



Das ist das verbesserte 2 m-Funksprechgerät

„Semco“

Wie gefällt es Ihnen,
wenn Sie bedenken? :

- Es ist vollständig mit Silizium-Transistoren bestückt
- Der Empfänger ist ein empfindlicher, trennscharfer Doppelsuper
- Der Sender liefert 3 W PEP Output. In der Endstufe arbeitet jetzt ein Transistor 2N3553 mit Multi-Emitter (Overlay). Ausgangsleistung und Modulation sind dadurch verbessert — das kann man hören!
- Es hat viele serienmäßige Extras, ein großes S-Meter — zugleich HF-Relativanzeige bei Senden, zwei umschaltbare Quarz-Sendefrequenzen, abschaltbare Schwundregelung für Peilung, HF-Verstärkungsregler für Nahfeld-Peilung, Einpfleiftaste, Taste Batteriecheck, Ohrhörerbuchse, Normbuchse für externe Stromversorgung usw.
- Es hat ein doppelt grundiertes und hammerschlag silbergrau lackiertes Metallgehäuse mit tiefschwarzer, abriebfester Beschriftung, ein Metallzierschloß mit Chrom-Blendrahmen und einen Al-Profiltraggriff mit Chrombeslag und PVC-Überzug. Die Taste für Empfang ist schwarz, die für Sendung rot. Drucktaster und Schiebeselector sind ebenfalls rot. Die wichtigsten Bedienungselemente liegen vorn oder oben, die anderen an den Seiten. Das ist wichtig für mobilen Betrieb.
- Es ist servicefreundlich konstruiert. Mitten im Gerät steht parallel zur Rückwand eine einzige Platine, die sämtliche Bauelemente aufnimmt. Sie ist beidseitig zugänglich, wenn Front- und Rückwand mit nur vier Schrauben abgenommen werden.
- ... daß der Preis des neuen Semco auch nur 465,— DM beträgt (anders als die Automobilhersteller haben wir den Preis für das neue Modell nicht erhöht und es bei höheren Fertigungskosten damit eigentlich billiger gemacht).

Kaufen Sie sich das neue Semco, machen Sie sich eine große Freude — jetzt oder zu Weihnachten!

Wenn Sie noch mehr über das neue Semco wissen möchten, senden wir Ihnen auf Anforderung gern unseren Katalog mit ausführlichen technischen Daten und weiteren konstruktiven Einzelheiten.

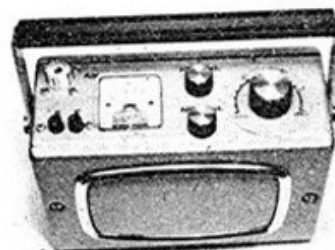
Zubehör: Aufschraubbare Dipolantenne 36,— DM, Mikrofon 15,20 DM, Batteriesatz 4,40 DM, Adapterkabel für externe Stromversorgung 3,10 DM, Batteriestromversorger 79,50 DM.

Semcoset

32 Hildesheim, Borsigstr. 5 (Industriegelände)
Box 1165, Telefon 0 51 21 / 5 58 43
Telex 927127 semco d

Semcoset

bietet an:



2-m-Funksprechgerät

„Semco“

13 Silizium-Planar-Transistoren
6 Dioden
2 Germanium-Transistoren

Schaltung:

Empfänger Doppelsuper 144 ... 146/5,5/0,460 MHz, durch Si-UHF-Epitaxial-Planartransistor niedrige Rauschzahl F_z ca. 2,5 und damit hervorragende Empfindlichkeit, ZF-Bandbreite 10 kHz durch Doppelsuperprinzip, Regel- und S-Meter-Verstärker, HF-Verstärkungsregler, abschaltbare Schwundregelung für Fuchspeilung, gute Kreuzmodulationsfestigkeit durch erweiterten Aussteuerbereich der Si-Planartransistoren, gute Oszillatorfrequenzstabilität und Temperaturfestigkeit.

Sender 1,5 W PEP Ausgangsleistung (Scheitelleistung), Kollektorspannungsmodulation, max. Modulationsgrad 90 %, Zunahme der Effektivleistung bei Modulation (positive Modulation), Überspannungs-Schutzschaltung für die Transistoren in den modulierten Stufen, HF-Spannungsanzeige bei Senden, Modulator 3-stufig, zugleich NF-Verstärker bei Empfang, Komplementär-Endstufe, NF-Ausgangsleistung 1 W.

Konstruktion

Allseitig geschlossenes Stahlblechgehäuse 186 x 126 x 80 mm, grau hammerschlaglackiert, eine Schaltplatine für sämtliche Bauelemente, Platineebene parallel zur Frontplatte, 1-W-Lautsprecher mit Metall-Zierschloß und Chrom-Blendrahmen an der Frontplatte, Frontplatte und Rückwand durch Lösen von je zwei Schrauben abnehmbar, Platine beidseitig zugänglich, beste Servicefreundlichkeit. Batteriehalter für 4 x 4,5 V Flachbatterien innen an der Rückwand, schwenkbarer Al-Profiltraggriff mit PVC-Überzug und Chrombeslag, Unterseite vier Kunststoffeinsteckfüße, zusätzliche Bedienungselemente an der Rückwand, Beschriftung abriebfest. Gewicht des Gerätes mit Batterien ca. 2,2 kg.

Reichliche serienmäßige Sonderausstattung

S-Meter, zugleich Anzeige von HF-Spannung und Batteriespannung
Umschaltbar auf zwei Quarzfrequenzen (ein Quarz wird mitgeliefert)
Schwundregelung für Fuchspeilung abschaltbar
HF-Verstärkungsregler für Nahfeld-Fuchspeilung
Einpfleiftaste (Senderoszillator ein, Eichlaste für Hausfrequenz)
Taster für Batteriespannungskontrolle
Ohrhörerbuchse

Normbuchse für Fremdspannungsversorgung

Betriebsfertig mit 1 Quarz 48,500 MHz	DM 465,—
Batteriesatz 4 x 4,5 V flach	DM 4,40
dyn. Mikrofon im eleganten Kunststoffgehäuse mit Normstecker	DM 15,20
Speisekabel für Fremdspannungsversorgung mit Normstecker	DM 3,10

Semcoset

32 Hildesheim, Box 1165, Tel. 0 50 64/400

Bestückung: 13 Silizium-Planar-Transistoren
8 Dioden
2 Germanium-Transistoren

Empfänger:

Frequenzbereich 144...146 MHz
Zusatzrauschzahl F_z ca. 2,5
Eingangsimpedanz Z 60 Ohm
Spiegeldämpfung ca. 25 dB
Frequenzstabilität
gegenüber Temperaturänderungen besser als $3 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ von $+15...+45^{\circ}\text{C}$
gegenüber Betriebsspannungsänd. besser als 30 Hz/V von 14...20 V
ZF-Bandbreite ca. 10 kHz
Ruhestromaufnahme bei Empfang
ohne Signal ca. 25 mA
Signal S 9 (100 uV) und 50 mW NF ca. 55 mA

Sender/Modulator

HF-Ausgangsleistung 1,5 W PEP Output $\pm 20\%$
Modulationsgrad max. 90 %
Modulator-NF-Leistung ca. 1 W
Modulator-Eingangswiderstand ca. 2 kOhm (für dyn. Mikrofone)
Ruhestromaufnahme ohne Modulation ca. 80 mA
Stromaufnahme mit 90 % Modulationsgr. ca. 125 mA

Schaltung:

Empfänger Doppelsuper 144...146/5,5/0,46 MHz, durch Si-UHF-Epitaxial-Planar-Transistor in der Vorstufe extrem niedrige Rauschzahl und damit hervorragende Empfindlichkeit, ZF-Bandbreite durch Doppelsuperprinzip ca. 10 kHz, Regel- und S-Meter-Anzeigeverstärker, HF-Verstärkungsregler, abschaltbare Schwundregelung für Fuchspeilung, gute Kreuzmodulationsfestigkeit durch Si-Planar-Transistoren, gute Oszillatorfrequenzstabilität und Temperaturfestigkeit.

Sender 1,5 W PEP Output (Scheitelleistung). Kollektorspannungsmodulation, max. Modulationsgrad 90 %. Zunahme der Effektivleistung beim Modulieren (positive Modulation). Überspannungsschutzschaltung für Transistoren in den modulierten Stufen. HF-Relativ-Spannungsanzeige bei Senden. Modulator 3-stufig, zugleich NF-Verstärker bei Empfang. Komplementär-Endstufe.

Konstruktive Einzelheiten

Allseitig geschlossenes Stahlblechgehäuse 186 x 126 x 80 mm, grau hammerschlaglackiert, eine Schaltplatine für sämtliche Bauelemente, Platinenebene parallel zur Frontplatte, 1 W-Lautsprecher mit Metall-Ziergitter und Chrom-Blendrahmen an der Frontplatte, Frontplatte und Rückwand durch Lösen von je zwei Schrauben abnehmbar. Platine beidseitig zugänglich und damit beste Servicefreundlichkeit. Batteriehalter für 4 x 4,5 V Flachbatterien innen an der Rückwand, schwenkbarer Al-Profiltraggriff mit PVC-Überzug und Chrombeschlag. Sende-Empfangsumschaltung durch Drucktastensatz. Unterseite vier Kunststoffeinsteckfüße, zusätzliche Bedienelemente an der Rückwand. Beschriftung abriebfest. Gewicht des Gerätes mit Batterien ca. 2,2 kg.

Empfänger:

Frequenzbereich 144...146 MHz
Zusatzrauschzahl F_z ca. 2
Eingangsimpedanz 60 Ohm
Spiegeldämpfung ca. 25 dB
Frequenzstabilität
gegenüber Temperaturänderungen besser $3 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ von $+15...+45^{\circ}\text{C}$
gegenüber Betriebsspannungsänd. besser 30 Hz/V von 14...20 V
ZF-Bandbreite ca. 10 kHz
Ruhestromaufnahme bei Empfang
ohne Signal ca. 25 mA
Signal S 9 (10 uV) und 50 mW NF ca. 55 mA

Sender-Modulator

HF-Ausgangsleistung 3 W PEP Output $\pm 20\%$ (Scheitelleistung)
Modulationsgrad max. 90 %
Modulator-NF-Leistung ca. 1 W
Modulator-Eingangswiderstand ca. 2 kOhm (für dyn. Mikrofone)
Ruhestromaufnahme ohne Modulation ca. 80 mA
Stromaufnahme bei 90 % Modulationsgrad ca. 125 mA

Schaltung

Empfänger Doppelsuper 144...146/5,5/0,46 MHz (übersehen Sie es nicht: das Semco hat einen empfindlichen, trennscharfen Doppelsuper!), extrem niedrige Rauschzahl und damit hervorragende Empfindlichkeit, ZF-Bandbreite durch Doppelsuperprinzip ca. 10 kHz, Regel- und S-Meter-Anzeigeverstärker, HF-Verstärkungsregler, abschaltbare Schwundregelung für Fuchspeilung, gute Kreuzmodulationsfestigkeit durch Si-Planar-Transistoren, gute Oszillatorfrequenzstabilität und Temperaturfestigkeit durch Oberwellenmischung und teilweiser Temperaturkompensation.

Sender 3 W PEP Output (!). Kollektorspannungsmodulation, max. Modulationsgrad 90 %. Zunahme der Effektivleistung beim Modulieren (positive Modulation). Überspannungs-Schutzschaltung für Transistoren in den modulierten Stufen. HF-Relativ-Spannungsanzeige bei Senden. Modulator 3-stufig, zugleich NF-Verstärker bei Empfang, Komplementär-Endstufe.

Konstruktive Einzelheiten

Allseitig geschlossenes Stahlblechgehäuse 186 x 126 x 80 mm, doppelt grundiert und grau hammerschlag lackiert. Gemeinsame Schaltplatine für sämtliche Bauelemente, Platinenebene parallel zur Frontplatte, Frontplatte und Rückwand durch Lösen von je zwei Schrauben abnehmbar. Platine beidseitig zugänglich und damit beste Servicefreundlichkeit. Batteriehalter für 4 x 4,5 V Flachbatterien innen an der Rückwand. Schwenkbarer Al-Profiltraggriff mit PVC-Überzug und Chrombeschlag. Sende-Empfangsumschaltung durch Drucktastensatz. Sämtliche Bedienelemente oben und seitlich. Schiebeschalter, Drucktaster und Taste Sendung in roter Knopf Farbe. Unterseite vier Kunststoffeinsteckfüße. Beschriftung abriebfest. Gewicht mit Batterien ca. 2,2 kg.