























**TECHNISCHE DATEN**

		IC-SAT100
Abmessungen (B×H×T; ohne vorstehende Teile)		57,8 mm × 135 mm × 32,8 mm
Gewicht (etwa)		360 g (mit BP-300 und Antenne)
Display (B × H, etwa)		33 mm × 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**

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



Spezial-Distribution für Kommunikation & Technik für  
**ELW • BOS • Public Safety • Katastrophenschutz**

powered by  
**abel & käufel**  
 professionelle kommunikation

**Blackout-Netzwerk Deutschland.**  
 Krisensichere Kommunikation.

**Iridium PTT**  
 Gruppenkommunikation  
 via Satellit

[www.elw-tec.de](http://www.elw-tec.de)



Ihr elw-tec Fachhandelspartner

eine Marke der  
**abel und käufel Mobilfunkhandels GmbH**  
 Alter Rennweg 179 • 84034 Landshut  
 tel +49 871 96215-100 • fax +49 871 96215-80

mail [info@elw-tec.de](mailto:info@elw-tec.de)  
 w<sup>3</sup> [elw-tec.de](http://elw-tec.de)  
 fb [elwtec](https://www.facebook.com/elwtec)

Niederlassung Nordbayern  
**abel und käufel Mobilfunkhandels GmbH**  
 Raiffeisenplatz 2-4 • 97509 Unterspiesheim  
 tel +49 9723 98590-20 • fax +49 9723 98590-29

# 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.



## Flächendeckende globale Kommunikation

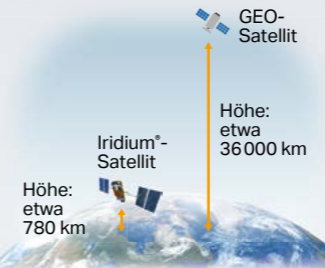
Das Iridium®-Satellitennetzwerk deckt die gesamte Erde einschließlich beider Pole ab und ermöglicht überall eine flächendeckende globale Kommunikation\*.

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



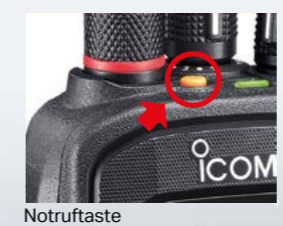
## Echtzeit-Kommunikation mit geringer Latenz

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.



## 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.



## 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 eingedringenes Wasser • USB-Lademöglichkeit (Micro-B)

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

## Anbindung an das smarte LARDIS Zielführungs- und Funkbediensystem

In Verbindung mit einer LARDIS-BOX kann das IC-SAT100 mit dem Zielführungs- und Funkbediensystem LARDIS gekoppelt und über das übersichtliche Touch-Display bedient werden.



## 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).

### 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).

SATELLITEN-PTT-HANDFUNKGERÄT

|SAT100