

Das Bosch-Hand-Sprechfunkgerät HFG ist ein volltransistorisiertes, kleines tragbares Wechselsprechgerät für den VHF-Bereich 146-174 MHz. Es besitzt 4 schaltbare Frequenzkanäle, die innerhalb der HF-Schaltbandbreite von 1 MHz gewählt werden können. Die Sendeleistung beträgt 1 Watt. Als Stromquelle dient ein 15-V-Nickel-Cadmium-Akku. Das Gerät ist für einen Kanalabstand von 20/25 kHz ausgelegt und entspricht den Richtlinien der Deutschen Bundespost sowie den „Vorschriften für Sprechfunkgeräte mit guten Übertragungstechnischen Eigenschaften“. Die Zulassung erfolgte vom FTZ-Darmstadt unter der Serienprüfnummer E-163/69.

Das HFG ist für Funkverbindungen zwischen zwei oder mehreren beweglichen oder ortsfesten Sprechfunkstellen bestimmt, wobei es gleichgültig ist, um welche Gerätetypen es sich hierbei handelt.

Die Betriebsart ist Wechselsprechen (Simplex-Betrieb). Da Sender und Empfänger mit getrennten Oszillatoren betrieben werden, ist das Gerät auch für bedingtes Gegensprechen (Semi-Duplex-Betrieb) verwendbar.

Besondere Kennzeichen

Ausschließliche Verwendung von Transistoren und anderen Halbleitern

Hohe Betriebsstundenzahl mit einer Akkuladung, geringer Stromverbrauch

NC-Akku, leicht auswechselbar und gasdicht abgeschlossen

Batterie-Kontrollinstrument eingebaut

Mikrofon-Lautsprecher eingebaut

4 schaltbare Kanäle, HF-Schaltbandbreite 1 MHz

Sendeleistung 1 Watt

Optimale Trennschärfe durch Quarzfilter

Hohe Betriebssicherheit durch gedruckte Schaltungen

Spritzwasser- und staubdicht

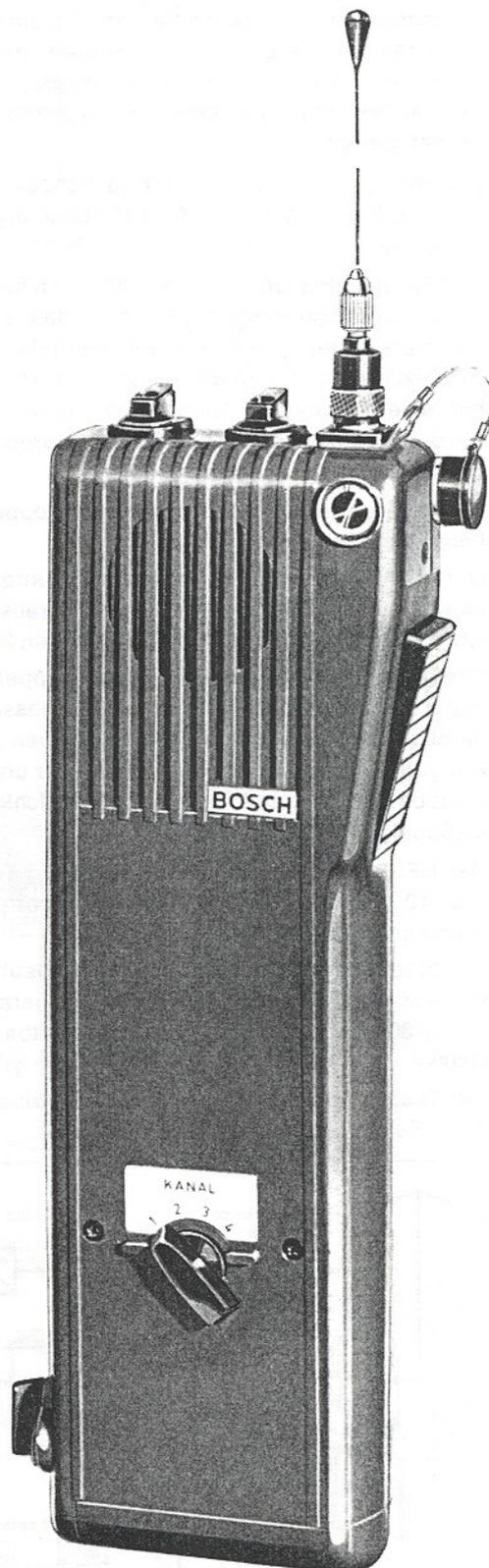
Temperaturbereich -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$

Geringes Gewicht (einsatzbereit mit NC-Akku 850 g)

Einfach- oder Doppeltonruf lieferbar

NF-Frequenzgang 300 Hz - 3 kHz geradlinig oder 6 dB/Oktave umschaltbar

Anschlußbuchse für abgesetzte Sprechrichtungen und für Senderferntastung im HFG 160 IV 1/20 F eingebaut



Technische Daten

HFG 160 IV 1/20 HFG 160 IV 1/20 F

Allgemein

Frequenzbereich: 146-174 MHz
Kanalzahl: 4
Kanalabstand: 20 kHz (25 kHz)*
Frequenztoleranz: $< \pm 1,6$ kHz
HF-Schaltbandbreite: 1 MHz
Klirrfaktor: $< 10\%$

Sender

Sendeleistung: 1 Watt
Oberwellenleistung: $< 2 \cdot 10^{-5}$ Watt
Nebenwellenleistung: $< 2 \cdot 10^{-7}$ Watt
Modulationsart: F3
Vervielfachungsfaktor: 8
Frequenzhub: max. 4 kHz (5 kHz)*
mit Hubbegrenzung
NF-Frequenzgang: 300 Hz - 3 kHz geradlinig oder
6 dB / Oktave umschaltbar
Tonruf: auf Wunsch mit Einfach- oder
Doppeltonruf

Empfänger

Schaltung: Doppelsuperhet
Empfindlichkeit: $< 0,7 \mu\text{V}$
für 20 dB Sign./R.
Bandbreite: ± 6 kHz ($\pm 7,5$ kHz)*
Nachbarkanal-
selektion: > 70 dB
Spiegelwellen-
selektion: > 70 dB
Nebenempfangsstellen-
selektion: > 70 dB

Interkanalmodulation: > 66 dB
Zwischenfrequenz 1: 10,7 MHz
Zwischenfrequenz 2: 473 kHz
Rauschsperrung: abschaltbar, Ansprechwert
zwischen 0,3 und 0,7 μV
NF-Ausgangsleistung: 0,5 Watt
Lautstärke: einstellbar in 3 Stufen
zu je 15 dB
NF-Frequenzgang: 300 Hz - 3 kHz geradlinig oder
6 dB / Oktave umschaltbar
Empfänger-
störstrahlung: $< 2 \cdot 10^{-9}$ Watt

Stromversorgung

NC-Akku: 15 V, 225 mAh
Betriebszeit
bei 10% Senden: ca. 6 Stunden

Außenanschluß

Die Ausführung HFG 160 IV
1/20 F besitzt eine 14polige
Anschlußbuchse für abge-
setzte Sprecheinrichtungen
und Senderferntasten

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen: 250 x 80 x 35 mm
Gesamtgewicht: ca. 850 g
Gewicht des NC-Akkus: ca. 170 g

* Angaben in Klammern für 25 kHz Kanalabstand

ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH

1 Berlin 33 Forckenbeckstraße 9-13 Telefon 03 11 8 90 41 Fernschreiber 01 83 776

Mitglied der Bosch-Gruppe

Verkaufsbüros in:

1 Berlin 61, Besselstraße 14 Tel. 03 11 18 70 21 ● 46 Dortmund, Ziethenstraße 15 Tel. 02 31 4 19 51
6 Frankfurt/Main, Theodor-Heuss-Allee 70 Tel. 06 11 77 50 21 ● 2 Hamburg 22, Landwehr 13 Tel. 04 11 25 50 47
3 Hannover, Tiestestraße 14 Tel. 05 11 81 20 46
5 Köln-Braunsfeld, Stolberger Straße 370 Tel. 02 21 49 50 91 Fernschreiber 08 881 929
8 München 2, Seidlstraße 13 Tel. 08 11 59 30 87 ● 7 Stuttgart 1, Rosenbergstraße 113 Tel. 07 11 63 83 41

