

ZODIAC®

M - 4040 P - 2040

MOBILGERÄT M - 4040 27 MHz FM / 4 Watt

Das ZODIAC M - 4040 FM Mobilgerät der Spitzenklasse wurde auf Grund der PTT- bzw. der neuen CEPT-Vorschriften entwickelt.

Das M - 4040 Mobilgerät ist standardmässig mit allen 40 bewilligten Kanälen ausgerüstet.

Die Frequenzaufbereitung erfolgt mit einer PLL-Schaltung, welche eine optimale Frequenzgenauigkeit auf allen Kanälen gewährleistet.

VIELSEITIGKEIT

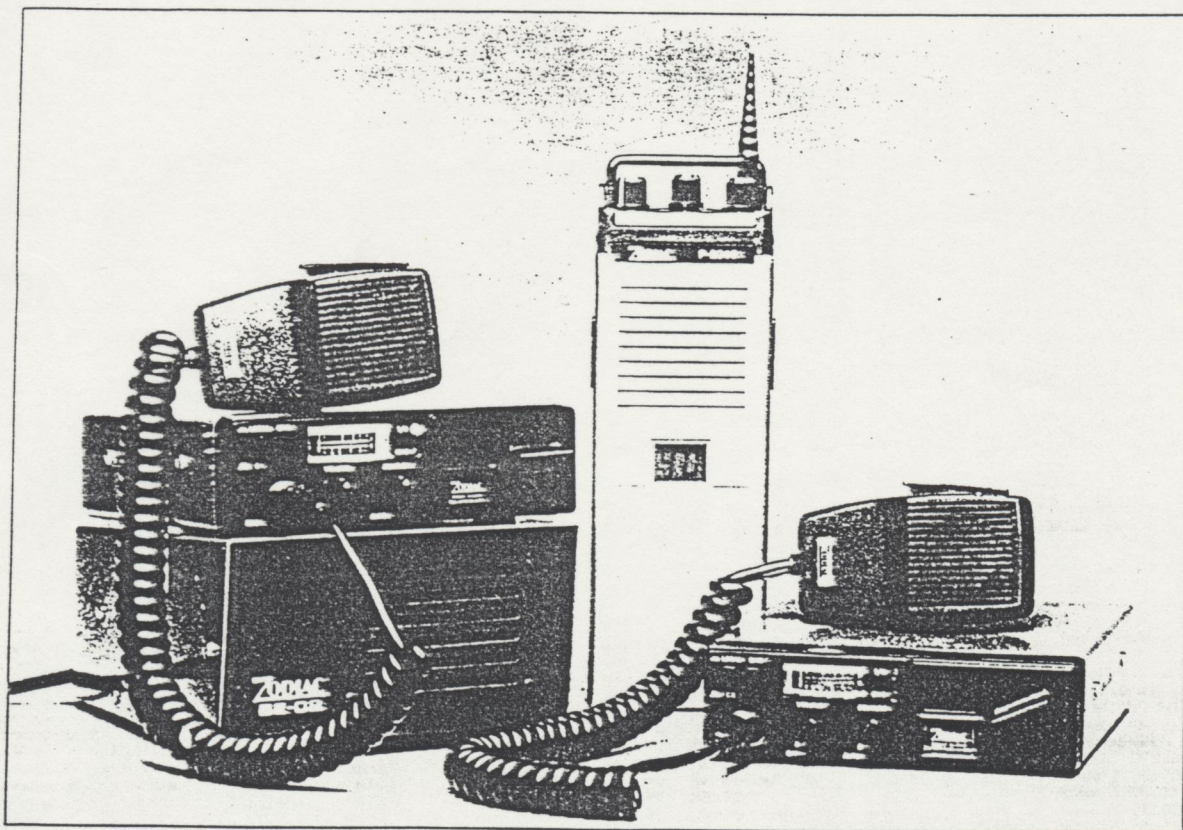
Die Digital-Kanalanzeige ermöglicht eine optimale Ablesbarkeit. Die Sendeleistung und Signalstärke werden mit einem S/PWR-Meter angezeigt. Zum schnellen Umschalten auf Kanal 9 steht eine Drucktaste zur Verfügung. Zur Vermeidung

von Störungen durch zu starke Signale ist eine LOCAL/DX-Schaltung vorgesehen. Dank den kleinen Abmessungen und dem geringen Gewicht läßt sich das M - 4040 in jedes Fahrzeug problemlos einbauen. Bei Verwendung als Basisstation kann ein Netzgerät angeschlossen werden.

GUTE WAHL

Das handliche und formschöne Leichtmetallgehäuse, die ausgezeichnete Betriebssicherheit, kombiniert mit ZODIAC's langjähriger Erfahrung und Zuverlässigkeit, garantiert Ihnen die richtige Wahl.

Zur Standardausrüstung des M - 4040 gehören Mikrofon, Montagebügel, Befestigungsschrauben sowie Speisekabel.



HANDFUNKGERÄT P - 2040 27 MHz FM

Das P - 2040 FM Handfunkgerät von ZODIAC wurde speziell für das CB-Band und nach neuesten PTT- und CEPT-Bestimmungen entwickelt. Das Gerät ist standardmäßig mit allen 40 bewilligten Kanälen ausgerüstet.

Die Frequenzaufbereitung erfolgt mit einer PLL-Schaltung, welche eine optimale Frequenzgenauigkeit auf allen Kanälen gewährleistet.

GROSSZÜGIG

Das ZODIAC P - 2040 Handfunkgerät ist nach den neuesten Erkenntnissen der Technik entwickelt worden und auf die hohen CEPT Anforderungen abgestimmt.

Das robuste Leichtmetallgehäuse gewährleistet auch unter

schwersten Bedingungen die gewünschte Funktionstüchtigkeit.

Die Bedienungselemente sowie auch die sehr große LCD-Kanalanzeige sind übersichtlich angeordnet und eine Beschädigung derselben durch Unachtsamkeit ist auf ein Minimum herabgesetzt.

PROBLEMLOS

Das handliche, robuste und formschöne Leichtmetallgehäuse, die ausgezeichnete Betriebssicherheit, kombiniert mit ZODIAC's langjähriger Erfahrung und Zuverlässigkeit, garantiert Ihnen die richtige Wahl.

Auf Material- und Fabrikationsfehler gewähren wir 1 Jahr Garantie.

ZODIAC Sprechfunkgerät M-4040

ZODIAC Sprechfunkgerät P-2040

INSTALLATION IM 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

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

ANTENNENANSCHLUSS

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

EIN/AUS-SCHALTER UND LAUTSTÄRKEREGLER

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

RAUSCHSPERRE

Das Gerät verfügt über eine automatische Rauschsperrung, die jedoch auch manuell geregelt werden kann. Dazu dreht man den «SQUELCH»-Knopf so weit 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

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

KANALANZEIGE

Die Digital-Kanalanzeige ist groß und sehr gut ablesbar.

S/PWR-METER

Mit dem S/PWR-Meter wird die Stärke des empfangenden Signals und die Leistung des Gerätes angezeigt.

SENDE-/EMPFANGSANZEIGE

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

KANAL 9 SCHALTUNG

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

NAH-/FERNVERKEHR

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

MIKROFONBUCHSE

An diese Buchse wird das Mikrofon angeschlossen.

EXTERN-LAUTSPRECHER

Das Gerät besitzt einen eingebauten Lautsprecher. Zusätzlich kann an die Buchse «EXT. SP» 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

An die Buchse des Gerätes wird das Mikrofon angeschlossen. Zum Senden die Send-/Empfangs-Taste 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

Alle nach CEPT-Vorschriften geprüften FM-Funkgeräte haben eine allgemeine Genehmigung und dürfen anmelde- und gebührenfrei betrieben werden. Dies gilt bereits auch in einigen anderen europäischen Staaten (z. B. für Einwohner der BRD in den Niederlanden). Bitte erkundigen Sie sich vor Mitnahme ins Ausland, ob in Ihrem Urlaubsland CEPT-Geräte benutzt werden dürfen.

STROMVERSORGUNG

Batterien: Batteriedeckel lösen und 8 Batterien 1,5 Volt und 2 Dummy Batterien in den Batteriehalter einsetzen. Wenn das Gerät während längerer Zeit nicht verwendet wird, sollten die Batterien herausgenommen werden.

Akkumulator: Um den Akku zu laden, muß das Ladegerät an die Buchse «CHG» unten am Gerät angeschlossen werden.

ANTENNE

Eine Teleskop-Antenne ist im Gerät eingebaut. Andere Antennentypen können aufgesteckt werden.

Nie Senden bevor die die Teleskop-Antenne voll ausgefahren ist, da sonst der Sender beschädigt werden kann.

EIN/AUS-SCHALTER UND LAUTSTÄRKEREGLER

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

KANALWÄHLER

Wähler auf gewünschten Kanal einstellen.

RAUSCHSPERRE

Der «SQUELCH»-Knopf 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.

SENDE-/EMPFANGSTASTE UND LAUTSPRECHER/MIKROFON

Zum Senden die Send-/Empfangs-Taste drücken und aus ca. 5 cm Abstand ins Mikrofon sprechen.

EXT. LAUTSPRECHER

Zum eingebauten Lautsprecher kann zusätzlich an die Buchse «SPKR» ein externer Lautsprecher angeschlossen werden.

BATTERIE-ANZEIGE

Das LED erlischt beim Senden, wenn die Betriebsspannung unter ~ 10 V absinkt.

In diesem Fall müssen die Batterien ausgetauscht bzw. der Akku neu aufgeladen werden.

KANAL-ANZEIGE

Über ein großes LCD-Element wird der gewählte Kanal angezeigt. Mit der Taste «LIGHT» kann diese Anzeige beleuchtet werden.

FUNKTIONSFEHLER

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

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN	
Maße	155x55x170 mm
Gewicht	1,2 kg
Gehäuse	Stahl
Antenne	50 Ohm
Stromquelle	13,2 V DC $\pm 10\%$
Kanäle	40 (26 965 - 27 405 MHz)
Frequenztoleranz	± 300 Hz
Temperaturbereich	-10° bis +55° C
SENDER	
Quarzgesteuerter PLL Sender	
Ausgangsleistung	4 Watt
Eingangsleistung	14 Watt
Modulation	F 3 E
Stromverbrauch	1 A
EMPFÄNGER	
Quarzgesteuerter PLL Doppelsuper mit hochempfindlicher, großsignaltauglicher Vorstufe und einstufiger Rauschsperrung	
Empfindlichkeit	0,6 μ V bei 20 dB SINAD
Nachbarkanal-selektivität	62 dB / 1 μ V EMK
Nebenempfangs-dämpfung	70 dB / 1 μ V EMK
Intermodulations-dämpfung	68 dB / 1 μ V EMK
Rauschsperrung	68 dB / 1 μ V EMK
Zwischenfrequenz	Schwellwert 0,4 μ V 10 695 MHz ± 1 344 kHz
Stromverbrauch	180 mA bei 12 V 300 mA bei 24 V

FREQUENZEN	
Kanal 1	26 965 MHz
Kanal 2	26 975 MHz
Kanal 3	26 985 MHz
Kanal 4	27 005 MHz
Kanal 5	27 015 MHz
Kanal 6	27 025 MHz
Kanal 7	27 035 MHz
Kanal 8	27 055 MHz
Kanal 9	27 065 MHz
Kanal 10	27 075 MHz
Kanal 11	27 085 MHz
Kanal 12	27 105 MHz
Kanal 13	27 115 MHz
Kanal 14	27 125 MHz
Kanal 15	27 135 MHz
Kanal 16	27 155 MHz
Kanal 17	27 165 MHz
Kanal 18	27 175 MHz
Kanal 19	27 185 MHz
Kanal 20	27 205 MHz
Kanal 21	27 215 MHz
Kanal 22	27 225 MHz
Kanal 23	27 235 MHz
Kanal 24	27 235 MHz
Kanal 25	27 245 MHz
Kanal 26	27 265 MHz
Kanal 27	27 275 MHz
Kanal 28	27 285 MHz
Kanal 29	27 295 MHz
Kanal 30	27 305 MHz
Kanal 31	27 315 MHz
Kanal 32	27 325 MHz
Kanal 33	27 335 MHz
Kanal 34	27 345 MHz
Kanal 35	27 355 MHz
Kanal 36	27 365 MHz
Kanal 37	27 375 MHz
Kanal 38	27 385 MHz
Kanal 39	27 395 MHz
Kanal 40	27 405 MHz

Für Deutschland zugelassen unter:
Mobilgerät M - 4040 DBP CEPT PR 27 D-40-3/84
Basisgerät B - 4040 DBP KFFM 40-3/84
mit Lautsprechermodell BE-02, jedoch darf auch das Mobilgerät als Basisstation benutzt werden.

ALLGEMEIN	
Maße	240x78x49 mm
Gewicht	920 g ohne Batterien
Gehäuse	Leichtmetall, Spritzguß
Antenne	Teleskop 138 cm
Stromquelle	12 V DC (Trockenbatterien oder Akku)
Kanäle	40 (26 965 - 27 405 MHz)
Frequenztoleranz	± 300 Hz
Temperaturbereich	-10° C bis +55° C
Betriebszeit	ca. 6 Std. (EIA)
SENDER	
Quarzgesteuerter PLL Sender	
Ausgangsleistung	> 2,5 Watt bei 13,2 V
Eingangsleistung	6,5 Watt
Modulation	F 3 E
Stromverbrauch	500 mA
EMPFÄNGER	
Quarzgesteuerter PLL Doppelsuper mit hochempfindlicher, großsignaltauglicher Vorstufe und einstufiger Rauschsperrung	
Empfindlichkeit	0,6 μ V bei 20 dB SINAD
Nachbarkanal-selektivität	65 dB / 1 μ V EMK
Nebenempfangs-dämpfung	70 dB / 1 μ V EMK
Intermodulations-festigkeit	62 dB / 1 μ V EMK
Rauschsperrung	68 dB / 1 μ V EMK
Zwischenfrequenz	Schwellwert 0,4 μ V 10 695 MHz ± 1 344 kHz

NF-Ausgangsleistung	
Zwischenfrequenz	> 1 W 10 695 MHz und 455 kHz
Stromverbrauch	30 mA mit RSP 150 mA bei 500 mW
STANDARD-AUSFÜHRUNG	
PLL-Schaltung für 40 Kanäle	
STANDARD-AUSRÜSTUNG	
Tragetasche	mit
FREQUENZEN	
Kanal 1	26 965 MHz
Kanal 2	26 975 MHz
Kanal 3	26 985 MHz
Kanal 4	27 005 MHz
Kanal 5	27 015 MHz
Kanal 6	27 025 MHz
Kanal 7	27 035 MHz
Kanal 8	27 055 MHz
Kanal 9	27 065 MHz
Kanal 10	27 075 MHz
Kanal 11	27 085 MHz
Kanal 12	27 105 MHz
Kanal 13	27 115 MHz
Kanal 14	27 125 MHz
Kanal 15	27 135 MHz
Kanal 16	27 155 MHz
Kanal 17	27 165 MHz
Kanal 18	27 175 MHz
Kanal 19	27 185 MHz
Kanal 20	27 205 MHz
Kanal 21	27 215 MHz
Kanal 22	27 225 MHz
Kanal 23	27 235 MHz
Kanal 24	27 235 MHz
Kanal 25	27 245 MHz
Kanal 26	27 265 MHz
Kanal 27	27 275 MHz
Kanal 28	27 285 MHz
Kanal 29	27 295 MHz
Kanal 30	27 305 MHz
Kanal 31	27 315 MHz
Kanal 32	27 325 MHz
Kanal 33	27 335 MHz
Kanal 34	27 345 MHz
Kanal 35	27 355 MHz
Kanal 36	27 365 MHz
Kanal 37	27 375 MHz
Kanal 38	27 385 MHz
Kanal 39	27 395 MHz
Kanal 40	27 405 MHz

Für Deutschland zugelassen unter:
P - 2040 DBP CEPT PR 27 D-40-5/84