes Verlängerungskabel für das mitgelieferte Lautsprechermikrofon



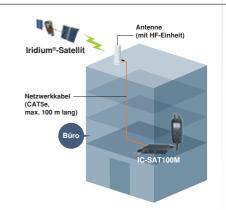
OPC-2422 Koaxialkabel (5D-HFA) für AH-40, Länge: 5 m



Für weiteres optionales Zubehör besuchen Sie bitte die Icom-Website.



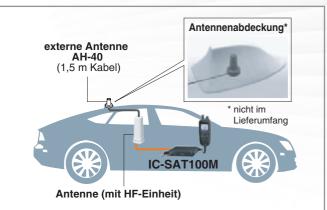
Installationsbeispiele IC-SAT100M



In Gebäuden

Mithilfe eines Netzwerkkabels (maximal 100 m lang)* lassen sich Funkgerät und Antenne flexibel installieren. Die PoE-Funktion (Power over Ethernet) versorgt die Haupteinheit die Antenneneinheit über das Netzwerkkabel mit Strom. Zur Vergrößerung des Abstands zwischen Hauptgerät und Antenneneinheit schließen Sie Ihren PoE-Injektor oder -Switch an (802.3at-kompatibel).

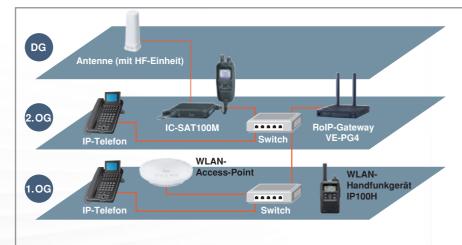
* Selbst zu beschaffendes Netzwerkkabel als Ersatz für das mitgelieferte 20 m lange Kabel erforderlich.



Installation in Fahrzeugen

Um optimale Leistung und Umweltverträglichkeit zu gewährleisten, ist für den Mobilbetrieb in Fahrzeugen die optionale Antenne AH-40* zu nutzen. Sie muss am höchsten Punkt des Fahrzeugdachs angebracht werden, sodass die Sicht zum Himmel möglichst frei ist. Für eine diskretere Optik kann man eine Antennenabdeckung eines Drittanbieters anbringen.

* Zur Installation der AH-40 muss ein Loch in die Abdeckung der Antenneneinheit gebohrt werden.



IP Advanced Radio System mit einem VE-PG4

Das VE-PG4 ist ein vielseitiges
RoIP (Radio over IP Network)-Gateway,
das Betriebsfunk-, Satelliten-PTT-, LTEund WLAN-Funkgeräte, IP-Telefonsysteme
sowie externe Gerät miteinander verbindet.
Neben dem IP-Netzwerk (LAN/WAN)
ermöglicht das eingebaute LTE-Modul*
eine nahezu flächendeckende
Kommunikation.

* Je nach Einsatzland verfügbar. Netzabdeckung durch Benutzer-SIM-Karte.



Technische Daten

		IC-SAT100	IC-SAT100M	
Frequenzbereich		1616 MHz bis 1626,5 MHz	1616 MHz bis 1626,5 MHz	
Abmessungen (B × H × T, ohne hervorstehende Teile)			Antenne mit HF-Einheit: 76,8 mm × 200 mm × 76,8 mm	
		57,8 mm × 135 mm × 32,8 mm	Hauptgerät: 125 mm × 29 mm × 156 mm	
			Mikrofon: 59,6 × 130,2 × 28,4 mm	
Gewicht (etwa)		360 g (mit BP-300 und Antenne)	Antenne mit HF-Einheit: 500 g; Hauptgerät mit Mikrofon: 1.2 kg	
Betriebstemperaturbereich		−30 °C bis +60 °C	−30 °C bis +60 °C	
NF-Leistung	interner Lautsprecher	1500 mW typ. (bei K = 5 % an 8 Ω Last)	1500 mW typ. (bei K = 5 %an 8 Ω Last)	
	externer Lautsprecher	1000 mW typ. (bei K = 5 % an 8 Ω Last)	4 W typ. (bei K = 5 % an 4 Ω Last)	
Betriebsdauer (etwa)		14,5 Stunden (TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90)	-	
Spannungsversorgung		-	13,2 V / 26,4 V DC	
IP-Schutzarten		IP67	IP67 (Antenne mit HF-Einheit), IP55 (Mikrofon), IP54 (Hauptgerät)	
Gesprächsgruppen		maximal 15	maximal 15	
Antennenanschluss		SMA	SMA (für externe Antenne)	
Power over Ethernet (PoE)		-	IEEE802.3at-kompatibel zu versorgendes Gerät: max. 25 W, Quelle: max. 30 W	

Externe Antennenarten für das IC-SAT100 und ihre Nutzung

Ersetzt man die Antenne des IC-SAT100 durch eine externe Antenne, ist Satellitenkommunikation auch aus Fahrzeugen und Gebäuden möglich. Wählen Sie eine Antenne die Ihren örtlichen Gegebenheiten und Ihren Anwendungsbedürfnissen entspricht.

- *1 Koaxialkabel OPC-2422 (5 m) bei mehr als 1,5 m
- Abstand erforderlich.
 *2 Koaxialkabel OPC-2113 (10 m) für AH-38-Installation erforderlich.
 *3 Optionales Koaxialkabel OPC-2462 oder handelsübliches
- Koaxialkabel erforderlich. Kabeldämpfung 12,5 bis 13,0 dB bei 1621 MHz.
- *4 Die Entfernung vom Hauptgerät zur Antenne ist ein grober Richtwert. Bei der Berechnung der Gebäudehöhe wird je Stockwerk eine Höhe von 3,5 m angenommen.





Fragen & Antworten

Wie verhält es sich mit den Gebühren?

Kommunikationsgebühren werden in der Regel monatlich pauschal abgerechnet. Zusätzliche Gesprächskosten fallen nicht an.* Die monatlichen Gebühren variieren je nach Netzabdeckungsbereich und der Anzahl der IC-SAT100/M. * Je nach Land oder Region gibt es möglicherweise keine Pauschalabrechnung bzw. der Dienst ist nicht verfügbar.

Abdeckungsbereich

Größe	Small	Medium	Large	Extra Large	Jumbo
Netzabdeckung	100 000 km ²	300 000 km ²	750 000 km²	1 500 000 km²	2250 000 km²
	(Radius 178 km)	(Radius 309 km)	(Radius 480 km)	(Radius 691 km)	(Radius 846 km)

Was ist eine Gesprächsgruppe?

Mit einem Satelliten-PTT-Funkgerät kann man mit anderen IC-SAT100/M-Nutzern, die derselben Gesprächsgruppe angehören, kommunizieren. Der Netzabdeckungsbereich ist aus fünf verschiedenen Größen wählbar (siehe Tabelle).

Kann das IC-SAT100 überall genutzt werden?

Das IC-SAT100 ist im Freien zu verwenden. Je nach Satellitenposition oder Hindernissen, die die freie Sicht auf den Satelliten beeinträchtigen, sind Empfangen und Senden eventuell nicht möglich. Das Handfunkgerät daher nicht am Gürtel, sondern in Schulterhöhe tragen, da auch der eigene Körper ein Hindernis

darstellen kann.



Einzelheiten zur Nutzbarkeit erfragen Sie bei Ihrem Händler.

Alle angegebenen Merkmale, das Erscheinungsbild, Screenshots und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in Japan, in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Australien, Neuseeland und/oder in anderen Ländern. Iridium und das Iridium-connected-Logo sind Marken der Iridium Satellite LLC. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der Icom Inc. in Lizenz genutzt. Android und Google Play sind Marken der Google LLC. iOS ist eine Marke von Cisco in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern und wird in Lizenz genutzt. IDAS und AQUAQUAKE sind Marken der Icom Inc. Alle anderen Produkt- und Markennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

How the World Communicates

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment Auf der Krautweide 24 65812 Bad Soden am Taunus Germany Telefon +49 (0) 6196-7 66 85-0 · Fax +49 (0) 6196-7 66 85-50 www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler: