



# Technische Daten

## Allgemein

Frequenzbereich:  
FuG 10a: Kanal 01–92  
167,56 MHz bis 169,38 MHz  
im Unterband (UB)  
172,16 MHz bis 173,98 MHz  
im Oberband (OB)

Kanalzahl: 92 im Oberband und 92 im Unterband;  
Kanalabstand: 20 kHz  
Bandabstand bei bG: 4,6 MHz  
Frequenztoleranz:  $< \pm 1,6$  kHz  
Verkehrsarten: Wechselverkehr im Unterband;  
Wechselverkehr im Oberband;  
bedingter Gegenverkehr Sender  
Unterband, Empfänger Oberband;  
bedingter Gegenverkehr Sender  
Oberband, Empfänger Unterband

Modulationsart  
(Sendart): 14 K0/F 2 D, 14 K0/F 3 E

## Sender

Sendeleistung: 1 Watt  
Senderausgang: 50  $\Omega$ , unsymmetrisch  
Oberwellenleistung:  $< 2 \cdot 10^{-5}$  Watt  
Nebenwellenleistung:  $< 2 \cdot 10^{-7}$  Watt  
Frequenzhub: mittlerer Hub  $\pm 2,8$  kHz,  
Spitzenhub:  $\pm 4$  kHz

NF-Frequenzgang: 300 bis 3.000 Hz konstant  
(Toleranz  $\pm 1,5$  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

Schaltung: Doppelsuperhet  
Empfindlichkeit:  $< 0,7$   $\mu$ V an 50  $\Omega$  für 20 dB  
Signal/Rauschen (bei FM)

Bandbreite:  $\pm 6$  kHz für 6 dB Dämpfung  
Nachbarkanal­dämpfung:  $> 70$  dB  
Nebenempfangsstellendämpfung:  $> 70$  dB  
Spiegelfrequenzdämpfung:  $> 70$  dB  
Interkanalmodulationsdämpfung:  $> 66$  dB  
Störabstand:  $> 40$  dB bei 10  $\mu$ V  
HF-Eingangsspannung  
Empfänger­störstrahlung:  $< 2 \cdot 10^{-9}$  Watt  
NF-Ausgangsleistung: 80 dB (A) in 50 cm Abstand vom  
eingebauten Lautsprecher  
bei 1.000 Hz (max. 0,5 W an 15  $\Omega$ )  
einstellbar in 3 Stufen  
Lautstärke: siehe Sender  
NF-Frequenzgang:  $< 7\%$  bei mittlerem Hub  
und 1.000 Hz  
Klirrfaktor: abschaltbar, im Gerät einschaltbar  
von der Empfindlichkeitsgrenze bis  
6–12 dB Störabstand

## Stromversorgung

NC-Sammler mit Sinter­elektroden  
(7,5 V/500 mAh oder 800 mAh)  
Betriebszeit bei 50 % Empfang,  
40 % Empfangsbereitschaft und  
10 % Senden:  
 $> 4$  Stunden (mit NC-Akku 500 mAh)  
ca. 7 Stunden (mit NC-Akku 800 mAh)  
Betriebszeit bei 5 % Empfang,  
90 % Empfangsbereitschaft  
und 5 % Senden:  
8,7 Stunden (mit NC-Akku 500 mAh)

## Abmessungen/Gewicht

FuG 10a: 235 x 75 x 25 mm/ca. 650 g  
(mit NC-Akku 500 mAh)

Schnellladegerät: 110 x 85 x 165 mm/ca. 1,1 kg  
(Breite x Höhe x Tiefe)

Kfz-Halterung:  
(ohne Prallschutz) passiv: ca. 44 x 115 x 265 mm  
aktiv: ca. 70 x 115 x 265 mm  
aktiv + passiv: ca. 110 x 115 x 265 mm  
(Maße jeweils Breite x Höhe x Tiefe)