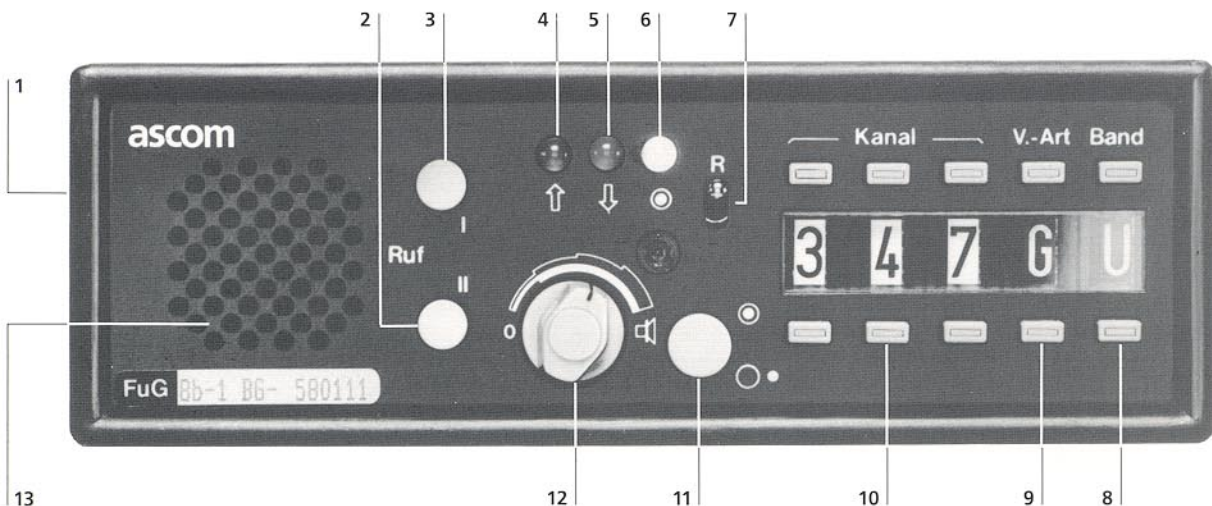


Das Sprechfunkgerät FuG 8b-1 dient dem mobilen oder ortsfesten Einsatz im 4-m-Band bei Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS). Das FuG 8b-1 verfügt über eine abgesetzte Bedienmöglichkeit und besteht aus 3 mechanischen Einheiten. Die hochentwickelte Elektronik ermöglicht den Wechselverkehr im Unter- oder Oberband. Die robuste Bauweise und grosse Leistungsfähigkeit stellen die lückenlose Sprechverbindung in einfachen bis komplexen Funksystemen sicher.

Vorzüge, die das FuG 8b-1 sonst noch bietet:

- Senderempfänger mit Synthesizer-Frequenzaufbereitung
- Beleuchtete Anzeige für Kanalnummer und Selektivruf
- serienmässiger Rufgeber für die beiden Ruftöne
- abgesetztes Bedienteil
- robuste Bauweise, Metallgehäuse
- Diebstahlsicherung
- Anzahl der schaltbaren Kanäle kann durch einfaches Auswechseln des PROMs reduziert werden
- automatische Sendezeitbegrenzung von 2 Minuten
- Kanaleinstellung bleibt auch bei abgetrennter Stromversorgung erhalten
- übersichtliche und benutzerfreundliche Bedienelemente
- Steckhalterung für Fahrzeuge ermöglicht ein schnelles und einfaches Wechseln des Gerätes

Bedien- und Anzeigeelemente



1 Anschluss für Handapparat (Bu II)

2 Taste Ruf II (2135 Hz)

3 Taste Ruf I (1750 Hz)

4 Sendeanzeige (grün)

5 Empfangsanzeige (rot)

6 Einschaltanzeige (gelb)

7 Rauschsperrschalter (R = Rauschsperr wirksam)

8 Bandlageumschalter, Anzeige beleuchtet (U = Sendebetrieb im Unterband) (O = Sendebetrieb im Oberband)

9 Verkehrsartenumschalter, Anzeige beleuchtet (W = Wechselverkehr) (G = Gegenverkehr)

10 Dreistelliger Kanalwahlschalter, Anzeige beleuchtet Kanal 347-510

11 Ein/Aus-Schalter

12 Lautstärkeschalter für Geräte- und Zusatzlautsprecher

13 Gerätelautsprecher

Zubehör:

- Steckhalterung für 12-V-Betrieb
 - Handapparat mit Auflage
 - Lautsprecher 2,5 W
 - Fahrzeugantenne mit Anpassung für Unter- und Oberband
- Als weiteres Zubehör ist lieferbar:**
- Fernbedienkabel 1,5 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m
 - Div. Montagesätze für Bedienteil auf und in Autoradioausschnitten
 - Tragekassette TT 724 für Kompaktgerät mit Batteriesatz und externem Ladegerät
 - Tischuntersatz UT 724 für stationären Einsatz des Gerätes
 - Spannungsreduzierer 24 V DC / 12 V DC, 6 A
 - Spannungswandler 24 V DC / 12 V DC, 6 A

Technische Daten

Allgemein

Gerätetyp	FuG 8b-1
FTZ-Nr.	E-313/75
BOS-Nr.	01/79
Ausführung	Fahrzeugfunkgerät für Handapparatbetrieb, für mobilen und ortsfesten Betrieb; Kompaktgerät mit abtrennbarem Bedienteil Bandlagenwechsel von aussen steuerbar
Frequenzbereich, Unterband Oberband	74,215 ... 77,475 MHz 84,015 ... 87,255 MHz
Duplexabstand	9,8 MHz
Kanalzahl, Unterband Oberband	143 163
Kanalraster	20 kHz
Verkehrsarten	Wechselverkehr im Unter- oder Oberband, Gegenverkehr mit Bandwechsel

Sender

Senderleistung	10 W (reduzierbar bis auf 1 W intern)
Senderausgang	50 Ω , asymmetrisch
Frequenztoleranz	$< \pm 1,2$ kHz
Hub	max. ± 4 kHz
Modulationsart	Frequenzmodulation
Frequenzgang	300 ... 3000 Hz, +1,5 ... -3 dB
Klirrfaktor	$< 7\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand	> 40 dB unbewertet
Neben- und Oberwellendämpfung	$< 2 \cdot 10^{-7}$ W

Empfänger

Schaltung	Einfachsuper
Zwischenfrequenz	10,7 MHz
Empfindlichkeit	$< 0,7 \mu\text{V}$ für 20 dB (S + N)/N
Frequenztoleranz	$< \pm 1,2$ kHz
Nebenempfang	> 80 dB
ZF-Durchschlag	> 100 dB
Nachbarkanalselektion, dynam.	> 75 dB
Interkanalmodulation	> 70 dB nach FTZ-Messverfahren
Störstrahlung	$< 2 \cdot 10^{-9}$ W
Frequenzgang	300 ... 3000 Hz, +1,5 ... -3 dB
Klirrfaktor	$< 7\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand bei U_E 20 μV EMK	> 40 dB
NF-Leistung	2,5 W an 4 Ohm – Aussenlautsprecher 0,5 W an 8 Ohm – Gerätelautsprecher
Rauschsperre	elektronisch, einstellbar zwischen 10 dB und 20 dB (S + N)/N

Tonrufeinrichtungen

Ruf I	1750 Hz, ± 20 Hz
Ruf II	2135 Hz, ± 20 Hz

Stromversorgung/Stromaufnahme

Betriebsspannung	13,2 V DC (10,6 ... 15,8 V), Minus an Masse, 24 V DC über Wandler
Empfangsbereitschaft	ca. 0,5 A
Empfang	ca. 1 A
Senden	ca. 3,5 A

Masse und Gewicht B x H x T (in mm)

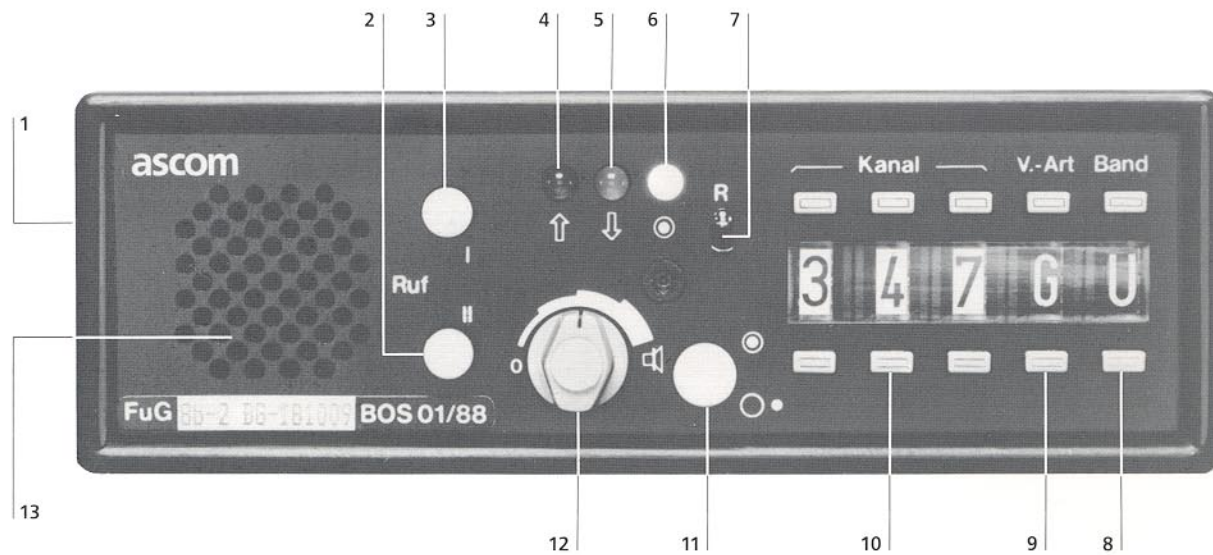
S/E-Gerät	172 x 66 x 189
Bedienteil	164 x 55 x 67
Platzbedarf in Kompaktausführung	180 x 73 x 270 (einschl. Halterung)
Gewicht	3,4 kg

Mit dem FuG 8b-2 funken vorwiegend Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) im mobilen und ortsfesten Einsatz. Polizei, Feuerwehr, Zoll und andere Institutionen arbeiten damit sicherer, effizienter. Das Sprechfunkgerät FuG 8b-2 entspricht den technischen Richtlinien der BOS und bewährt sich in verschiedensten Betriebs- und Einsatzarten.

Vorzüge, die das FuG 8b-2 bietet:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Wechselverkehr im Unter- oder Oberband, Gegenverkehr mit Bandwechsel ● Senderempfänger mit Synthesizer-Frequenzaufbereitung ● Beleuchtete Anzeige für Kanalnummer und Selektivruf ● automatische Senderzeitbegrenzung von 2 Min. ● Diebstahlsicherung ● abgesetztes Bedienteil | <ul style="list-style-type: none"> ● übersichtliche und benutzerfreundliche Bedienelemente ● Steckhalterung für Fahrzeug ermöglicht ein schnelles und einfaches Wechseln ● robuste Bauweise, Metallgehäuse ● diverse Gerätevarianten ● externe Bandumschaltung von Senderunterband auf Senderoberband an Hauptapparatebuchse Bu II. |
|---|--|

Bedien- und Anzeigeelemente



- | | | | |
|--|--|---|---|
| <p>1 Anschluss für Handapparat (Bu II)</p> <p>2 Taste Ruf II (2135 Hz)</p> <p>3 Taste Ruf I (1750 Hz)</p> <p>4 Sendeanzeige (grün)</p> | <p>5 Empfangsanzeige (rot)</p> <p>6 Einschaltanzeige (gelb)</p> <p>7 Rauschsperrenschalter (R=Rauschsperr wirksam)</p> | <p>8 Bandlageumschalter, Anzeige beleuchtet (U=Sendebetrieb im Unterband) (O=Sendebetrieb im Oberband)</p> <p>9 Verkehrsartenumschalter, Anzeige beleuchtet (W=Wechselverkehr) (G=Gegenverkehr)</p> | <p>10 Dreistelliger Kanalwahlschalter, Anzeige beleuchtet</p> <p>11 Ein/Aus-Schalter</p> <p>12 Lautstärkeschalter für Geräte- und Zusatzlautsprecher</p> <p>13 Gerätelautsprecher</p> |
|--|--|---|---|

Zubehör:

- Steckhalterung für 12 V-Betrieb
- Handapparat mit Auflage
- Lautsprecher 2,5 W
- Fahrzeugantenne mit Anpassung für Unter- und Oberband
- Fernbedienkabel 1,5 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m
- Div. Montagesätze für Bedienteil auf und in Autoradioausschnitten
- Tragkassette TT 724 für Kompaktgerät mit Batteriesatz und externem Ladegerät
- Tischuntersatz UT 724 für stationären Einsatz
- Spannungsreduzierer 24 V DC/12 V DC, 6 A
- Spannungswandler 24 V DC/12 V DC, 6 A

Technische Daten

Allgemein

Gerätetyp	FuG 8b-2
Ausführung	Fahrzeugfunkgerät für Handapparatbetrieb, für mobilen und ortsfesten Betrieb; Kompaktgerät mit abtrennbarem Bedienteil Bandlagenwechsel von aussen steuerbar
Frequenzbereich, Unterband Oberband	74,215 ... 77,475 MHz 84,015 ... 87,255 MHz
Duplexabstand	9,8 MHz
Kanalzahl, Unterband Oberband	143 163
Kanalraster	20 kHz
Verkehrsarten	Wechselverkehr im Unter- oder Oberband, Gegenverkehr mit Bandwechsel

Sender

Senderleistung	10 W (reduzierbar bis auf 1 W intern) schaltbar auf 3 W extern
Senderausgang	50 Ω , asymmetrisch
Frequenztoleranz	$< \pm 1,2$ kHz
Hub	max. ± 4 kHz
Modulationsart	Frequenzmodulation
Frequenzgang	300 ... 3000 Hz, +1,5 ... -3 dB
Klirrfaktor	$< 5\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand	> 40 dB
Neben- und Oberwellendämpfung	$< 2 \cdot 10^{-7}$ W

Empfänger

Schaltung	Einfachsuper
Zwischenfrequenz	10,7 MHz
Empfindlichkeit	$< 0,7 \mu\text{V}$ für 20 dB (S + N)/N
Frequenztoleranz	$< \pm 1,2$ kHz
Nebenempfang	> 80 dB
ZF-Durchschlag	> 100 dB
Nachbarkanalselektion, dynam.	> 75 dB
Interkanalmodulation	> 70 dB nach FTZ-Messverfahren
Störstrahlung	$< 2 \cdot 10^{-9}$ W
Frequenzgang	300 ... 3000 Hz, +1,5 ... -3 dB
Klirrfaktor	$< 7\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand bei U_E 20 μV EMK	> 40 dB
NF-Leistung	2,5 W an 4 Ohm – Aussenlautsprecher 0,5 W an 8 Ohm – Gerätelautsprecher
Rauschsperr	elektronisch, einstellbar zwischen 10 dB und 20 dB (S + N)/N

Tonrufeinrichtungen

Ruf I	1750 Hz, ± 20 Hz
Ruf II	2135 Hz, ± 20 Hz

Stromversorgung/Stromaufnahme

Betriebsspannung	13,2 V DC (10,6 ... 15,8 V), Minus an Masse, 24 V DC über Wandler
Empfangsbereitschaft	ca. 0,5 A
Empfang	ca. 1 A
Senden	ca. 3,5 A

Masse und Gewicht B x H x T (in mm)

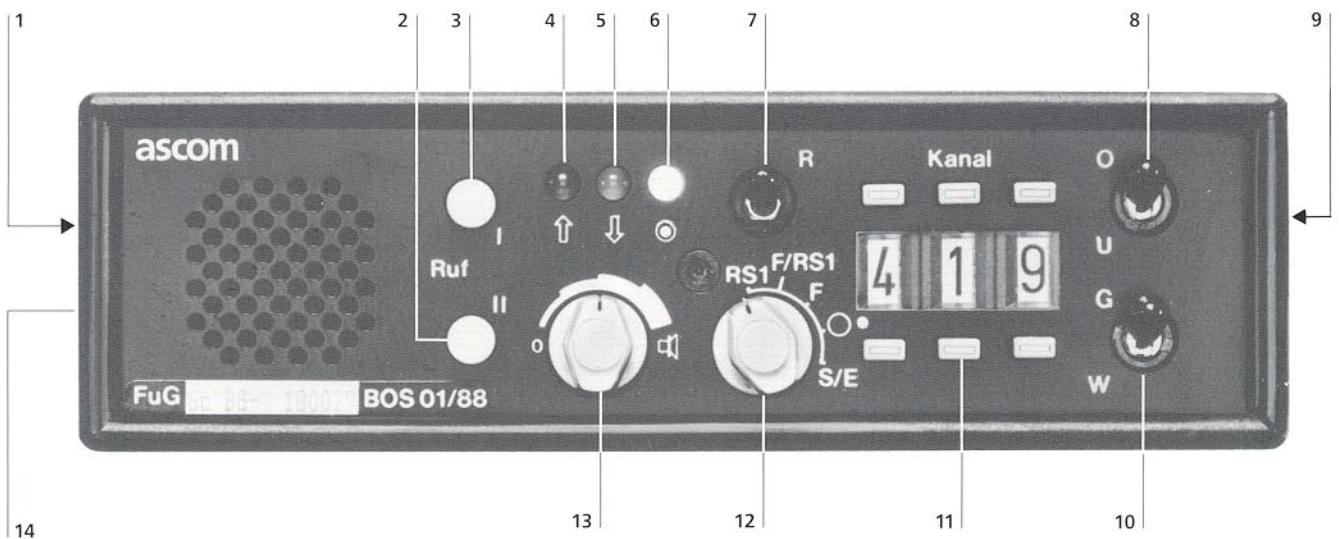
S/E-Gerät	172 x 66 x 189
Bedienteil	164 x 55 x 67
Platzbedarf in Kompaktausführung	180 x 73 x 270 (einschl. Halterung)
Gewicht	3,4 kg

Das Standardrelaisstellen-Funkgerät FuG 8c hat sich vorwiegend bei Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) im mobilen und ortsfesten Einsatz bewährt. Polizei, Feuerwehr, Zoll und andere Institutionen arbeiten sicherer, effizienter und zuverlässiger mit Funk. Das FuG 8c erfüllt alle Anforderungen der professionellen Verwender, entspricht den technischen Richtlinien der BOS und funkt in verschiedensten Betriebs- und Einsatzarten.

Einige Vorzüge des FuG 8c in Kürze:

- Wechselverkehr im Unter- oder Oberband, Gegenverkehr mit Bandwechsel
- Senderempfänger mit Synthesizer-Frequenzaufbereitung
- Beleuchtete Anzeige für Kanalnummer
- automatische Sendezeitbegrenzung von 2 Minuten
- Diebstahlsicherung
- abgesetztes Bedienteil
- übersichtliche und benutzerfreundliche Bedienelemente
- Steckhalterung für Fahrzeug ermöglicht ein schnelles und einfaches Wechseln
- robuste Bauweise, Metallgehäuse
- diverse Gerätevarianten
- Freigabe des RS 1-Betriebs durch Schiebeschalter an der Bediengeräte-Rückwand in Verbindung mit dem Funktionsschalter

Bedien- und Anzeigeelemente



- | | | | |
|--|--|---|--|
| <p>1 Anschluss für Handapparat (Bu II)</p> <p>2 Taste Ruf II (2135 Hz)</p> <p>3 Taste Ruf I (1750 Hz)</p> <p>4 Sendeanzeige (grün)</p> | <p>5 Empfangsanzeige (rot)</p> <p>6 Einschaltanzeige (gelb)</p> <p>7 Rauschsperrschalter (R=Rauschsperrschalter wirksam)</p> | <p>8 Bandlageumschalter, verriegelbar (U=Sendebetrieb im Unterband) (O=Sendebetrieb im Oberband)</p> <p>9 Anschluss für Zusatzgeräte zur Fernbedienung (Bu I)</p> <p>10 Verkehrsartenumschalter, verriegelbar (W=Wechselverkehr) (G=Gegenverkehr)</p> | <p>11 Kanalwahlschalter, Anzeige beleuchtet</p> <p>12 Funktionsschalter (O=Gerät aus)</p> <p>13 Lautstärkeschalter für Geräte- und Zusatzlautsprecher</p> <p>14 Gerätelautsprecher</p> |
|--|--|---|--|

Es sind folgende Betriebsarten bzw. Einsatzfälle möglich:

Unbemannte Relaisstelle für RS1-Betrieb

Relaisbetrieb RS2 (grosses Relais, Gegenverkehr) mit zwei Geräten FuG 8c oder einem FuG 8c (4-m-Band) und mit einem FuG 9c (2-m-Band)

Gegenverkehr auf 143 Frequenzpaaren; Bandlage für Sender und Empfänger durch einen Schalter vertauschbar

Wechselverkehr auf 306 Frequenzen im Unter- oder Oberband

Orts- und Fernbedienung

Technische Daten

Allgemein

Gerätetyp	FuG 8c
Ausführung	Standardrelaisstellen-Funkgerät für mobilen und ortsfesten Betrieb; Kompaktgerät mit abtrennbarem Bedienteil
Frequenzbereich, Unterband Oberband	74,215 ... 77,475 MHz 84,015 ... 87,255 MHz
Duplexabstand	9,8 MHz
Kanalzahl, Unterband Oberband	143 163
Kanalraster	20 kHz
Verkehrsarten	Wechselverkehr im Unter- oder Oberband, Gegenverkehr mit Bandwechsel

Sender

Senderleistung	10 W (reduzierbar bis auf 1 W intern) schaltbar auf 3 W extern
Senderausgang	50 Ω , asymmetrisch
Frequenztoleranz	$< \pm 1,2$ kHz
Hub	max. ± 4 kHz
Modulationsart	Frequenzmodulation
Frequenzgang	300 ... 3000 Hz, +1,5 ... -3 dB
Klirrfaktor	$< 5\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand	> 40 dB unbewertet
Neben- und Oberwellendämpfung	$< 2 \cdot 10^{-7}$ W

Empfänger

Schaltung	Einfachsuper
Zwischenfrequenz	10,7 MHz
Empfindlichkeit	$< 0,7 \mu\text{V}$ für 20 dB (S + N)/N
Frequenztoleranz	$< \pm 1,2$ kHz
Nebenempfang	> 80 dB
ZF-Durchschlag	> 100 dB
Nachbarkanalselektion, dynam.	> 75 dB
Interkanalmodulation	> 70 dB nach FTZ-Messverfahren
Störstrahlung	$< 2 \cdot 10^{-9}$ W
Frequenzgang	300 ... 3000 Hz, +1,5 ... -3 dB
Klirrfaktor	$< 7\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand bei U_E 20 μV EMK	> 40 dB
NF-Leistung	2,5 W an 4 Ohm – Aussenlautsprecher 0,5 W an 8 Ohm – Gerätelautsprecher
Rauschsperr	elektronisch, einstellbar zwischen 10 dB und 20 dB (S + N)/N

Tonrufeinrichtungen

Ruf I	1750 Hz, ± 20 Hz
Ruf II	2135 Hz, ± 20 Hz

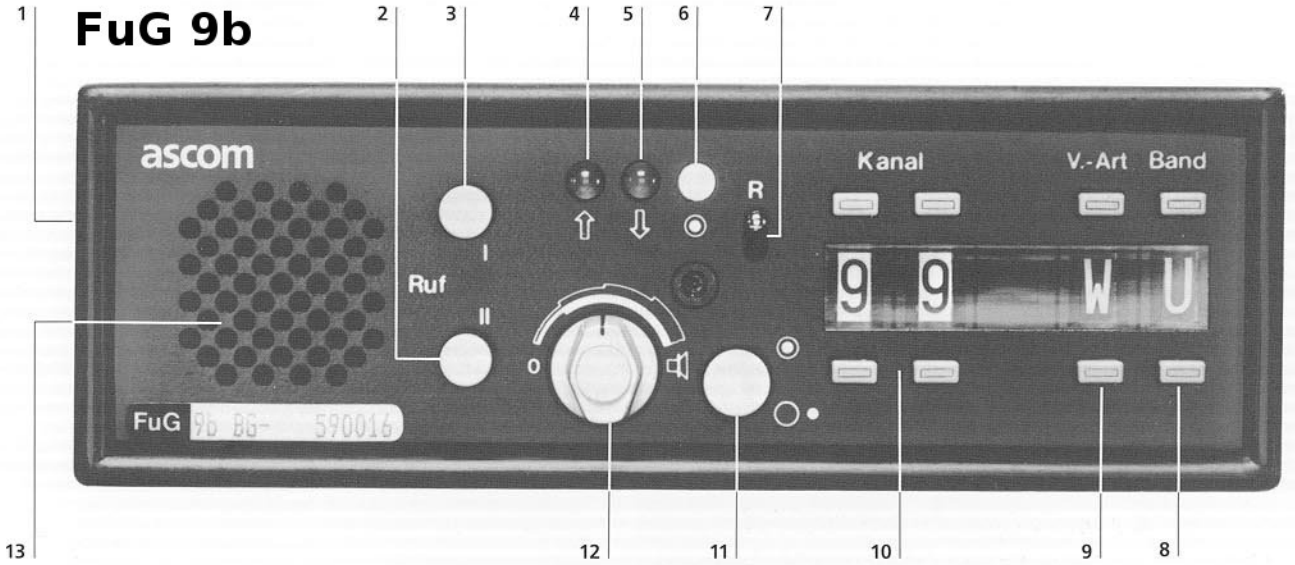
Stromversorgung/Stromaufnahme

Betriebsspannung	13,2 V = (10,6 ... 15,8 V), Minus an Masse, 24 V = über Wandler
Empfangsbereitschaft	ca. 0,5 A
Empfang	ca. 1 A
Senden	ca. 3,5 A

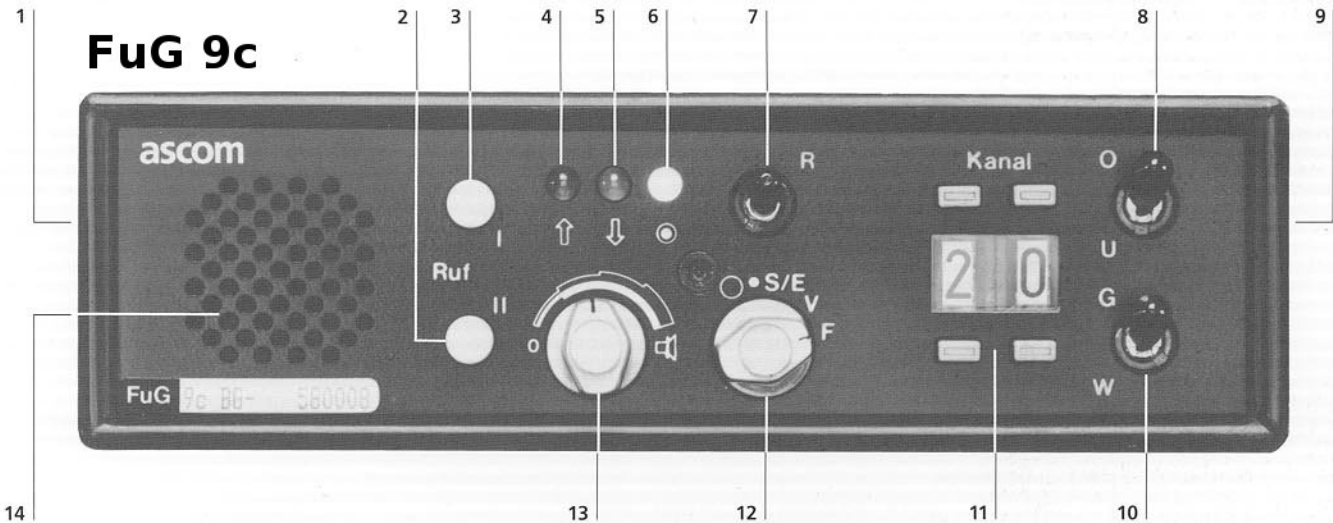
Masse und Gewicht B x H x T (in mm)

S/E-Gerät	172 x 66 x 189
Bedienteil	176 x 53 x 70
Platzbedarf in Kompaktausführung	180 x 73 x 270 (einschl. Halterung)
Gewicht	3,4 kg

Bedien- und Anzeigeelemente



- | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|
| 1 Anschluss für Handapparat (Bu II) | 6 Einschaltanzeige (gelb) | 9 Verkehrsartenumschalter, Anzeige beleuchtet (W=Wechselverkehr) (G=Gegenverkehr) | 10 Dreistelliger Kanalwahlschalter, Anzeige beleuchtet |
| 2 Taste Ruf II (2135 Hz) | 7 Rauschsperrschalter (R=Rauschsperr wirksam) | 11 Ein/Aus-Schalter | 12 Lautstärkeschalter für Geräte- und Zusatzlautsprecher |
| 3 Taste Ruf I (1750 Hz) | 8 Bandlageumschalter, Anzeige beleuchtet (U=Sendebetrieb im Unterband) (O=Sendebetrieb im Oberband) | 13 Gerätelautsprecher | |



- | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| 1 Anschluss für Handapparat (Bu II) | 6 Einschaltanzeige (gelb) | 9 Anschluss für Zusatzgeräte zur Fernbedienung (Bu I) | 11 Kanalwahlschalter, Anzeige beleuchtet |
| 2 Taste Ruf II (2135 Hz) | 7 Rauschsperrschalter (R=Rauschsperr wirksam) | 10 Verkehrsartenumschalter, verriegelbar (W=Wechselverkehr) (G=Gegenverkehr) | 12 Funktionsschalter (O=Gerät aus) |
| 3 Taste Ruf I (1750 Hz) | 8 Bandlageumschalter, verriegelbar, (U=Sendebetrieb im Unterband) (O=Sendebetrieb im Oberband) | 13 Lautstärkeschalter für Geräte- und Zusatzlautsprecher | 14 Gerätelautsprecher |

Auf der Geräterückseite:
Schiebeschalter «RS1» = RS1-Betrieb, Schiebeschalter «Ort-Fern» = Relaisstelle RS1 orts- oder fernbedienbar

Technische Daten

Allgemein

Gerätetyp	FuG 9b	FuG 9c
Ausführung	Fahrzeugfunkgerät für Handapparatbetrieb, für mobilen und ortsfesten Betrieb; Kompaktgerät mit abtrennbarem Bedienteil Bandlagenwechsel von aussen steuerbar	
Frequenzbereich, Unterband Oberband	167,56 ... 169,38 MHz 172,16 ... 173,98 MHz	
Duplexabstand	4,6 MHz	
Betriebsart	Wechselerkehr im Unter- oder Oberband, Gegenverkehr mit Bandwechsel	
Kanalzahl	2 x 92	
Kanalraster	20 kHz	

Sender

Senderleistung	6 W (umschaltbar auf 2,5 W)
Senderausgang	50 Ω , asymmetrisch
Frequenztoleranz	$< \pm 1,6$ kHz
Hub	max. ± 4 kHz
Modulationsart	Frequenzmodulation
Frequenzgang	300 ... 3000 Hz, +1,5 ... -3 dB
Klirrfaktor	$< 7\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand	> 40 dB unbewertet
Neben- und Oberwellendämpfung	$< 2 \cdot 10^{-7}$ W

Empfänger

Schaltung	Einfachsuper
Zwischenfrequenz	10,7 MHz
Empfindlichkeit	$< 0,8 \mu\text{V}$ für 20 dB (S + N)/N
Frequenztoleranz	$< \pm 1,6$ kHz
Nebenempfang	> 80 dB
ZF-Durchschlag	> 100 dB
Nachbarkanalselektion, dynam.	> 70 dB
Interkanalmodulation	> 70 dB nach FTZ-Messverfahren
Störstrahlung	$< 2 \cdot 10^{-9}$ W
Frequenzgang	300 ... 3000 Hz, +1,5 ... -3 dB
Klirrfaktor	$< 7\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand bei U_e 20 μV EMK	> 40 dB
NF-Leistung	2,5 W an 4 Ohm – Aussenlautsprecher 0,5 W an 8 Ohm – Gerätelautsprecher
Rauschsperr	elektronisch, einstellbar zwischen 10 dB und 20 dB (S + N)/N

Tonruffeinrichtungen

Ruf I	1750 Hz, ± 20 Hz
Ruf II	2135 Hz, ± 20 Hz

Stromversorgung/Stromaufnahme

Betriebsspannung	12,6 V DC (10,7 ... 16 V), Minus an Masse, 24 V DC über Wandler
Empfangsbereitschaft	ca. 0,5 A
Empfang	ca. 1 A
Senden	ca. 3,5 A

Masse und Gewicht B x H x T (in mm)	FuG 9b	FuG 9c
S/E-Gerät	172 x 66 x 189	172 x 66 x 189
Bedienteil	164 x 55 x 67	178 x 53 x 75
Platzbedarf in Kompaktausführung (einschl. Halterung)	180 x 73 x 270	180 x 73 x 278
Gewicht	3,4 kg	3,5 kg