

27MHz OSZILLATOR MIT AF MODULATION

1. Setzen Sie den gewünschten Frequenzbereich in die "X-Tal"-Fassung ein.
2. Drücken Sie den "RF with AF"-Knopf.
3. Verbinden Sie mit dem "RF-Out"-Pol.
4. Verbinden Sie den "RF-Out"-Pol mit dem Schalter der Sendeempfängerantenne.
5. Schalten Sie den Sendeempfänger auf die Frequenz des Kristalls in der "X-Tal"-Fassung.
6. Wenn die RF & AF-Felder des Sendeempfängers in Ordnung sind, wird dies durch Zeigerausschlag angezeigt, und der Lautsprecher wird einen 1000Hz-Ton aussenden.
(VORSICHT: währenddessen nicht senden.)

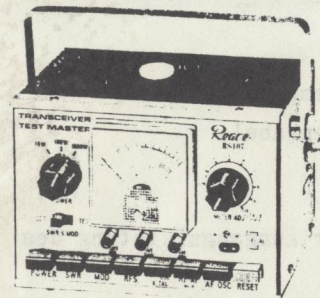
AF OSZILLATOR

1. Drücken Sie den "AF-OSC"-Knopf.
2. Verbinden Sie mit dem "AF-Out"-Pol
3. Diese Schwingart erzeugt 1000Hz Niederfrequenz vom "AF-Out"-Pol.
4. Verbinden Sie den "AF-Out"-Pol mit der Mikrofonbuchse des Sendeempfängers. Wenn der Sendeempfänger in Ordnung ist, wird er einen 1000Hz-Ton aussenden.
(VORSICHT: währenddessen nicht senden)

QUARZFUNKTIONSTEST

1. Setzen Sie einen Quarz in die "X-Tal"-Fassung ein.
2. Drücken Sie den "RF.OSC.X-Tal"-Knopf.
3. Drehen Sie den "Meter Adj"-Knopf, bis die Nadel den Skalendwert erreicht.
4. Entfernen Sie den Quarz. Wenn die Anzeigenadel "gut" anzeigt, ist der Quarz in Ordnung.

**VORSICHT: Überzeugen Sie sich, daß die Schalter immer in der richtigen Stellung sind.
Damit vermeiden Sie unnötigen Stromverbrauch!**



TRANSCEIVER TEST MASTER MODEL RS-107

Der "Test-Master" ist ein Gerät, das mehrere Funktionen in sich vereinigt:

- (1) Er testet Übertragungsmerkmale eines CB-Sendeempfängers,
- (2) sucht Störungen auf Audio-oder Radio-Frequenz
- (3) und prüft die Funktion der CB-Quarze.

DATEN

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. Frequenz | 27MHz C.B. |
| 2. Impedanz (Scheinwiderstand) | 50-52 Ohms. |
| 3. Skala | 100uA Drehspule |
| 4. Batterie | 9 Volt |
| 5. Schaltung | S0-239 |
| 6. Größe | 4 1/2 x 6 1/2 x 3 1/2 |
| 7. Gewicht | 3.3 lbs. |

MESSBEREICH

- | | |
|---|--|
| 1. Wattzähler | 0-10W
0-100W)
0-1000W) $\pm 10\%$ bei Skalendwert |
| 2. Welligkeitsfaktor | 1:1:1:3 |
| 3. Modulation | durchschnittlich 0-100% $\pm 10\%$ bei einem Skalendwert von 100% MOD.
(1W niedrigste meßbare Stärke) |
| 4. Relative Feldstärke | |
| 5. 27MHz RF Oszillator-
ausgangsleistung | 300mV a Nulllast |
| 6. Quarzfunktionstest | "gut" oder "nicht gut" |
| 7. 27MHz Oszillator mit
AF Modulation | RF mit AF a 1000Hz |
| 8. Audio Frequenz Oszillator | a 1000Hz, Leistung 4V a Nulllast |

VORBEREITUNG

Verbinden Sie den "XMTR"-Pol mit dem Sendeempfänger.

Verbinden Sie den "Ant"-Pol mit dem Antennenkabel.

LEISTUNGSMESSER

1. Wählen Sie den Leistungsbereich nach der Ausgangsleistung des Sendeempfängers.
2. Drücken Sie den "Power"-Schalter.
3. Drehen Sie den "Meter Adj"-Knopf in Uhrzeigerrichtung, bis der Zeiger auf "Calib" steht.
4. Danach drücken Sie den Knopf des Mikrophons nieder, um den Sendeempfänger anzustellen. Lesen Sie auf der Skala die Leistung ab.

SWR-MESSGERÄT

1. Bewegen Sie den Schiebeschalter nach links auf "Set".
2. Wählen Sie den Leistungsbereich nach der Ausgangsleistung des Sendeempfängers.
3. Drücken Sie den "SWR"-Schalter.
4. Betätigen Sie den Knopf des Mikrophons, um den Sendeempfänger einzuschalten.
5. Drehen Sie den "Meter Adj"-Knopf, bis der Zeiger auf "Set" steht.
6. Bewegen Sie den Schiebeschalter nach rechts auf "Test".
7. Lesen Sie den SWR vom Meßgerät ab.

MODULATIONSGRAD

1. Bringen Sie den Schiebeschalter in "Set"-Position.
2. Wählen Sie den Leistungsbereich nach der Ausgangsleistung des Sendeempfängers.
3. Drücken Sie den "Mod"-Knopf.
4. Schalten Sie den Sendeempfänger ein.
5. Drehen Sie den "Meter Adj"-Knopf, bis der Zeiger auf "Set" steht.

Bitte beachten Sie, daß der Zeiger nicht bis auf "Set" gedreht wird, wenn die Eingangsleistung weniger als 1 Watt beträgt.

6. Bewegen Sie den Schiebeschalter auf "Test".
7. Lesen Sie den Modulationsgrad auf der Anzeigenskala ab. Trennen Sie für die folgenden Messungen den "Test-Master" vom Stromkreis.

RELATIVE FELDSTÄRKE

1. Ziehen Sie die Teleskopantenne heraus.
2. Drücken Sie den "RFS"-Knopf.
3. Lesen Sie die relative Feldstärke vom Meßgerät ab. Drehen Sie den "Meter Adj"-Knopf, um den Ausschlag des Zeigers einzustellen.

OSZILLOGRAPH-MONITOR

1. Verbinden Sie den Oszillographen mit dem Meßfühler (VORSICHT: Knopf während der Überwachung nicht niederdrücken.)
2. Dadurch ist es möglich, nur die relative Feldstärke zu überwachen.

27MHz OSZILLATOR (RF-OSZILLATOR)

1. Setzen Sie den gewünschten Frequenzquarz in die "X-Tal"-Fassung ein.
2. Drücken Sie den "RF.OSC X-Tal"-Knopf.
3. Verbinden Sie mit dem "RF Out"-Pol.
4. Verbinden Sie den "RF Out"-Pol mit dem Schalter der Sendeempfängerantenne.
5. Schalten Sie den Sendeempfänger auf die Frequenz des Kristalls in der "X-Tal"-Fassung.
6. Wenn der Empfänger in Ordnung ist, wird dies durch Zeigerausschlag angezeigt. (VORSICHT: Währenddessen nicht senden.)

CIRCUIT DIAGRAM

