



Bergaphon



MOBILE
Radio
Telephone
TYPE 11460 · 11560

UKW FUNKSPRECHGERAET
BERGER 11560 BERGOPHON FM

Das UKW=Funksprechgerät Type BERGER-11560-BERGOPHON ist ein mobiles Funkgerät modernster Konstruktion. Das Gerät, eine rein österreichische Erzeugung, berücksichtigt die neuesten Erkenntnisse und unsere langjährige Erfahrung im Bau von Funkgeräten. Durch die Verwendung modernster Transistoren wurden 1. große Leistung 2. kleinste Abmessungen 3. geringster Stromverbrauch 4. erhöhte Betriebssicherheit in vollendeter Kombination verwirklicht. In der Senderendstufe werden neuartige, direkt geheizte Röhren mit extrem kurzer Anheizzeit verwendet, deren Heizung erst im Augenblick des Sendens eingeschaltet wird.

Zur Erzielung einer hohen HF Selektion werden im Hochfrequenz-Verstärker koaxiale Rohrkreise höchster Güte verwendet. Ein vielkreisiges Spezial-Quarzfilter im transistorisierten Zwischenfrequenz-Verstärker bewirkt eine außergewöhnlich hohe Nachbarkanal-Dämpfung.

In Normalausführung wird das Gerät für Wechselsprechen geliefert, zusammen mit einer Antennenweiche ist jedoch auch Gegensprechbetrieb möglich. Üblicherweise werden Funkgerät und Bediengerät mit eingebautem Lautsprecher als eine einzige Einheit eingebaut, es ist jedoch möglich, das Bediengerät getrennt zu montieren.

Spezielle Zusatzeinrichtungen, wie z.B. Zusatzlautsprecher, 15 Watt-Kommando-verstärker, Selektivruf-Einrichtungen usw. ermöglichen die Erweiterung des Funksprechgerätes für jeden vorkommenden Einsatzfall.

Bei der Verwendung als Fixstation kann die Speisung entweder aus einem transistorgeregelten Netzgerät oder aus einem gepufferten Akkumulator vorgenommen werden, wobei die zweite Art auch bei Netzausfall einen Notbetrieb ermöglicht.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Frequenzbereich

70 bis 87,5 MHz, 156 bis 174 MHz

Kanalzahl: 1,2 oder 10 Kanäle

Stromversorgung: wahlweise für 6 oder 12 V Batterieanschluss oder Netzbetrieb mit getrennter Stromversorgung.

Sonderausführung:

6/12 V umschaltbar.

Stromverbrauch: Batteriespannung 12,6V

Empfang (4 m Band) ca. 80 mA

Senden (4 m Band) ca. 4.5 A

SENDER

Ausgangsleistung: 10 Watt an 60 Ohm

Frequenzhub: Normalausführung 15 kHz

Sonderausführung 7,5 kHz

Empfängerempfindl: 02uV für 10dB-S/R

Trennschärfe

Normalausführung- ± 15 kHz, 3dB

" " 3 ± 50 " , 100dB

Sonderausführung $\pm 7,5$ " , 3dB

" " ± 25 " ,100dB

Amplitudenbegrenzung: bei einer Änderung der Eingangsspannung von

0,3 uV bis 10 mV schwankt die abgegebene NF-Spannung weniger als 3 dB.

Modulationsart: Frequenzmodulation

Betriebsart: Wechselsprechen. Mit zusätzlichem Antennenfilter ist Gegensprechen möglich.

Kanalabstand:

Normalausführung 50 kHz

Sonderausführung 25 kHz

Abmessungen:

S/E-Gerät: Höhe 150, Breite 215, Tiefe 305 mm

Bediengerät: Höhe 70, Breite 190, Tiefe 35 mm

Gewicht: ca. 7,7 kg

Frequenzstabilität: besser als $\pm 2 \cdot 10^{-5}$ im Temperaturbereich von -10° bis $+40^{\circ}\text{C}$

Oberwellendämpfung: besser als 60 dB

Nebenwellendämpfung: " " 80 dB

Störabstand: besser als 40 dB

Rufton: Frequenz 1750 Hz

Eingangsimpedanz: 60 Ohm

unsymmetrisch

Nebenempfangsdämpfung: größer als 100 dB

Störstrahlung: kleiner als 30 dB/1 uV in 30 m Entfernung

NF-Ausgangsleistung: größer als 3 Watt

NF-Frequenzgang: 300 bis 3500 Hz ± 3 dB

Rauschsperr: Einstellbarer

Ansprechwert von 0,2 uV bis 5 uV