



MOTOROLA



Geschäftsbereich Funk

FuG 11b

**Im Einsatz zeigt es was
in ihm steckt**



In diesem Funkgerät steckt viel Erfahrung

Das FuG 11b ist ein kompaktes Vielkanal-Handsprechfunkgerät, das wir speziell auf die technische Richtlinie BOS FuG 11b abgestimmt haben.

Durch einfaches Umschalten von Wenig- auf Vielkanalmodus lässt es sich flexibel der jeweiligen Einsatzsituation anpassen: Wenige Kanäle im täglichen Betrieb, viele Kanäle, um sich bei Großeinsätzen mit anderen Organisationen zu koordinieren. Darüber hinaus haben wir an weitere nützliche Leistungsmerkmale gedacht. Besonders wichtig war uns eine einfache Bedienung. Dazu haben wir das Gerät mit einer Achtertastatur und einem gut ablesbaren, beleuchteten Display ausgestattet. Beim Abschalten des Gerätes oder beim Akkuwechsel bleibt der zuletzt eingestellte Betriebszustand erhalten. Gegen Fehlbedienung können die Tasten elektronisch gesichert werden.

Programmierung und Wartung sind einfach. Dafür sorgt ein rechnergesteuertes Service-Konzept mit spezieller Prüfsoftware, das Abgleicharbeiten auf ein Minimum beschränkt. Die Programmierung orientiert sich an den speziellen Wünschen des einzelnen Kunden.



Auf das FuG 11b ist in jeder Situation Verlass

So lässt sich zum Beispiel festlegen, ob eine Funktion durch einfachen Tastendruck oder nur bei gleichzeitiger Bestätigung einer Sicherungstaste ausgelöst wird. Das Gerät speichert automatisch die Nummer des verwendeten Programmieradapters, so dass sich immer nachvollziehen lässt, wo es programmiert wurde.

Zum Zubehörprogramm gehören Multiflex-, Wendel-, Stab- und Schulterantennen, Ladestecker, Schnellladegeräte, Sprechrichtungen, Tragegurt sowie eine Fahrzeughalterung zum Aufladen des Akkus.

Mit seinem geringen Stromverbrauch erreicht das FuG 11b eine lange Betriebsdauer. Zum Laden des Akkus gibt es zwei Möglichkeiten: Die preiswertere Methode ist das Einfachladegerät. Als Alternative bietet sich das Schnellladegerät an. Sein mikroprozessorgesteuertes Ladeprogramm behandelt die Zellen bei der einstündigen Ladeprozedur besonders schonend und erhöht damit ihre Lebensdauer.

Spezielle Leistungsmerkmale des FuG 11b

- 92 + 25 Kanäle gemäß BOS-Tabelle schaltbar
- Zwei Kanaltabellen (Wenig- und Vielkanalmodus) programmierbar
- Umschaltung von Wenig- auf Vielkanalmodus über die Bedienoberfläche des Gerätes
- Wechselsprechen und/oder bedingtes Gegensprechen, also auch für Funkverkehr über Relaisstellen geeignet
- Bandlage und Verkehrsart im Wenigkanalmodus kanalabhängig programmierbar
- Modulation mit FM oder PM im Gerät kodierbar
- Ruftasten I und II für programmierbare Eintön-Rufe
- Tuchel-Buchse zum sicheren Anschluss von NF-Zubehör, Verwendung des FuG 10-Zubehörs zum größten Teil möglich



*Auf Tastendruck wechselt
das FuG 11b zwischen
Wenig- und Vielkanalmodus*





Technische Daten

FuG 11b	
Frequenzbereich:	Frequenzgruppe C: Kanal 01-92 167,560 MHz bis 169,380 MHz im Unterband (UB) 172,160 MHz bis 173,980 MHz im Oberband (OB) Kanal 101-125: 165,210 MHz bis 165,690 MHz im Unterband (UB) 169,810 MHz bis 170,290 MHz im Oberband (OB)
Kanalzahl:	20/117
Kanalabstand:	20 kHz
Bandabstand bei bG:	4,6 MHz
Frequenztoleranz:	> 6 1,6 Hz
Verkehrsarten:	Wechselverkehr im Unterband. Wechselverkehr im Oberband. Bedingter Gegenverkehr Sender Unterband, Empfänger Oberband. Bedingter Gegenverkehr Sender Oberband, Empfänger Unterband.
Sendart:	F 2 D ohne zyklische Tastung F 3 E
Sender	
Sendeleistung:	1 Watt
Senderausgang:	50 Ω , unsymmetrisch
Oberwellenleistung:	> 2 · 10-5 Watt
Nebenwellenleistung:	> 2 · 10-7 Watt
Frequenzhub:	Mittlerer Hub: 6 2,8 kHz, Spitzenhub: 6 4 kHz
NF-Frequenzgang:	300 bis 3.000 Hz konstant (FM) (Toleranz: 6 1,5 dB von 400 bis 2.700 Hz, +1,5 dB bis -3 dB von 300 bis 400 und von 2.700 bis 3.000 Hz)
Klirrfaktor:	< 7% bei mittlerem Hub und 1.000 Hz
Störmodulationsabstand:	> 40 dB bezogen auf 1.000 Hz und 2,8 kHz Hub
Tonruf:	Ruf I: 1.750 Hz, Ruf II: 2.135 Hz

Empfänger	
Empfindlichkeit:	< 0,7 μ V an Ω für 20 dB SINAD nach CEPT
Bandbreite:	6 6 kHz für 6 dB Dämpfung
Nachbarkanal-dämpfung:	> 70 dB
Nebenempfangsstellendämpfung:	> 70 DB
Spiegelfrequenzdämpfung:	> 70 dB
Interkanalmodulationsdämpfung:	> 66 dB
Störabstand:	> 40 dB bei 10 μ V HF-Eingangsspannung
Empfängerstörstrahlung:	< 2 · 10-9 Watt
NF-Ausgangsleistung:	80 dB (A) in 50 cm Abstand vom eingebauten Lautsprecher bei 1.000 Hz (max. 0,4 W an 12 Ω)
Lautstärke:	einstellbar in 4 Stufen
NF-Frequenzgang:	siehe Sender
Klirrfaktor:	< 7% bei mittlerem Hub und 1000 Hz
Rauschsperr:	abschaltbar, im Gerät einstellbar von der Empfindlichkeitsgrenze bis 10-16 dB Störabstand
Stromversorgung:	NC-Sammler mit Sinterelektroden (7,5 V/500 mAh) Betriebszeit bei 5% Senden, 5% Empfang und 90% Empfangsbereitschaft: ca. 7,5 Stunden (1 W) (mit NC-Akku 500 mAh) Betriebszeit bei 10% Senden, 50% Empfang und 40% Empfangsbereitschaft: > 4 Stunden
Abmessungen	
mit NC-Akku 500 mAh (B x H x T):	ca. 193 x 70 x 26 mm
Gewicht (mit NC-Akku 500 mAh):	ca. 600 g
BZT-Nr.	
	A 110 290 D EU
BOS-Serienprüfnummer	
	FuG 11b 02/94

Technische Änderungen vorbehalten



Motorola GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 1
D-65232 Taunusstein
Telefon 0 61 28 / 70 22 30
Fax 0 61 28 / 95 10 84

Zitadellenweg 34
D-13599 Berlin
Telefon 0 30 / 33 88-19 72
Fax 0 30 / 33 88-19 76

<http://www.motorola.de>