

ICOM

SATELLITEN-PTT-HANDFUNKGERÄT

IC-SAT100

Globale Kommunikation auf Tastendruck



 **iridium**[®]
connected

Weltweite Echtzeit-Kommunikation



Was ist SATELLITEN-PTT?

SATELLITEN-PTT (Push-To-Talk) ist ein Zweiwege-Funksystem, welches das Iridium®-Satellitennetzwerk nutzt. Es kann zur Kommunikation in abgelegenen isolierten Gebieten eingesetzt werden, in denen es keine Mobilfunk- oder Festnetzinfrastruktur gibt. Wenn terrestrische Netze aufgrund von Katastrophen nicht verfügbar sind, kann das SATELLITEN-PTT-System als unabhängiges stabiles Back-up dienen.



Kommunikation mit vielen Partnern

Im Gegensatz zu Satellitentelefonen können IC-SAT100-Nutzer mit nur einem einzigen Druck auf die PTT-Taste sofort mit allen Mitgliedern derselben Gesprächsgruppe sprechen.



Fragen & Antworten

Wie verhält es sich mit den Gebühren?

A. 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.

* 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 (Radius 178 km)	300 000 km ² (Radius 309 km)	750 000 km ² (Radius 480 km)	1 500 000 km ² (Radius 691 km)	2 250 000 km ² (Radius 846 km)

Was ist eine Gesprächsgruppe?

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

SATELLITEN-PTT-HANDFUNKGERÄT

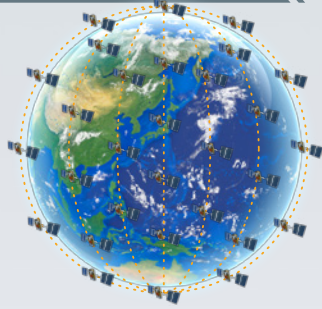
IC-SAT100

kation

Flächendeckende globale Kommunikation

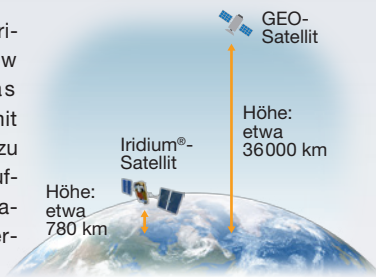
Das Iridium®-Satellitennetzwerk deckt die gesamte Erde einschließlich beider Pole ab und ermöglicht überall eine flächendeckende globale Kommunikation*.

* Je nach Land oder Region kann das Mitführen und/oder Verwenden des IC-SAT100 verboten sein.



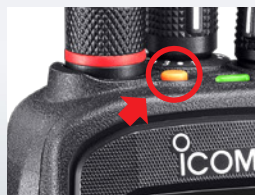
Echtzeit-Kommunikation mit geringer Latenz

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



Notruftaste

Die auffällige orangefarbene Notruftaste befindet sich auf der Oberseite des Handfunkgeräts. Durch Drücken und Halten dieser Taste kann lassen sich Notrufe an vorprogrammierte Nutzer senden – auch an mehrere gleichzeitig.



Notruftaste

Robustes, wasser- und staubdichtes Gehäuse

Das IC-SAT100 ist wasser- (30 Min. in 1 m Tiefe) und staubdicht gemäß IP67 und daher ideal für den Außeneinsatz bei ungünstigster Witterung geeignet. Es entspricht der US-Militär-Spezifikation MIL-STD 810G und ist im Betriebstemperaturbereich von -30°C bis +60°C nutzbar.



Nutzung in Fahrzeugen oder in Gebäuden

Mit der optionalen Antenne AH-40 kann das IC-SAT100 in Fahrzeugen (Antenne auf dem Fahrzeugdach) oder in Gebäuden (Antenne außen am Fenster) genutzt werden. Das IC-SAT100 ist Bluetooth®-fähig und ermöglicht dem Fahrer des Fahrzeugs somit die freihändige Bedienung.



▲ AH-40 optionale Antenne

◀ BC-247 optionale Docking-Station

* Produktbild nur zur Veranschaulichung

Private Konversation

Das IC-SAT100 gewährleistet durch AES-256-Bit-Verschlüsselung eine sichere Kommunikation.

Weitere Merkmale

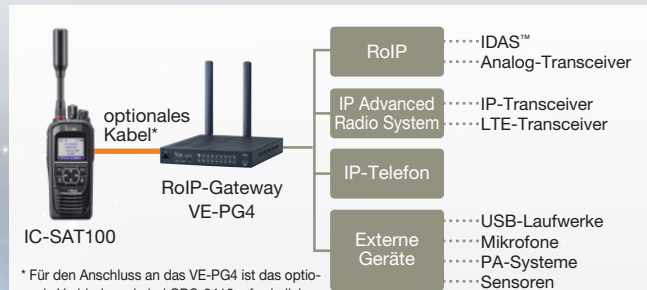
- 1500 mW NF-Leistung
- 14,5 Stunden* Betriebszeit
- Kurz-Daten-Dienste
- Sprachaufzeichnung
- Mehrsprachige Anzeige (Englisch, Chinesisch, Französisch, Japanisch und Spanisch)
- Bluetooth® eingebaut
- Integrierter GPS-Empfänger zeigt empfangene Positionsdaten auf dem Display an
- SMA-Antennenanschluss auch für externe Antenne geeignet
- AquaQuake™ entfernt in den Lautsprecher eingedrungenes Wasser
- USB-Lademöglichkeit (Micro-B)

* Die Betriebsdauer ist unter folgenden Bedingungen kalkuliert:
TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90

Verbindung mit konventionellen Funkgeräten und IP-Telefonen

Über das RoIP-Gateway VE-PG4 kann das IC-SAT100 mit IP-Telefonen, IP-, LTE-, IDAS-Digital-* und Analog-Transceivern verbunden werden.

* Type-D-Multi-Site-Trunking und konventionelle Systeme.

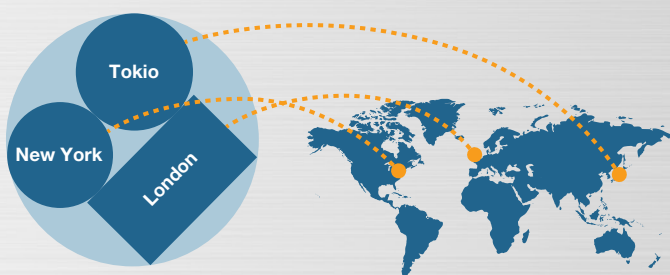


* Für den Anschluss an das VE-PG4 ist das optionale Verbindungskabel OPC-2412 erforderlich.

Wie weise ich einen Netzabdeckungsbereich zu?

A. Der Netzabdeckungsbereich kann durch Kreise, Quadrate und Rechtecke in verschiedene Regionen unterteilt werden. So kann man z.B. die Städte Tokio, New York und London einem Netzabdeckungsbereich zuordnen.

Beispiel für Netzabdeckungsregionen



Kann ich meine Gesprächsgruppe und/oder die Region innerhalb eines Netzabdeckungsbereichs ändern?

A. Diese Einstellungen* können auf der Iridium®-Website (<https://ptt.iridium.com/>) geändert werden.

* Zur Änderung eines laufenden Vertrags kann vorheriger Antrag erforderlich sein.

Kann das IC-SAT100 überall genutzt werden?

A. Zum Senden und Empfangen benötigt man freie Sicht auf einen Satelliten. Insofern muss das IC-SAT100 im Freien genutzt werden. Dabei sollte man das Gerät aufrecht in Schulterhöhe halten.

Kann man mit dem IC-SAT100 telefonieren?

A. Nein, das IC-SAT100 ist nur für den PTT-Betrieb geeignet. Über ein optionales RoIP-Gateway VE-PG4* wird das IC-SAT100 aber zukünftig in der Lage sein, mit anderen Netzwerken zu kommunizieren (in Planung).

* Das optionale Verbindungskabel OPC-2412 ist für den Anschluss an das VE-PG4 erforderlich.

TECHNISCHE DATEN

IC-SAT100		
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	57,8 mm x 135 mm x 32,8 mm	
Gewicht (etwa)	360 g (mit BP-300 und Antenne)	
Display (B x H, etwa)	33 mm x 27 mm (sichtbare Fläche)	
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +60°C	
NF-Ausgangsleistung	interner Lautsprecher	1500 mW typ. (bei K = 5% an 8 Ω Last)
	externer Lautsprecher	1000 mW typ. (bei K = 5% an 8 Ω Last)
Betriebsdauer (etwa)	14,5 Stunden (TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90)	
Gesprächsgruppen	maximal 15 Gruppen	
Antennenanschluss	SMA	

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden.

Mitgeliefertes Zubehör
• Akkupack BP-300 • Tischlader BC-241 • Netzadapter BC-242 • Antenne FA-S102U • Gürtelclip MBB-5

ZUBEHÖR

<p>AKKUPACK</p>  <p>BP-300 7,2 V/2200 mAh (min.), 2350 mAh (typ.), wie im Lieferumfang</p>	<p>LADEGERÄT</p>  <p>BC-241 Schnellladegerät, wie im Lieferumfang (Der Netzadapter BC-242 wird mitgeliefert.)</p>	<p>MEHRFACHLADER</p>  <p>BC-214N*1 Lädt bis zu 6 Akkupacks (oder Handfunkgeräte) gleichzeitig. (Der Netzadapter BC-157S wird mitgeliefert.)</p>	<p>LAUTSPRECHER-MIKROFON</p>  <p>HM-222 Wasserdichtes Lautsprecher- Mikrofon mit 3,5-mm-Stecker</p>	<p>REVERS-MIKROFON</p>  <p>HM-163MC Revers-Mikrofon mit 2,5-mm-Stecker</p>	<p>ZUBEHÖRADAPTER</p>  <p>AD-135 3,5-mm-Ohrhörerbuchsen- Adapter</p>
<p>ZUBEHÖRADAPTER</p>  <p>AD-118 Adapter für Zubehör mit Hirose-Stecker</p>	<p>OHRHÖRER</p>  <p>EH-15B 2,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-163MC</p>	<p>SP-32 Spiralrohr-Ohrhörer-Adapter, zur Nutzung mit EH-15B</p>	<p>SP-26 3,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-163MC</p>	<p>SP-27 3,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-222 oder AD-135</p>	<p>SP-28 2,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-163MC</p>
<p>OHRHÖRER</p>  <p>SP-29 mit 3,5-mm-Stecker, zur Nut- zung mit HM-222 oder AD-135</p>	<p>SP-40 mit 3,5-mm-Stecker, zur Nut- zung mit HM-222 oder AD-135</p>	<p>VS-5MC Für manuellen PTT- bzw. VOX-Betrieb</p>	<p>HS-94 Ohrhaken-Ausführung mit Bügelmikrofon, zur Nutzung mit VS-5MC</p>	<p>HS-95 Hinterkopf-Ausführung, zur Nutzung mit VS-5MC</p>	<p>HS-97 Kehlkopf-Mikrofon, zur Nutzung mit VS-5MC</p>
<p>Bluetooth®-HEADSET</p>  <p>VS-3</p>	<p>GLEICHSTROMKABEL</p>  <p>OPC-656 zur Nutzung mit BC-214N</p>	<p>ANTENNEN</p>  <p>FA-S102U wie im Lieferumfang</p>	<p>DOCKING-STATION</p>  <p>AH-40 zur Nutzung in Innenräumen und Fahrzeugen, 1,5 m Länge</p>	<p>DOCKING-STATION</p>  <p>BC-247*2 Ladeschale zur Nutzung in Innenräumen und Fahrzeugen</p>	<p>WEITERES ZUBEHÖR</p> <p>OPC-2412 Anschlusskabel für VE-PG4, 5 m Länge</p> <p>OPC-2422 Koaxialkabel für AH-40, 5 m Länge</p> <p>MBB-5 Gürtelclip, wie im Lieferumfang</p>

*1 Je nach Version des BC-214N wird ggf. ein Ladeadapter AD-140 mitgeliefert. *2 Verwenden Sie zum Betrieb ein externes Mikrofon oder Headset, wenn das Handfunkgerät in die Docking-Station BC-247 eingesetzt ist.

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. IDAS und AQUAQUAKE sind Marken der Icom Inc. (Japan). Iridium, Iridium Extreme 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. Alle anderen Produkt- und Markennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

Anwendbare US-Militär-Spezifikationen

Icom produziert robuste Geräte, die entsprechend verschiedener US-Militär-Standards für Umgebungsbedingungen sowie Stoß und Vibrationsbeanspruchung überprüft werden.

Standard	MIL-810 G	
	Methode	Prozedur
Niedriger Druck	500.5	I, II
Hohe Temperatur	501.5	I, II
Niedrige Temperatur	502.5	I, II
Temperaturschock	503.5	I-C
Sonneneinstrahlung	505.5	I
Sturmregen/Regentropfen	506.5	I, III
Luftfeuchte	507.5	II
Salznebel	509.5	—
Staubsturm	510.5	I
Eindringen von Wasser	512.5	I
Vibration	514.6	I
Stoß	516.6	I, IV

Erfüllt außerdem die Anforderungen nach MIL-STD-810-C, -D, -E und -F.

Standard bezüglich eindringender Medien	
Staub und Wasser	IP67/55/54

Count on us!

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)6 196-76 68 5-50
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler: