

Im weltweiten **ITT** Firmenverband



UKW-Taschenfunkgeräte

FuG 10 2-m-Band

FuG 13 4-m-Band

Technische Daten

Die Geräte entsprechen den „Technischen Richtlinien der Beschaffungsstelle des Bundesministeriums des Innern“ und den Vorschriften der Deutschen Bundespost.
FTZ-Serienprüf-Nr.: E-264/73 für FuG 10, E-290/74 für FuG 13.

Allgemeine Daten

Betriebsarten	a) Wechselsprechen [W] b) Bedingtes Gegensprechen im Bandabstand [BG] c) Wechselsprechen und bedingtes Gegensprechen innerhalb der Schaltbandbreite [W + BG(H)]. Ein BG(H)-Kanal benötigt 2 Quarzplätze. d) [W + BG] wenn W-Kanäle überwiegen; ein BG-Kanal benötigt 2 Quarzplätze e) [BG + W] wenn BG-Kanäle überwiegen; ein W-Kanal benötigt 2 Quarzplätze						
Frequenzbereich							
FuG 10	146 ... 174 MHz						
FuG 13	68 ... 87 MHz						
Schaltbandbreite	1 MHz						
Kanalzahl	max. 10						
Kanalabstand (Raster)	20 oder 25 kHz						
Bandabstand bei BG-Betrieb							
FuG 10	4,6 MHz						
FuG 13	9,8 MHz						
Modulationsart	F 3 oder F 2, mit oder ohne Pre- und Deemphasis						
Zulässiger Temperaturbereich	-20 ... +50 °C volle Datengarantie -30 ... +60 °C betriebsfähig -40 ... +70 °C lagerfähig (ohne Batterie)						
Schüttel- und Stoßfestigkeit	5 g, 5 ... 150 Hz Schwingung 30 g, 18 ms Stoß						
Betriebsspannung	9,6 V mit auswechselbaren, gasdichten Ni-Cd-Akkumulatoren						
Betriebszeiten	Geräte-Ausführung	K			L und D		
	Sendeleistung	0,3 W	1 W	2,5 W	0,3 W	1 W	2,5 W
	10% Senden, 10% Empfangen 80% Empfangsbereitschaft	9 h	6 h	3 h	16 h	10 h	5 h
	10% Senden, 50% Empfangen 40% Empfangsbereitschaft	6 h	4 h	2,5 h	10 h	7 h	4 h

Sender

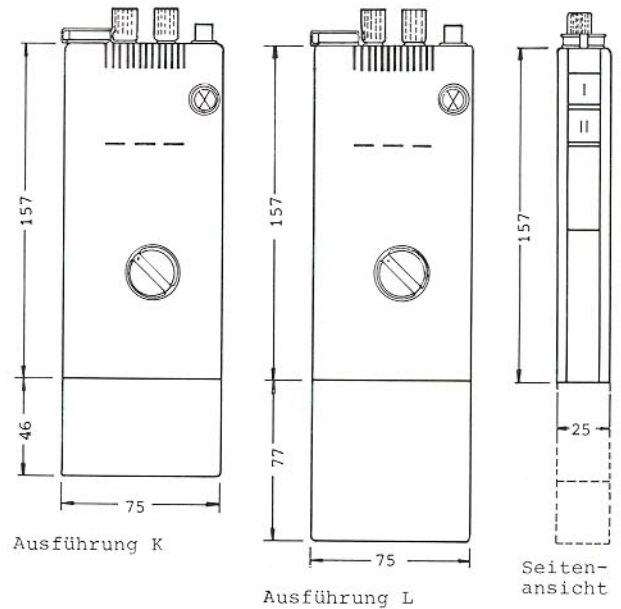
Sendeleistung	0,1 W, 0,3 ... 1 W (einstellbar) und 2,5 W						
FuG 10	0,3 ... 1 W (einstellbar) und 2,5 W						
FuG 13	0,3 ... 1 W (einstellbar) und 2,5 W						
Frequenzgenauigkeit							
FuG 10	≤ 1,6 kHz						
FuG 13	≤ 1,2 kHz						
Frequenzhub (Spitzenhub)	± 4 kHz für Kanalraster 20 kHz ± 5 kHz für Kanalraster 25 kHz						
Störmodulationsabstand	> 40 dB (ohne Bewertungsfilter gemessen)						
Oberwellenleistung	< 2 · 10 ⁻⁵ W						
Nebenwellenleistung	< 2 · 10 ⁻⁷ W						
Tastzeit	< 100 ms für 50% der Sendeleistung						
NF-Durchlaßbreite	300 Hz ... 3000 Hz						
Abweichungen vom Frequenzgang	0,4 ... 2,7 kHz	< 1,5 dB					
	0,3 ... 0,4 kHz	} max. +1,5 ... -3 dB					
	2,7 ... 3,0 kHz						
Klirrfaktor	< 7%						
Ruftöne	1750 und 2135 Hz (einzeln oder gleichzeitig)						
NF-Eingangsspannung	0,5 mV an 15 Ω für Normalhub bei 1000 Hz Modulationsfrequenz						
Mikrofonempfindlichkeit	für Normalhub ca. 80 Phon in 30 cm Entfernung bei 1000 Hz						

Empfänger

Empfindlichkeit							
ohne Deemphasis	< 0,6 μV						
mit Deemphasis	< 0,35 μV						
	} für 20 dB S/R						
Dynamische Nachbarkanal- selektion	> 70 dB						
Interkanalmodulationsfestigkeit	> 60 dB bei einer EMK von 2 μV						

Nebenwellenselektion	>70 dB
Zustopffestigkeit	>85 dB
Geräuschabstand bei 10 μ V (ohne Bewertungsfilter)	>40 dB
Störstrahlung	$<2 \cdot 10^{-9}$ W
Rauschsperr	elektronisch, Ansprechwert zwischen 6 ... 20 dB, S/R einstellbar
Öffnungszeit	<100 ms für 50% der NF-Ausgangsleistung
NF-Durchlaßbreite	300 Hz ... 3000 Hz
Abweichung vom Frequenzgang	0,4 ... 2,7 kHz } <1,5 dB 0,3 ... 0,4 kHz } max. +1,5 ... -3 dB 2,7 ... 3,0 kHz }
NF-Ausgangsleistung	0,4 W an 15 Ω bei Normalhub und 1000 Hz, Schalldruck: 80 Phon in 50 cm Entfernung
Klirrfaktor	<7%
Lautstärkeregl	in 4 Stufen regelbar

Maßskizzen



Gewichte mit Batterie
Ausführung K ca. 0,7 kg
Ausführung L + D ca. 0,8 kg

