

# ICOM IC-F31GT-L-BOS - FuG 13 b Handfunkgerät



Zuverlässiges und robustes BOS-Handfunkgerät für den täglichen Einsatz bei Polizei, Feuerwehr, Rettungsdiensten und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben

## Technische Daten

|               |   |
|---------------|---|
| Frequenz      | • 4 m Band BOS  |
| Kanäle        | • 347 bis 510 (gemäß TR-BOS)  |
| Sendeleistung | • 1 W / 5W  |
| Tonruf        | • Ruf 1 (1750 Hz) Ruf 2 ( 2135 Hz)  |
| Kanalabstand  | • 20kHz.  |
| Ausstattung   | <ul style="list-style-type: none"><li>• großes Display zur Anzeige aller Information, die auch in schwierigen Einsatzbedingungen gut ablesbar sind</li><li>• Mehrfachanschluss für verschiedene optionale Zusatzgeräte</li><li>• umfangreiche Betriebs- und Lademöglichkeiten je nach Einsatzzweck</li><li>• Optionale digitale Sprachverschlüsselung</li><li>• Auffindungsfunktion</li><li>• optionale TOT Mann Funktion</li><li>• lange Betriebsdauer mit NiMH Akku 1650 mAh Kapazität</li><li>• kompakte Abmessungen</li></ul> |
| Zulassung     | • FuG13b H3-07/05-TPZ/30  |
| Standard      | <ul style="list-style-type: none"><li>• MIL-Standard 810 C / D / E</li><li>• IP54</li></ul>   |

|             |   |
|-------------|---|
| Abmessungen | • 139mm x 54mm x 38mm ohne Antenne        |
| Gewicht     | • 420 g (inkl. Akku, Antenne, Gürtelclip) |

### Lieferumfang

ICOM IC-F31GT-L-BOS Handfunkgerät

Akkupack BP-210 (Ni-MH / 1650mAh)

Antenne

Gürtelclip

**Ca. 800 Euro.** Bei fast allen Händlern ab Lager lieferbar.

## ICOM IC-F3062S-BO



### Technische Daten

|                |  |
|----------------|--|
| Frequenz       | • 2 m Band BOS   |
| Kanäle         | • Vielkanalmodus Kanal 1 bis 92 und Kanal 101 bis 125 (TR-BOS)<br>• Wenigkanalmodus 16 Kanäle  |
| Gesprächsarten | • GO, GU, WO, WU   |
| Sendeleistung  | • 1 Watt   |
| Tonruf         | • Ruf 1 (1750 Hz.) Ruf 2 ( 2135 Hz.)   |
| Kanalabstand   | • 20kHz  |
| Ausstattung    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• großes Display zur Anzeige aller Information, die auch in schwierigen Einsatzbedingungen gut ablesbar sind</li> <li>• Mehrfachanschluss für verschiedene optionale</li> </ul> |

|              |   |
|--------------|---|
|              | Zusatzgeräte <ul style="list-style-type: none"> <li>• umfangreiche Betriebs- und Lademöglichkeiten je nach Einsatzzweck</li> <li>• Optionale digitale Sprachverschlüsselung</li> <li>• Auffindungsfunktion</li> <li>• optionale TOT Mann Funktion</li> <li>• lange Betriebsdauer mit li-Ionen Akku 2000 mAh Kapazität</li> <li>• kompakte Abmessungen und leichter wie der Vorgänger</li> </ul> |
| Zulassung    | • FuG11b 13/07  |
| Schutzklasse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MIL-Standard 810 C / D / E</li> <li>• IP54/55</li> </ul>   |
| Abmessungen  | • 136mm x 53mm x 38mm ohne Antenne  |
| Gewicht      | • 340 g (inkl. Akku, Antenne, Gürtelclip)   |

### Lieferumfang

ICOM IC-F3062S BOS Handfunkgerät

Akkupack BP-232 (Li-Ion / 2000mAh)

Antenne

Gürtelclip MB-

**Preis ca. 550 Euro.** Bei fast allen Händlern ab Lager lieferbar.

## SET-9003 KENWOOD TK-290 - FuG 11b



## Komplettset zum Vorteilspreis

### Lieferumfang SET-9003

- KENWOOD TK-290 FuG 11b BOS Handfunkgerät
- Akkupack KNB-21N (1600mAh / Ni-MH)
- KFZ Ladehalterung WTC-625
- Lautsprechermikrofon KMC-25
- Antenne
- Gürtelclip
- Bedienungsanleitung

Zuverlässiges und robustes BOS-Handfunkgerät mit BOS Zulassung (BZT: D810143L) für den Einsatz bei Polizei, Feuerwehr, Rettungsdiensten und Organisationen mit Sicherungsaufgaben

### Technische Daten

|                 |   |
|-----------------|---|
| Frequenzbereich | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2m BOS</li></ul>  |
| Kanäle          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vielkanalmodus Kanal 1 bis 92 und Kanal 101 bis 125 (TR-BOS)</li><li>• Wenigkanalmodus programmierbare Kanäle zwischen 1 und 117</li></ul>  |
| Sendeleistung   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Watt</li></ul>  |
| Ausstattung     | <ul style="list-style-type: none"><li>• sehr stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse</li><li>• klare und kräftige Lautsprecherwiedergabe auch in lauten Umgebungen (500mW)</li><li>• das integrierte Mikrofon arbeitet mit Geräuschkompensierung zur Unterdrückung von Umgebungslärm</li><li>• siebenstellige alphanummerische LCD Anzeige auf der Oberseite des Geräts</li><li>• Gesprächsart bGO / bGU / WO / WU</li><li>• LCD Anzeige ist auch invertierbar</li><li>• bei Dunkelheit können Sie die programmierbare timergesteuerte Hintergrundbeleuchtung einsetzen</li><li>• zweifarbige LED Anzeige (Senden/Akkualarm &amp; Empfangen)</li><li>• Tonruf 1=1750 Hz und Tonruf 2=2135 Hz</li><li>• Bluetooth Headsets &amp; Lautsprechermikrofone als Option erhältlich</li></ul> |
| Zulassung       | <ul style="list-style-type: none"><li>• FuG11b 06/99</li></ul>  |
| Schutzgrad      | <ul style="list-style-type: none"><li>• MIL-Standard 810 C/D/E</li><li>• IP-54</li></ul>  |
| Abmessungen     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 155mm x 58mm x 38mm</li></ul>   |
| Gewicht         | <ul style="list-style-type: none"><li>• ca. 600 g (inkl. Akku, Antenne, Gürtelclip)</li></ul>   |

**Preis ca. 750 Euro.** Gerät bei den meisten Händlern ab Lager lieferbar.



#### **[Motorola GP360-11b](#)**

**Motorola GP360-11b:** neues FuG 11b für die BOS Alle sprechen vom digitalen BOS-Funk. Doch Motorola zeigt mit einem vollkommen neuen FuG 11b, dafür, die Zeiten der herkömmlichen (also analogen) Funk-Kommunikation bei den BOS noch lange nicht vorbei sind. Motorola GP360-11b, Set Netz; mit Wendelantenne, 1.200 mAh-NiMH-Akku, Netz-Schnelladegerät

**Preis ca. 750 Euro** und ab Lager lieferbar

Ähnliche noch verfügbare Modelle sind das **[GP 380](#)**, **[GP 385](#)** und **[GP 365](#)**

In dieser Serie gibt es auch ein Gerät in erweiterter Form EX-geschützt (Funkensicher z.B. bei Einsatz unter leicht entzündlichem Gas) unter der Bezeichnung **[GP 380 ATEX](#)**

**Die Firma Yaesu bietet noch Ihr Model [VX 925 E](#) mit BOS-Zulassung nach FUG 11b an. Zugelassen ist dieses seit dem 14.08.2007 und auch ein recht neues Modell.**



**Preis ca. 450 Euro** und ab Lager lieferbar.

# 4m BOS Handfunkgerät FuG13b

von REXON Deutschland / Life is simple

**FuG13b für nur 599 Euro.**

**Jetzt optional mit Bluetooth verfügbar!**



BOS steht für **Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgabe**. Hierzu zählen unter anderem Feuerwehr, Rettungswesen, Katastrophenschutz und Polizei, die auf eine schnelle und sichere Kommunikation angewiesen sind.

Funkgeräte, die im BOS Bereich eingesetzt werden, müssen nach einer bestimmten Richtlinie geprüft werden. Hierbei handelt es sich um die sogenannte technische Richtlinie BOS, kurz **TR-BOS**.

Die TR-BOS gibt den Funktionsumfang und Richtwerte für **BOS Funkgeräte** vor. Aktuelle BOS Handfunkgeräte werden im 2m Frequenzbereich als **FuG10b**, **FuG11b** und im 4m Frequenzbereich als **FuG13b** geprüft.

Das zuletzt (Stand April 2011) mit einer Prüfnummer für ein **4m BOS Handfunkgerät** versehene Funkgerät ist das LIS2013. Hierbei handelt es sich um ein 4m Gerät, das dem aktuellen Stand des **Analogfunk** entspricht, sich mit einer hervorragenden Akkulaufzeit präsentiert und zudem mit geringem Gewicht und optional integrierter Bluetoothfunktionalität glänzt.

## TECHNISCHE DATEN

Akku-Standzeit (5% Senden - 5% Empfang - 90% Stand-By)

- 2100 mAh: 17 Std. bei 1 Watt (13 Std. bei 5 Watt)
- 3000 mAh: 25 Std. bei 1 Watt (18 Std. bei 5 Watt)

### Technische Daten Allgemein

- Abmessung: 124,5 x 55 x 30 mm ohne Antenne mit 2100 mAh Akku
- Betriebstemperaturbereich -30° C bis +60° C
- Gewicht: 267 g (inkl. 2100 mAh Akku, Gürtelclip)

## LIS2010 FuG10b / LIS2011 FuG11b

- **Vielkanalmodus:** Kanäle 1-92 und 101-125 gemäß TR-BOS
- **Wenigkanalmodus:** Maximal 117 Kanäle (programmierbar)
- Kanalabstand: 20 kHz
- Frequenzband: 2m
- Sendeleistung: FuG10b: 1/5 W - FuG11b: 1 W

## LIS2013 FuG13b

- **Vielkanalmodus:** Kanäle 347-510 gemäß TR-BOS
- **Wenigkanalmodus:** Maximal 163 Kanäle (programmierbar)
- Kanalabstand: 20 kHz
- Frequenzband: 4m
- Sendeleistung: 1/5 W

Die Handfunkegeräte entsprechen der **TR-BOS "Handfunkegeräte FuG-10b/FuG-11b/FuG-13b"** und der Rahmenrichtlinie Prüfung nach **ETSI 300 086**.

Bei den drei BOS Handfunkegeräten **LIS2010** (FuG10b), **LIS2011** (FuG11b) und **LIS2013** (FuG13b) handelt es sich um die ersten Handfunkegeräte, die optional mit einem Bluetooth Modul verfügbar sind.

So kann auf ein Kabel zwischen **Funkegerät** und **Headset** verzichtet werden und jedes im Handel erhältliche **Bluetoothheadset** angeschlossen werden.

<http://www.lifeissimple.de/life-is-simple-lis2013-fug-13b-4m-bos-handfunkegerat.html>

<http://www.lifeissimple.de/life-is-simple-lis2011-fug-11b-2m-bos-handfunkegerat.html>

Weitere Modelle sind angefragt.

Zusammenfassend gesagt: Es gibt einige Modelle an analogen BOS-Funkegeräten am Markt, deren Lieferzeit meist unter einer Woche beträgt. Von einer Knappheit oder gar davon zu sprechen dass keine Geräte mehr gebaut würden, entspricht nicht der Wahrheit. Soll dieses Argument eher dazu dienen Druck auszuüben um einen beschleunigten Ausbau des TETRA-Funknetzes voran zu treiben?

Stand Juni 2011

**Weitere Informationen zum Thema „untauglicher TETRA-Digitalfunk“ unter [www.ulrichweiner.de](http://www.ulrichweiner.de)**