

**ICOM**

SATELLITEN-PTT-HANDFUNKGERÄT

**IC-SAT100**

**Globale Kommunikation  
auf Knopfdruck**



**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 <sup>2</sup> (Radius 178 km)	300 000 km <sup>2</sup> (Radius 309 km)	750 000 km <sup>2</sup> (Radius 480 km)	1 500 000 km <sup>2</sup> (Radius 691 km)	2 250 000 km <sup>2</sup> (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

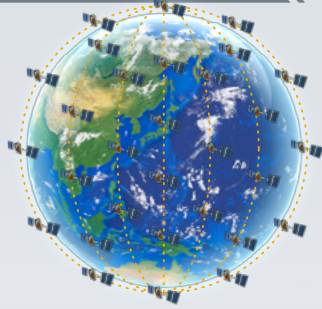
# IC-SAT100

# kation

## Flächendeckende globale Kommunikation

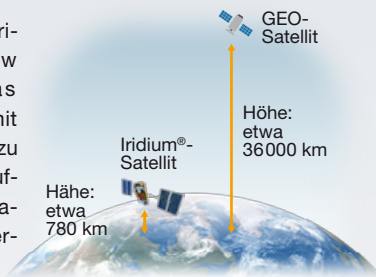
Das Iridium®-Satellitennetzwerk deckt die gesamte Erde einschließlich beider Pole ab und ermöglicht überall eine flächendeckende globale Kommunikation\*.

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



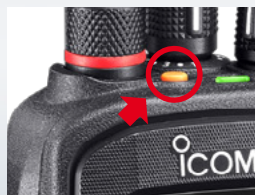
## Echtzeit-Kommunikation mit geringer Latenz

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 im Betriebstemperaturbereich von -30°C bis +60°C nutzbar.



## 1500 mW NF-Leistung

Der interne Lautsprecher und 1500 mW NF-Leistung sorgen auch in lauter Umgebung für bestmögliche Verständigung.

## Lange Betriebsdauer

Mit dem zum Lieferumfang gehörenden Li-Ion-Akkupack BP-300 sind bis zu 14,5 Stunden\* Betriebszeit möglich.

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

## Private Konversation

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

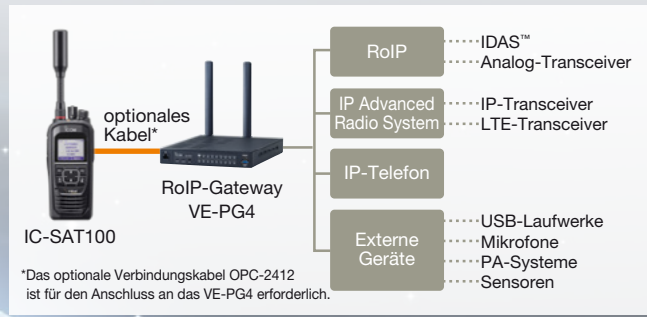
## Weitere Merkmale

- 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)

## 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 (in Planung).

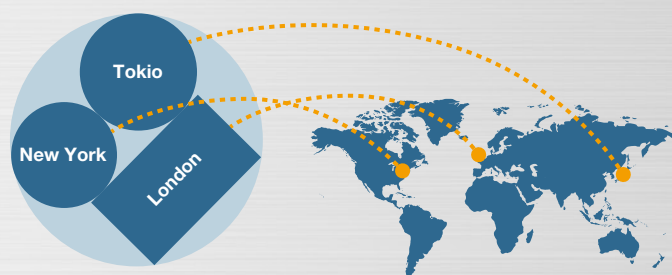
\* Type-D-Multi-Site-Trunking und konventionelle Systeme.



## 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><b>AKKUPACK</b></p>  <p><b>BP-300</b> 7,2 V/2200 mAh (min.), 2350 mAh (typ.), wie im Lieferumfang</p>	<p><b>TISCHLADER</b></p>  <p><b>BC-241</b> Schnellladegerät, wie im Lieferumfang (Der Netzadapter BC-242 wird mitgeliefert.)</p>	<p><b>MEHRFACHLADER</b></p>  <p><b>BC-214N*</b> Lädt bis zu 6 Akkupacks (oder Handfunkgeräte) gleichzeitig. (Der Netzadapter BC-157S wird mitgeliefert.) <small>* Je nach Version des BC-214N wird ggf. ein Ladeadapter AD-140 mitgeliefert.</small></p>	<p><b>LAUTSPRECHER-MIKROFON</b></p>  <p><b>HM-222</b> Wasserdichtes Lautsprecher-Mikrofon</p>	<p><b>REVERS-MIKROFON</b></p>  <p><b>HM-163MC</b> Revers-Mikrofon</p>	<p><b>ZUBEHÖRADAPTER</b></p>  <p><b>AD-135</b> 3,5-mm-Ohrhörerbuchsen-Adapter</p>
<p><b>ZUBEHÖRADAPTER</b></p>  <p><b>AD-118</b> Adapter für Zubehör mit 6-poligem Hirose-Stecker</p>	<p><b>OHRHÖRER</b></p>  <p><b>EH-15B</b> 2,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-163MC</p>	 <p><b>SP-32</b> Spiralrohr-Ohrhörer-Adapter, zur Nutzung mit EH-15B</p>	 <p><b>SP-26</b> 2,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-163MC</p>	 <p><b>SP-27</b> 3,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-222 oder AD-135</p>	 <p><b>SP-28</b> 2,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-163MC</p>
<p><b>OHRHÖRER</b></p>  <p><b>SP-29</b> mit 3,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-222 oder AD-135</p>	 <p><b>SP-40</b> mit 3,5-mm-Stecker, zur Nutzung mit HM-222 oder AD-135</p>	<p><b>KABEL MIT PTT-TASTE</b></p>  <p><b>VS-5MC</b> Für manuellen PTT- bzw. VOX-Betrieb</p>	<p><b>HEADSETS</b></p>  <p><b>HS-94</b> Ohrhaken-Ausführung mit Bügelmikrofon, zur Nutzung mit VS-5MC</p>	 <p><b>HS-95</b> Hinterkopf-Ausführung, zur Nutzung mit VS-5MC</p>	 <p><b>HS-97</b> Kehlkopf-Mikrofon, zur Nutzung mit VS-5MC</p>
<p><b>Bluetooth®-HEADSET</b></p>  <p><b>VS-3</b></p>	<p><b>Gürtelclip</b></p>  <p><b>MBB-5</b> Gürtelclip, wie im Lieferumfang</p>	<p><b>ANTENNE</b></p>  <p><b>FA-S102U</b> Antenne mit SMA-Anschluss, wie im Lieferumfang</p>	<p><b>KABEL</b></p>  <p><b>OPC-656</b> Stromversorgungskabel, zur Nutzung mit BC-214N</p>	 <p><b>OPC-2412</b> Verbindungskabel für VE-PG4, 5 m lang</p>	

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: