

DL4SW - 2m - Funkprechgerät

Beschreibung und Betriebsanleitung

1. Empfänger: Einfachsper mit HF-Vorstufe und Diodenmischer, Empfangsbereich 144-146 MHz (143,6 - 146,4), 2F 2,75 MHz.
2. Sender: Quarzgesteuert mit 6-MHz-Quarz, fünfstufig, *Neuer TX*
Endstufe mit ca. 70 mW Output an 50 Ohm,
die Endstufe ist Kollektormoduliert, *100 mW 48 MHz Quarz*
3. Modulator: Gegentaktendstufe, temperaturstabilisiert, Output 500 mW
4. Stromversorgung: 3 Flachbatterien mit je 4,5 V = 13,5 Volt.
5. Gehäuse: Eisenblechgehäuse, hellgrau hammereschlaglackiert, Ofenbrandlackierung, Maße 222 x 90 x 83 mm
6. Antenne: Teleskopantenne, eingeschoben 200 mm, ausgezogen 550 mm.

7. Stromverbrauch: Empfang sehr leise 20 mA, sehr laut 150 mA
Senden ohne Modulation 50 mA, mit Modulation 170 mA.

*Schleierschalter oben 145,34 MHz
" unten 144,75 "*

- A: Vor dem Einschalten ist die Teleskopantenne aufzuschrauben oder eine andere 2 m Antenne mit 40-60 Ohm Fußpunkt Widerstand anzuschließen.
- B: Eingeschaltet wird das Gerät mit dem mit "Volume" bezeichneten Drehknopf. Nach ca. 5 Sekunden ist das Gerät betriebsbereit (Aufladzeit der Elkos).
- C: Die Lautstärke beim Empfang wird ebenfalls mit diesem Knopf geregelt.
- D: Die Abstimmung erfolgt mit dem mit "Tuning" bezeichneten Drehknopf. Die Skala dient dazu als Hilfe. Beim Arbeiten mit der Stabantenne erreicht man die beste Wirkung, wenn man das Gerät etwa waagrecht auf die Brust aufsetzt, etwa 10 cm unterm Kinn. Der Körper wirkt dann als Ground zur Antenne und so wird auch die horizontale Polarisation der meisten Gegenstationen am besten berücksichtigt.
- E: Zum Senden schaltet man den Zeigerknopf von "Receive" auf "Send". Zur Kontrolle der HF dient das Instrument, das jetzt zwischen 50-80% der Skala ausschlägt. Der Ausschlag hängt von der Antenne ab.
- F: Das Mikrofon befindet sich im oberen Drittel des Abdeckgitters. Zum Sprechen ist ein Abstand zwischen 10 bis 20 cm günstig. Lautes Sprechen aus 30 cm Abstand ergibt eine ca. 100-prozentige Modulation. Die Stellung des Lautstärkereglers hat keinen Einfluß auf den Modulationsgrad.
- G: Der Knopf neben dem Instrument zeigt in gedrücktem Zustand den Zustand der Batterie an. Bei neuer Batterie steht der Zeiger im rechten Dreieck der unteren Skala.
- H: Zum Wechseln der Batterien wird nur der hintere Deckel abgenommen. Der lange Minuspol der Batterien wird umgebogen und die Batterien so eingeschoben, daß die Pole den Bezeichnungen auf der Anschlußplatte entsprechen. Ein Verwechseln der Pole zerstört das Gerät!

Der kurze Anschluß ist der Pluspol, der lange der Minuspol!

- I: Zum Herausnehmen des Gerätes aus dem Gehäuse sind nur die 4 Eckschrauben zu entfernen. Dann wird das Gerät am Lautstärkknopf herausgezogen. Vorher ist natürlich die Antenne zu entfernen. Bitte beachten Sie jedoch die Garantiebestimmungen, das Gerät ist plombiert.
- K: Ein externes Mikrofon (Kristallmikrofon oder dynamisches mit Trafo) kann an der linken Buchse über Normstecker angeschlossen werden. ~~Maße bzw. Abschirmung an Stift 2, HF an Stift 1 (links von vorne auf die Buchse gesehen). Stift 2 und Masse dürfen nicht galvanisch verbunden werden!~~
- L: Eine externe Batterie kann an der rechten Buchse angeschlossen werden. Stift 2 = Masse - Minuspol, Stift 1 = Pluspol. Eine 12-V-Batterie soll aber erst nach Absenken der Eigenbatterie unter 12 V handtzt werden. *Unnötig!*



Diese Zeichnung darf ohne Genehmigung weder kopiert noch dritten Personen oder Konkurrenzfirmen mitgeteilt werden.
(§1 Ziffer 3 des Gesetzes vom 1.1.1911.)

				Fotografieren		TONSTÜCKEN LAGERUNG ...	
				Tag	Name	DL 6 SW	
				Bearb.	13.12.69	H. Blöcher	Maßstab
				Gepr.	14.11.69	H. Blöcher	
				Norm.			
						2m-Funksprechgerät	
						ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Zeichnungsnummer: 20.27.01			

A) Widerstände 1/2 Watt B) Kondensatoren: C) Transistoren

R1 680 Ohm
R2 2,2 KO
R3 2,2 KO
R4 3,3 KO
R5 2,2 KO
R6 3,3 KO
R7 2,2 KO
R8 3,3 KO
R9 10 KO
R10 2,2 KO
R11 10 KO
R12 330 KO
R13 33 KO
R14 5,6 KO
R15 560 Ohm
R16 220 Ohm

R30 100 KO
R31 180 KO
R32 150 KO
R33 5,6 KO
R34 10 KO
R35 330 Ohm
R36 220 Ohm
R37 220 Ohm
R38 10 KO
R39 10 Ohm
R40 10 Ohm
R41 51 Ohm
R42 68 KO (230 uA)
82 KO (200 uA)
150 KO (100 uA)

R45 10 KO
R46 2,2 KO
R47 330 Ohm
R48 22 Ohm
R49 22 Ohm
R50 10 KO
R51 15 KO (230 uA)
33 KO (100 uA)

P1 Pot. m. 2-pol. Schalter
S3ab, 50 KO log.
BV 2027.025

P2 Trimpot. 5 KO lin. od.
2 Widerst. 2,2 - 2,7 KO

S1 Sende-Empf.-Schalter
BV 2027.023

S2 Ruhekontakt an B2

S4 Schalter 1-pol.
BV 2027.024

S5 Schiebeschalter 1-pol. um
BV 2027.026

S6 Drücker BV 2027.009

C1 22 pf
C2 15 pfpf
C3 1 nf
C4 1 nf
C5 3,3 pf
C6 u. C9

Doppeldreko
BV2027.001

C7 3-12 pf Tr.

C8 3,3 pf

C9

C10 7,5 pf

C11 50 pf

C12 15 pf

C13 22 nf

C14 22 nf

C15 50 pf

C16 22 nf

C17 22 nf

C18 50 pf

C19 22 nf

C20 50 pf

C21 22 nf

C22 2 mf Hiko

C23 22 nf

C24 2,2 nf

C25 2,2 nf

C26 5,6 pf

C27 22 nf

C30 22 nf

C31 1 nf

C32 220 nf

C33 100 mf E.

C34 500 mf E.

C35 100 mf E.

C40 12 pf

C41 15 pf

C42 12 pf

C43 1 nf

C44 10 pf

C45 1 nf

C46 1 nf

C47 3-12 pf Tr.

C48 10-40 pf Tr.

C49 1 nf

C50 1 nf

C51 22 pf

C52 1 nf

T1 Af 124 (114)

T2 Af 127 (117)

T3 Af 127 (117)

T4 Af 127 (117)

T5 Af 125 (115)

T6 TF 65 o. B.

T7 TF 65 o. B.

T8 TF 65 o. B.

T9 AC 152 V

T10 AC 152 V

T11 AF 118 o. B.

T12 AFY 10

T13 AFY 11

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

D1, D2, D3 Dioden AA 116

Horst Glonner
Labor für Funktechnik
8 München - Pasing

DL 6 SW

2-Meter-Funksprechgerät

Stückliste 1 2027.02
Änderungen vorbehalten!