

ZODIAC®

1521
M-144



MOBILGERÄT 27 MHz FM / 4 WATT

Die vermehrte internationale Anpassung an den FM-Standard im CB-Bereich ermöglicht es jetzt der ZODIAC, ihre Qualitätsprodukte zu bemerkenswert günstigen Preisen anzubieten. Das ZODIAC M-144 FM Mobilfunkgerät ist, wie alle ZODIAC-Geräte dieser Klasse, standardmäßig mit allen 40 bewilligten Kanälen ausgerüstet und verfügt über die maximal erlaubte Ausgangsleistung von 4 Watt. Die Frequenzaufbereitung erfolgt mit einer PLL-Schaltung, welche eine optimale Frequenzgenauigkeit auf allen Kanälen gewährleistet.

VIELSEITIGKEIT

Die Digital-Kanalanzeige ermöglicht eine optimale Ablesbarkeit. Sendeleistung und Signalstärke werden mit dem eingebauten S-Meter angezeigt. Zur Schnellwahl von Kanal 9 steht eine Direktschaltung zur Verfügung. Um Störungen durch zu starke Signale zu vermeiden, ist die LOCAL/DX-Taste angebracht. Dank den kleinen Abmessungen und dem geringen Gewicht lässt sich das M-144 in jedes Fahrzeug problemlos einbauen. Das M-144 kann mit dem Netzgerät BE-02 zu einer leistungsfähigen Basisstation ausgebaut werden.

GUTE WAHL

Die absolute Betriebssicherheit, gewährleistet in einem robusten und formschönen Leichtmetallgehäuse, in Kombination mit höchstem Qualitätsanspruch und langjähriger Erfahrung der ZODIAC, garantiert Ihnen die richtige Wahl.

Zur Standardausrüstung des M-144 gehören Mikrofon, Montagebügel mit Befestigungsschrauben sowie Speisekabel.

wipe electronic gmbh & co. kg · 5657 Haan 1

Postfach 1553 · Dieselstraße 7 · Telefon (021 29) 51001* · Telex 859461 wipe d · Telefax (021 29) 54464

BETRIEBSANLEITUNG

INSTALLATION IN FAHRZEUG

Das Gerät wird in Fahrzeugen mit Hilfe des beiliegenden Montagebügels befestigt (Armaturenbrett). In Fahrzeugen mit starken Vibrationen (z.B. Baumaschinen, Kräne, usw.) sollte das Gerät auf Stossdämpfern montiert werden.

ENTSTÖRUNG

Wird das Gerät als Mobilgerät verwendet, können Störungen auftreten. Normalerweise beseitigt ein Auto-Radio-Entstörersatz für Kurzwellenempfänger die Störungen.

EXTERNE STROMVERSORGUNG (1)

12 V = Stromquelle direkt an Buchse »12 V DC« (1) hinten am Gerät anschließen. Bei 24 V ist der SA-24 zu verwenden. Die Anschlusskabel sind mit rot (+) und schwarz (-) gekennzeichnet. Bei Falschpolung schmilzt die 2 A Sicherung (16) des Gerätes durch.

ANTENNENANSCHLUSS (2)

Es dürfen nur auf das richtige Frequenzband abgestimmte Antennen mit 50 Ohm Impedanz verwendet werden.

EIN/AUS-SCHALTER UND LAUTSTÄRKE-REGLER (3)

Mit dem Schalter »VOLUME« (3) wird das Gerät eingeschaltet und zugleich die Lautstärke reguliert. Bei Stellung »OFF« ist das Gerät ausgeschaltet.

RAUSCHSPERRE (4)

Das Gerät verfügt über eine automatische Rauschsperrung, die jedoch auch manuell geregelt werden kann. Dazu dreht man den »SQUELCH«-Knopf (4) soweit nach rechts, 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.

KANALSCHALTER (5)

Durch das Drehen des Kanalschalters (5) wird der gewünschte Kanal eingestellt. Die gewählte Kanalnummer erscheint auf der Digital-Kanalanzeige (6).

KANALANZEIGE (6)

Die Digital-Kanalanzeige (6) ist gross und sehr gut ablesbar.

S-METER (7)

Mit dem S-Meter (7) wird die Stärke des empfangenen Signals und die Leistung des Gerätes angezeigt.

SENDE-/EMPFANGSANZEIGE (8)

Ist das Gerät auf Empfang, leuchtet die Diode grün, bei Sendung rot.

KANAL 9 SCHALTUNG (10)

Mit dieser Taste kann das Gerät jederzeit direkt auf Kanal 9 umgeschaltet werden, welcher mit einer Leuchtdiode (9) angezeigt wird.

NAH-/FERNVERKEHR (11)

Mit dem Umschalter »LOCAL-DX« (11) wird die Eingangsempfindlichkeit verändert, d.h. Störungen werden unterdrückt.

MIKROFONBUCHSE (12)

An diese Buchse wird das Mikrofon (14) angeschlossen.

EXTERN-LAUTSPRECHER (13)

Das Gerät besitzt einen eingebauten Lautsprecher. Zusätzlich kann an die Buchse »EXT.SP.« (13) ein 8 Ohm Aussenlautsprecher angeschlossen werden. Der Anschlussstecker lässt sich um 180° verdreht einstecken. In einer der beiden Stellungen wird der Innenlautsprecher automatisch ausgeschaltet.

MIKROFON (14, 15)

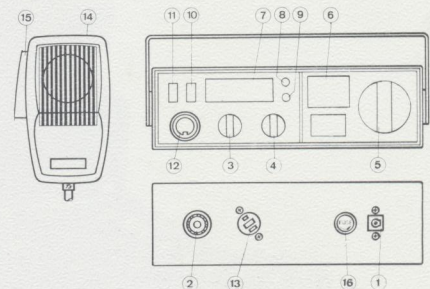
An die Buchse (12) des Gerätes wird das Mikrofon (14) angeschlossen. Zum Senden die Sende/Empfangs-Taste (15) drücken und aus ca. 5 cm Abstand ins Mikrofon sprechen.

FUNKTIONSFEHLER

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

BETRIEBSERLAUBNIS

Betriebserlaubnis und Rufnummer sind bei der zuständigen PTT-Stelle einzuholen.



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Masse	155x55x170 mm
Gewicht	1,2 kg
Gehäuse	Stahl
Antenne	50 Ohm
Stromquelle	13,2 VDC ± 10%
Kanäle	40 (26.965 - 27.405 MHz)
Frequenztoleranz	± 200 Hz
Temperaturbereich	-10°C bis +55°C

SENDER

Quarzgesteuerter PLL	
Ausgangsleistung	4 Watt
Eingangleistung	14 Watt
Modulation	F 3 E
Stromverbrauch	1 A

EMPFÄNGER

Quarzgesteuerter Superheterodyn-Empfänger mit PLL, Hochfrequenzstufe und kontinuierlich einstellbarer Rauschsperrung.

Empfindlichkeit 0,6 µV bei 20 dB SINAD

Nachbarkanal-selektivität 62 dB / 1 µV EMK

Nebenempfangs-dämpfung 70 dB / 1 µV EMK

Intermodulations-dämpfung 68 dB / 1 µV EMK

Rauschsperrung Kontinuierlich einstellbar, Schwellwert 0,4 µV

Zwischenfrequenz 10,695 MHz und 455 kHz

Stromverbrauch 180 mA mit RSP
300 mA bei 250 mW

FREQUENZEN

Kanal		Kanal	
1	26.965 MHz	21	27.215 MHz
2	26.975 MHz	22	27.225 MHz
3	26.985 MHz	23	27.235 MHz
4	27.005 MHz	24	27.245 MHz
5	27.015 MHz	25	27.255 MHz
6	27.025 MHz	26	27.265 MHz
7	27.035 MHz	27	27.275 MHz
8	27.045 MHz	28	27.285 MHz
9	27.055 MHz	29	27.295 MHz
10	27.065 MHz	30	27.305 MHz
11	27.075 MHz	31	27.315 MHz
12	27.085 MHz	32	27.325 MHz
13	27.095 MHz	33	27.335 MHz
14	27.105 MHz	34	27.345 MHz
15	27.115 MHz	35	27.355 MHz
16	27.125 MHz	36	27.365 MHz
17	27.135 MHz	37	27.375 MHz
18	27.145 MHz	38	27.385 MHz
19	27.155 MHz	39	27.395 MHz
20	27.165 MHz	40	27.405 MHz

ZUBEHÖR

BE-02

Netzgerät mit Lautsprecher

GARANTIE

Das Gerät wird innerhalb eines Jahres ab Verkaufsdatum kostenlos repariert, falls sich nach dessen Anschaffung irgendwelche Material- oder Fabrikationsfehler bemerkbar machen sollten. Diese Garantie tritt nur in Kraft, wenn die Garantie-Registrier-Karte innerhalb von 10 Tagen nach dem Kaufdatum eingesandt wird. Reparaturen können ohne Garantieschein nicht unter Garantie angenommen werden.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Zubehör, Batterien oder Akkumulatoren.

Änderungen vorbehalten

wipe electronic

gmbh & co. kg · 5657 Haan 1

Postfach 1553 · Dieselstraße 7 · Telefon (021 29) 51001 * · Telex 859461 wipe d · Telefax (021 29) 54464