

**ICOM**

SATELLITEN-PTT-HANDFUNKGERÄT

**IC-SAT100**

## **Globale Kommunikation auf Tastendruck**



**iridium®**  
connected



# Weltweite Echtzeit-Kommunikation



## SATELLITEN-PTT-HANDFUNKGERÄT IC-SAT100

### 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><br>(Radius 178 km) | 300 000 km <sup>2</sup><br>(Radius 309 km) | 750 000 km <sup>2</sup><br>(Radius 480 km) | 1 500 000 km <sup>2</sup><br>(Radius 691 km) | 2 250 000 km <sup>2</sup><br>(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).

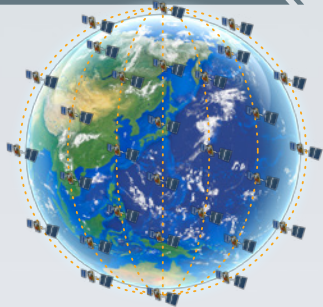


# kation

## Flächendeckende globale Kommunikation

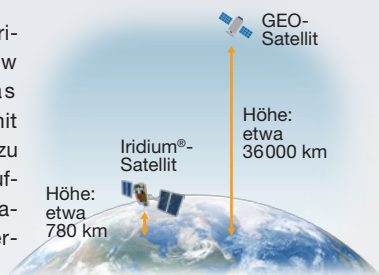
Das Iridium®-Satellitennetzwerk deckt die gesamte Erde einschließlich beider Pole ab und ermöglicht überall eine flächendeckende globale Kommunikation\*.

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



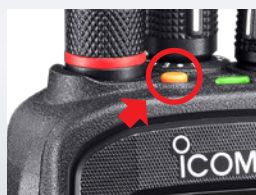
## Echtzeit-Kommunikation mit geringer Latenz

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

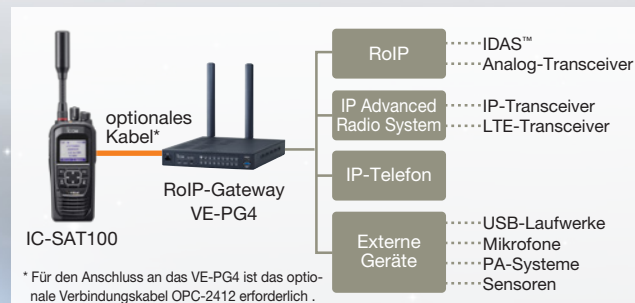
- 1500 mW NF-Leistung • 14,5 Stunden\* Betriebszeit • Kurz-Daten-Dienste • Sprachaufzeichnung • Mehrsprachige Anzeige (Englisch, Chinesisch, Französisch, Japanisch und Spanisch) • Bluetooth® eingebaut • Integrierter GPS-Empfänger zeigt empfangene Positionsdaten auf dem Display an • SMA-Antennenanschluss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

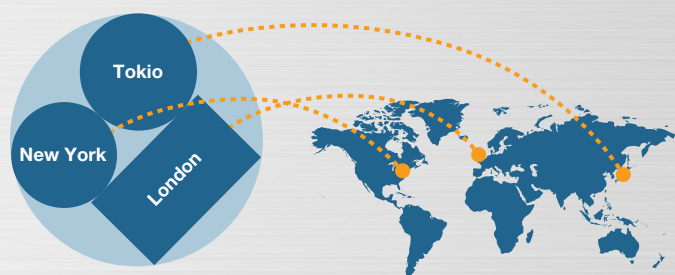


\* Für den Anschluss an das VE-PG4 ist das optionale Verbindungskabel OPC-2412 erforderlich.

## 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)<br>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

## Anwendbare US-Militär-Spezifikationen

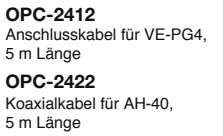
Icom produziert robuste Geräte, die entsprechend verschiedener US-Militär-Standards für Umgebungsbedingungen sowie Stoß und Vibrationsbeanspruchung überprüft werden.

| 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 |

## ZUBEHÖR

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

\*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 AQUAQUE 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.

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) 6196-76 68 5-50  
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler: