



Im weltweiten **ITT** Firmenverband



**SEL**

## **UKW-Handsprechfunkgerät SEM 166-1620**

200 schaltbare Kanäle

## Technische Daten

Das Gerät entspricht der FTZ-Richtlinie A 446 R 2023 Ausgabe 9/74; es trägt die FTZ-Serienprüfnummer E-323/75. Das Gerät entspricht der Technischen Richtlinie für ein Vielkanal-Handsprechfunkgerät der BOS (TR BOS) FuG 10a im 2-m-Band.

### Allgemeine Daten

Betriebsart	Wechselsprechen (W) oder bedingtes Gegensprechen (bG)
Sendart	F1, F3
Frequenzbereich	UB 167,54 ... 169,52 MHz OB 172,14 ... 174,12 MHz
Kanalzahl	200
Kanalabstand (Raster)	20 kHz
Bandabstand bei bG-Betrieb	4,6 MHz
NF-Bereich	300 ... 3000 Hz
Antennenanschluß	Buchse 2,7/5,5; 50 $\Omega$
Betriebsspannung	9,6 V (auswechselbares NiCd-Batterieteil)
Betriebsdauer	$\geq$ 4 Std. bei 50 % Empfang, 40 % Bereitschaft und 10 % Senden, im gesamten Betriebstemperaturbereich
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +60 $^{\circ}$ C
Maße	Höhe 240 mm, Breite 75 mm, Tiefe 27 mm
Gewicht	ca. 820 g mit Batterie, ohne Zubehör

### Sender

Sendeleistung	1 W
Frequenztoleranz	$\leq \pm 1,6$ kHz im Temperaturbereich -10 ... +55 $^{\circ}$ C, bei Batteriespannung 9,6 V $\pm 10$ %
Leistung der Harmonischen	$< 2 \times 10^{-5}$ W
Leistung der Nebenfrequenzen	$< 2 \times 10^{-7}$ W
Störmodulationsabstand	$> 40$ dB bezogen auf Nennhub und 1 kHz Modulationsfrequenz
Frequenzhub	$\pm 2,8$ kHz bei 0,5 mV mit 1 kHz Modulationsfrequenz; Hubbegrenzung auf $\pm 4$ kHz
Klirrfaktor	$< 7$ % bei Nennhub und 1 kHz Modulationsfrequenz
Ruftöne	Ruf I: 1750 Hz Ruf II: 2135 Hz

### Empfänger

Empfindlichkeit	$\leq 0,7$ $\mu$ V an 50 $\Omega$ bzw. 1,4 $\mu$ V EMK, bei 20 dB S/R
Bandbreite	$> \pm 6$ kHz (6 dB) bei 10 dB Rauschunterdrückung
Spiegelfrequenzdämpfung	$> 70$ dB
Nebenempfangsstellendämpfung	$> 70$ dB
Interkanalmodulationsdämpfung	$> 66$ dB
1. ZF und 2. ZF	21,4 MHz und 255 kHz
ZF-Unterdrückung	$> 90$ dB
Geräuschabstand	$> 40$ dB bei HF-Eingangsspannung 10 $\mu$ V an 50 $\Omega$ bzw. 20 $\mu$ V EMK
Störstrahlung	$< 2 \times 10^{-9}$ W
NF-Ausgangsleistung (extern)	$\geq 250$ mW an 15 $\Omega$
Schalldruck	80 dB (A) in 50 cm Abstand bei 1 kHz
Klirrfaktor	$< 7$ %
Begrenzung	Die Änderung des Ausgangspegels ist $\leq 3$ dB bei HF-Eingangsspannungen zwischen 0,7 $\mu$ V ... 50 mV an 50 $\Omega$ bzw. 1,4 $\mu$ V ... 100 mV EMK
Rauschsperr	intern einstellbar (6 ... 12 dB S/R) und abschaltbar

## Bestellangaben

Sachnummer	Ausführung
76104 80000	SEM 166 ohne Batterieteil
76104 82510	Batterieteil, vollständig
76104 82710	Ladegerät, einfach
76104 82730	Netzkabel