



Sprechfunkgerät T 724-2 b

FuG 9 b



Das Sprechfunkgerät T 724-2 b dient dem mobilen und ortsfesten Einsatz im 2 m-Band. Es wurde gemäß den Baurichtlinien für Vielkanal-FM-Sprechfunkgeräte entwickelt und ist von der Deutschen Bundespost unter der FTZ-Nr. E-386/78 und von der Zentralprüfstelle für Funkgeräte unter der Serienprüfnummer FuG 9b-01/79 zugelassen.

Für den Einsatz bei Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) gilt die Typenbezeichnung FuG 9 b. Das Gerät kann in den Betriebsarten Wechselsprechen mit Bandwechsel und Gegensprechen mit Bandwechsel betrieben werden. Die Antennenweiche ist eingebaut.

Die Anzahl der schaltbaren Kanäle beträgt im Unter- und im Oberband jeweils 92, mit einem Kanalabstand von 20 kHz. Die Frequenzerzeugung geschieht mit einem Synthesizer. Der gewünschte Kanal wird über zwei Codierschalter eingestellt und angezeigt. Serienmäßig ist das Gerät mit einem Rufgeber für die beiden Ruftöne 1750 Hz und 2135 Hz ausgerüstet. Eine automatische Sendezeitbegrenzung auf 2 Minuten ist eingebaut.

Das Gesamtgerät besteht aus drei mechanischen Einheiten, dem Bedienteil, dem S/E-Gerät und der Steckhalterung.

Das Bedienteil ist vom S/E-Gerät abnehmbar. Es ist zur Verringerung der Verletzungsgefahr mit einer Gummikante umgeben. Bei abgesetztem Betrieb wird vorzugsweise die Montage auf dem Autoradioausschnitt empfohlen.

Das S/E-Gerät enthält den Sender, den Empfänger und die Antennenweiche. Die einzelnen Baugruppen sind steckbar. Die Antennenweiche läßt sich aus dem Gerät herausschwenken. Der Aufbau der Schaltungen ist wartungsfreundlich und übersichtlich. Sämtliche Meß- und Abgleichpunkte sind gekennzeichnet. Für alle wichtigen Meßpunkte ist eine zentrale Prüfbuchse eingebaut.

Die Steckhalterung erlaubt ein einfaches und schnelles Wechseln des Gerätes. Die Beschaltung der Steckhalterung ist so gestaltet, daß mit einfachen Verbindungen sowohl ein RS1-Betrieb, als auch eine Reduzierung der Senderleistung möglich ist.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Gerätetyp	T 724-2 b
Ausführung	Fahrzeugfunkgerät für Handapparatbetrieb, für mobilen und ortsfesten Einsatz, Kompaktgerät mit abtrennbarem Bedienteil
Frequenzbereich, Unterband	167,56 MHz-169,38 MHz
Oberband	172,16 MHz-173,98 MHz
Bandabstand	4,6 MHz
Betriebsart	Wechselsprechen mit Bandwechsel Gegensprechen mit Bandwechsel
Kanalzahl	2 x 92
Kanalraster	20 kHz (andere Raster möglich)

Sender

Senderleistung	6 W (umschaltbar auf 2,5 W)
Senderausgang	50 Ohm, asym.
Frequenztoleranz	$< \pm 1,6$ kHz
Hub	max. ± 4 kHz
Modulationsart	Frequenzmodulation
Frequenzgang	300 Hz-3000 Hz, -3 dB
Klirrfaktor	$< 7\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand	> 40 dB
Neben- und Oberwellendämpfung	$< 2 \times 10^{-7}$ W

Empfänger

Schaltung	Einfachsuper
Zwischenfrequenz	10,7 MHz
Empfindlichkeit	$< 0,8 \mu\text{V}$ für 20 dB S/R
Frequenztoleranz	$< \pm 1,6$ kHz
Nebenempfang	> 80 dB
ZF-Durchschlag	> 100 dB
Nachbarselektion, dynam.	> 70 dB
Interkanalmodulation	> 70 dB
Störstrahlung	$< 2 \times 10^{-9}$ W
Frequenzgang	300 Hz-3000 Hz, -3 dB
Klirrfaktor	$< 7\%$ bei 70% Spitzenhub
Störabstand bei $U_E 10 \mu\text{V}$	> 40 dB
NF-Leistung	2,5 W an 4 Ohm-Außenlautsprecher 0,5 W an 8 Ohm-Innenlautsprecher
Rauschsperr	elektronisch, einstellbar zwischen 10 dB und 25 dB S/R

Tonrufeinrichtungen

Ruf I	1750 Hz, ± 20 Hz
Ruf II	2135 Hz, ± 20 Hz

Stromversorgung

Betriebsspannung	12,6 V = (10,7 V . . . 16 V) Minus an Masse, 24 V = über Wandler
Stromaufnahme,	
Empfangsbereitschaft	ca. 0,5 A
Empfang	ca. 1 A
Senden	ca. 3 A

Maße und Gewicht

Abmessungen,	
S/E-Gerät	Breite 172 mm, Tiefe 189 mm, Höhe 66 mm
Bedienteil	Breite 164 mm, Tiefe 67 mm, Höhe 55 mm
Platzbedarf in Kompaktausführung, einschl. Halterung	Breite 180 mm, Tiefe 270 mm, Höhe 73 mm
Gewicht	ca. 3,4 kg

HEINRICH PFITZNER

HEINRICH PFITZNER
Gesellschaft für Nachrichtensysteme
und Elektronik mbH
Edisonstraße 13
D-6000 Frankfurt 60
Tel. 0 61 94/39 55-59
Telex 04 185 968

NIEDERLANDE:
HEINRICH PFITZNER GMBH
Filiaal voor de Benelux
Groeneweg 21 C
NL-3981 CK Bunnik
Tel. 0 34 05/12 28 und 12 63

ÖSTERREICH:
H. PFITZNER
Nachrichtentechnik Ges. m.b.H.
Untersbergstraße 1
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel. 0 62 46/32 94-95