

# ZODIAC B-2012 P



Zodiac B 2012 P ist — nachdem das 27 MHz-Band von der Deutschen Bundespost auch für Privatpersonen zugelassen wurde — in kurzer Zeit eines unserer populärsten Sprechfunkgeräte der BRD geworden.

B 2012 P hat eine Sendereingangsleistung von 2 W und ist mit 12 Kanälen („synthesized“) bestückt. Es hat automatischen Störungsbegrenzer und kon-

tinuierlich einstellbare Rauschsperrung und ist auch mit „Finessen“ wie Empfänger-Kanalfeinabstimmung, Digitaluhr, Leistungs-, Signal- und Stehwellenanzeiger sowie beleuchteten Kanal-, Sendungs- und Modulations-Indikatorlampen ausgerüstet. Es wird an 50  $\Omega$  Antenne angeschlossen und mit 220 V betrieben.

B 2012 P hat Vorverstärker im kera-

mischen Mikrofon (daher sehr gute Modulation und Tonqualität). Es hat einen eingebauten Lautsprecher, kann aber auch mit Außenlautsprecher ausgerüstet werden. Außerdem können Kopfhörer und Selektiv-Ruf-Zusatz als Extra-Zubehör angeschlossen werden.

B 2012 P wird mit Quarzen für 12 Kanäle im 27 MHz-Bereich sowie Mikrofon- und Mikrofonhalter geliefert.

# FTZ – Nr. KF – 004/75

EIN SPRECHFUNKGERÄT VON ZODIAC

**ZODIAC**<sup>®</sup>  
Funkgeräte GmbH

Franklinstrasse 50  
Postfach 32 0850  
4000 Düsseldorf 30  
Tel.-SA.-Nr. (0211) 480061  
Telex 08582 333

# ZODIAC Sprechfunkgerät B-2012 P

## BETRIEBSANLEITUNG

### STROMVERSORGUNG

Als Fixstation wird die Buchse "220 VOLTS AC" (1) direkt an 220 V $\sim$  angeschlossen.

### ANTENNENBUCHSE

An diese Buchse dürfen nur auf die richtige Frequenz abgestimmte Antennen mit 50  $\Omega$  Impedanz angeschlossen werden.

### KANALWÄHLER

Der Wähler (5) wird auf den gewünschten Kanal gestellt.

### HAUPTSCHALTER

Beim Betrieb wird das Gerät durch Hineindrücken des Hauptschalters eingeschaltet, zusätzlich muß der rechte Knopf der Digitaluhr (18) auf Stellung "TILL" stehen, um diese zu überbrücken.

### LAUTSTÄRKEREGLER

Die Lautstärke wird mit dem Regler eingestellt.

### MIKROFON UND SENDUNG

Das Mikrofon wird an die Mikrofonbuchse (9) angeschlossen. Zum Senden die Sende/Empfangs-Taste auf dem Mikrofon drücken und aus ca. 5 cm Abstand in das Mikrofon sprechen. Bei Senden bzw. Modulation leuchtet die entsprechende Lampe (10, 11). **Nie senden, bevor eine passende Antenne angeschlossen ist, da sonst der Sender beschädigt werden kann!**

### RAUSCHSPERRE

Der Rauschsperrknopf soll so weit nach rechts gedreht werden, bis das Rauschen im Lautsprecher knapp unterdrückt wird. Zu weites Drehen macht den Empfänger unempfindlich, d.h. er spricht nur an, wenn die Gegenstation sehr stark empfangen wird.

### STÖRUNGSBEGRENZER

Der Störungsbegrenzer kann ausgeschaltet werden ("FRÄN"), wenn größere Empfänger-Empfindlichkeit erforderlich ist.

### LAUTSPRECHER

Das Gerät hat einen eingebauten Lautsprecher (14). Man kann auch einen 8  $\Omega$  Außenlautsprecher an die entsprechende Buchse (15) anschließen. Der Stecker kann dabei auf zwei Arten eingesteckt werden: so daß der Innenlautsprecher ausgeschaltet wird, oder umgekehrt; dann bleiben beide Lautsprecher eingeschaltet.

### EMPFÄNGER-KANALFEINABSTIMMUNG

Der Empfänger kann  $\pm 1,2$  kHz abgestimmt werden, wenn der Sender der Gegenstation nicht genau auf der Grundfrequenz liegt.

### KOPFHÖRERBUCHSE

Diese Buchse ist für den Anschluß eines Kopfhörers mit 200–600  $\Omega$  Impedanz bestimmt.

### DIGITALUHR

Die Uhr kann nur bei Netzbetrieb verwendet werden.

Mit dem linken Knopf wird die Uhr, sowie die Alarmzeit, eingestellt. Mit dem rechten Knopf wird das Gerät ein- oder ausgeschaltet ("TILL" bzw. "FRÄN"). Ist der Knopf auf Position "APP.", wird das Gerät automatisch bei der voreingestellten Alarmzeit eingeschaltet. Wenn der Knopf auf Position "LARM" steht, ertönt zusätzlich ein akustischer Alarm. Soll das Gerät durch die Uhr eingeschaltet werden, so muß der Hauptschalter (7) auf Position "TILL" stehen.

### LEISTUNGS-, SIGNAL- UND STEHWELLEN-ANZEIGER

Das Instrument (19) kann als Leistungs- und Signalanzeiger, sowie für Messung des Stehwellen-Verhältnisses, verwendet werden. Ist der Schalter (20) auf Position "SIGNAL/UTEFFEKT" gestellt, so zeigt das Instrument die Ausgangsleistung oder die Empfangssignalstärke an.

Für die Stehwellen-Messung wird der Schalter auf "SVF-KAL." gestellt. Beim Senden das Instrument durch Potentiometer "SVF-KALIBRERING" (21) auf "CAL." stellen. Danach den Schalter auf "SVF" umschalten und das Stehwellen-Verhältnis ablesen.

### SELEKTIV-RUF-BUCHSE

An diese Buchse kann der Selektiv-Ruf-Zusatz SCU durch einen 6-poligen Stecker angeschlossen werden.

### SPRECHFUNKVERKEHR

Vor dem Einschalten des Gerätes eine passende Antenne anschließen. Kanalwähler auf gewünschten Kanal stellen und Gerät einschalten. Lautstärke auf Maximum stellen. Gegenstation anrufen (evtl. mit Selektiv-Ruf). Anruf mit "antworten" beenden und Sendetaste loslassen. Wenn die Gegenstation antwortet, können Lautstärke und Rauschsperrknopf eingestellt werden.

### FUNKTIONSFehler

Funktioniert das Gerät nicht befriedigend, Antenne und Stromquelle kontrollieren, bevor es an uns zurückgesandt wird.

### BETRIEBSERLAUBNIS

Betriebserlaubnis und Rufnummer sind bei der zuständigen Oberpostdirektion einzuholen.

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

Maße: 365X225X120 mm.  
Gewicht: 5,8 kg.  
Gehäuse: Metallgehäuse.  
Antennenbuchse: 50  $\Omega$ .  
Stromversorgung: 220 V $\sim$

Frequenzen: 12 Frequenzen ("Synthesizer") im 27 MHz-Bereich.  
Frequenztoleranz:  $\pm 0,002\% \approx 600$  Hz.  
Temperaturstabilität: Von  $-20$  bis  $+50^\circ\text{C}$ .  
Bestückung: 21 Silizium-Transistoren, 2 FET, 1 IC, 18 Dioden.

Standard-Ausrüstung: Empfänger-Kanalfeinabstimmung, automatischer Störungsbegrenzer, Digitaluhr, Leistungs-, Signal- und Stehwellen-Anzeiger, beleuchtete Anzeiger für Kanal, Sendung und Modulation, Anschlüsse für Außenlautsprecher, Kopfhörer und Selektiv-Ruf-Zusatz sowie Quarze für 12 Kanäle im 27 MHz-Bereich.

### Standard-Zubehör:

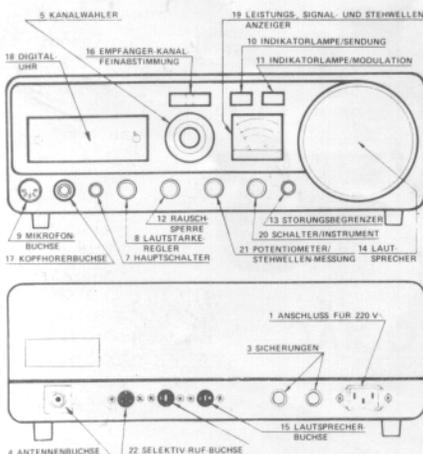
Mikrofon, Mikrofonhalter.

### SENDER

Quarzgesteuert.  
Eingangsleistung: 2 W.  
Ausgangsleistung: 0,5 W.  
Modulation: 95% (AM) bei 100 Phon (1000 Hz).  
Frequenzgang: +6 dB/Oktave.

### EMPFÄNGER

Quarzgesteuerter Doppel-Superheterodyn-Empfänger mit Hochfrequenzstufe und Störungsbegrenzer.  
Empfindlichkeit:  $0,5 \mu\text{V}$  bei S+N/N = 10 dB.  
Selektivität: 6 dB bei  $\pm 3$  kHz, 60 dB bei  $\pm 10$  kHz (entspr. Kanalabstand).  
Frequenzgang:  $-6$  dB/Oktave.  
Rauschsperrknopf: Kontinuierlich.  
NF-Ausgangsleistung: 3 W.  
Zwischenfrequenzen: 11,275 MHz und 455 kHz.



## ZUBEHÖR

MH-1, Kopfhörer mit Mikrofon.

MH-2, Kopfhörer mit zwei Hörern und Mikrofon.

VC-02, automatischer Sende/Empfangs-Umschalter

Turner +3, das wohlbekannte amerikanische Tischmikrofon in Spezialausführung für B-5024CH. Höhe 230 mm.

HMH, Telefonhörer mit Sende/Empfangsschalter und Auflegegabel für Lautsprecher-Umschalter.

SCU, Selektiv-Ruf-Zusatz für 1 bis 10 Rufmöglichkeiten.

Lautsprecher, Antennen und weiteres Zubehör siehe Katalog.

## 1 JAHR GARANTIE

Das Gerät wird von uns innerhalb eines Jahres ab Verkaufsdatum kostenlos repariert, falls sich nach dessen Anschaffung irgendwelche Material- oder Fabrikationsfehler bemerkbar machen sollten.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf das Zubehör.

### Wiederverkäufer:

no. 476