

ZAKŁAD SERWISOWY FIRMY **PRESIDENT**

Częstochowa
ul. Kiedrzyńska 24/32
tel. fax 651-982

POLECA SWOJE USŁUGI W ZAKRESIE:

- ❖ napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych wszystkich typów radiotelefonów CB firmy President
- ❖ przestrajania radiotelefonów "0-5"

Zakład czynny codziennie w godz. 8.00 - 16.00

ZAPRASZAMY

CB Radio

PRESIDENT[®]
ELECTRONICS POLAND

42-200 Częstochowa, ul. Kiedrzyńska 24/32, tel. /fax /00 48 34/ 651-982.

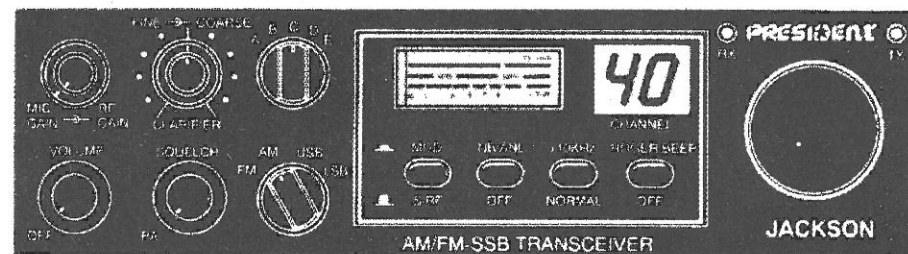


Printed in Poland

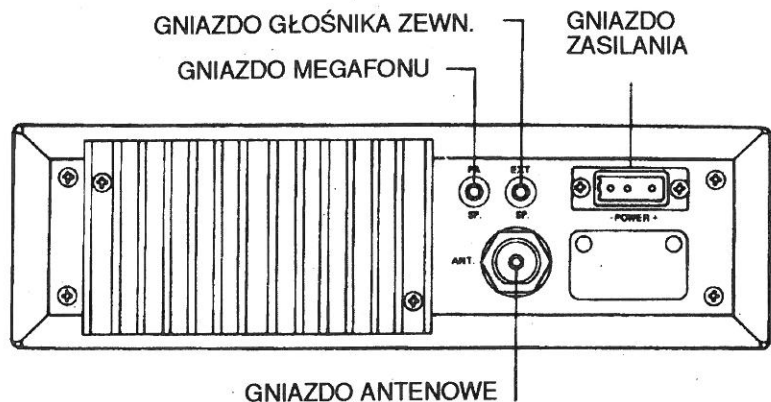
JACKSON

226 KANAŁÓW AM/FM/SSB Mobile

AM/FM 10W - SSB 21W + ROGER BEEP



PRESIDENT[®]
Engineered to be the very best.



DANE TECHNICZNE

OGÓLNE

- Liczba kanałów - 226 AM, FM, SSB
- Zakres częstotliwości - 26.065 - 28.315 MHz
PLL- Synteza z pętlą synchronizacji fazowej.
- Tolerancja częstotliwości - 0.005%
- Stabilność częstotliwości - 0.001%
- Zakres temperatury pracy - od - 20 °C do + 50 °C
- Mikrofon - dynamiczny, z przełącznikiem N/O
- Napięcie zasilania - 13,8V= ; max 15,9V; min 11,7V
- Pobór prądu - Nadawanie AM/FM - do 3 A max
SSB - do 3 A max
przy mocy wyjściowej 21W
- Odbiór: Blokada szumów zamknięta - 0,5A
Przy max głośności - 1.0A
- Wymiary
- Ciężar
- Gniazdo antenowe - UHF typ SO-239
- Wskaźniki - Wychyłowy - Oświetlony, wskazuje względną moc wyjściową i poziom modulacji przy nadawaniu Przy odbiorze wskazuje siłę sygnału odbieranego
- Wyświetlacze LED - Wskazuje numer kanału roboczego.

NADAJNIK

- moc wyjściowa - AM, FM - do 10W max
- SSB - 21W PEP
- Zniekształcenia intermodulacyjne - SSB lepiej niż - 25 dB
- Tłumienie fali nośnej - lepsze niż 45 dB
- Tłumienie niepożądanego wstęgi bocznej - lepsze niż - 45 dB
- Pasma modulatora - AM, FM od 300 Hz do 3000 Hz
SSB od 400Hz do 4000 Hz
- Oporność wyjściowa - 50 Ω, niesymetryczna.
- Filtr SSB - f - 10695 MHz, kwarcowy
pasmo - 6dB ok. 4,2 kHz
pasmo - 60dB ok. 7 kHz

ODBIORNIK

- Czułość: SSB - lepsza niż 0,15 μV dla 10 dB (S+N)/N przy mocy m.cz. większej niż 0,5W
AM - Lepsza niż 0,5μV dla 10dB (S+N)/N przy mocy m.cz. większej niż 0,5W
FM - Lepsza niż 0,5μV dla 20dB (S+N)/N przy mocy m.cz. większej niż 0,5W
- Selektywność: AM/SSB - 6dB- ok. 4,2kHz, - 60dB ok. 7,5kHz
FM - 6dB ok 7,0kHz, -- 60dB ok 15 kHz
- Odporność na modulację skrośną - lepsza niż 60 dB
- Tłumienie częstotliwości lustrzanej - lepsze niż 60 dB
- Częstotliwości pośrednie 1-sza FM: 10,695 MHz
2-ga FM: 455 kHz
AM/SSB: 10,695 MHz
- Regulacja wzmocnienia - ustawiana na optymalny odbiór
- Automatyczna regulacja wzmocnienia (ARW) - nierównomierność regulacji
mniejsza niż 10 dB przy sygnale
wejściowym od 10!V do 0,5 mV
- Blokada szumów (SQUELCH) - regulowana, próg otwarcia ~0,5!V
- Wyciszanie trzasków - tylko AM i SSB
- Precyzer (CLARIFIER) - Zgrubny (COARSE) ± 5kHz
(Odbiornik i nadajnik są przestrajane razem)
- Dokładny (FINE) ± 1,25 kHz
(Tylko odbiornik)
- Pasma częstotliwości - SSB 400 Hz do 4000 Hz
- FM 300 Hz do 3000 Hz
- AM 300 Hz do 2100 Hz
- Zniekształcenia - mniejsze niż 10% przy 3W mocy m.cz.
- Głośnik wewnętrzny - 8 Ω, okrągły
- Głośnik zewnętrzny (wyposażenie dodatkowe) - 8Ω, odłącza wewnętrzny głośnik
- System PA (MEGAFON)
- Moc wyjściowa - 3W/8Ω
- Głośnik zewnętrzny dla PA - 8Ω/3W

TABELA CZĘSTOTLIWOŚCI KANAŁÓW

INSTALACJA

CZĘSTOTLIWOŚCI (MHz)										
	ZAKRES A		ZAKRES B		ZAKRES C		ZAKRES D		ZAKRES E	
	Normal	+10 kHz	Normal	+10 kHz	Normal	+10 kHz	Normal	+10 kHz	Normal	+10 kHz
1	26.065	26.075	26.515	26.525	26.965	26.975	27.415	27.425	27.865	27.875
2	26.075	26.085	26.525	26.535	26.975	26.985	27.425	27.435	27.875	27.885
3	26.085	26.095	26.535	26.545	26.985	26.995	27.435	27.445	27.885	27.895
		(3A)		(3A)		(3A)		(3A)		(3A)
4	26.105	26.115	26.555	26.565	27.005	27.015	27.455	27.465	27.905	27.915
5	26.115	26.125	26.565	26.575	27.015	27.025	27.465	27.475	27.915	27.925
6	26.125	26.135	26.575	26.585	27.025	27.035	27.475	27.485	27.925	27.935
7	26.135	26.145	26.585	26.595	27.035	27.045	27.485	27.495	27.935	27.945
		(7A)		(7A)		(7A)		(7A)		(7A)
8	26.155	26.165	26.605	26.615	27.055	27.065	27.505	27.515	27.955	27.965
9	26.165	26.175	26.615	26.625	27.065	27.075	27.515	27.525	27.965	27.975
10	26.175	26.185	26.625	26.635	27.075	27.085	27.525	27.535	27.975	27.985
11	26.185	26.195	26.635	26.645	27.085	27.095	27.535	27.545	27.985	27.995
		(11A)		(11A)		(11A)		(11A)		(11A)
12	26.205	26.215	26.655	26.665	27.105	27.115	27.555	27.565	28.005	28.015
13	26.215	26.225	26.665	26.675	27.115	27.125	27.565	27.575	28.015	28.025
14	26.225	26.235	26.675	26.685	27.125	27.135	27.575	27.585	28.025	28.035
15	26.235	26.245	26.685	26.695	27.135	27.145	27.585	27.595	28.035	28.045
		(15A)		(15A)		(15A)		(15A)		(15A)
16	26.255	26.265	26.705	26.715	27.155	27.165	27.605	27.615	28.055	28.065
17	26.265	26.275	26.715	26.725	27.165	27.175	27.615	27.625	28.065	28.075
18	26.275	26.285	26.725	26.735	27.175	27.185	27.625	27.635	28.075	28.085
19	26.285	26.295	26.735	26.745	27.185	27.195	27.635	27.645	28.085	28.095
		(19A)		(19A)		(19A)		(19A)		(19A)
20	26.305	26.315	26.755	26.765	27.205	27.215	27.655	27.665	28.105	28.115
21	26.315	26.325	26.765	26.775	27.215	27.225	27.665	27.675	28.115	28.125
22	26.325	26.335	26.775	26.785	27.225	27.235	27.675	27.685	28.125	28.135
23	26.335	26.345	26.785	26.795	27.235	27.245	27.685	27.695	28.135	28.145
24	26.345	26.355	26.795	26.805	27.245	27.255	27.695	27.705	28.145	28.155
25	26.355	26.365	26.805	26.815	27.255	27.265	27.705	27.715	28.155	28.165
26	26.365	26.375	26.815	26.825	27.265	27.275	27.715	27.725	28.165	28.175
27	26.375	26.385	26.825	26.835	27.275	27.285	27.725	27.735	28.175	28.185
28	26.385	26.395	26.835	26.845	27.285	27.295	27.735	27.745	28.185	28.195
29	26.395	26.405	26.845	26.855	27.295	27.305	27.745	27.755	28.195	28.205
30	26.405	26.415	26.855	26.865	27.305	27.315	27.755	27.765	28.205	28.215
31	26.415	26.425	26.865	26.875	27.315	27.325	27.765	27.775	28.215	28.225
32	26.425	26.435	26.875	26.885	27.325	27.335	27.775	27.785	28.225	28.235
33	26.435	26.445	26.885	26.895	27.335	27.345	27.785	27.795	28.235	28.245
34	26.445	26.455	26.895	26.905	27.345	27.355	27.795	27.805	28.245	28.255
35	26.455	26.465	26.905	26.915	27.355	27.365	27.805	27.815	28.255	28.265
36	26.465	26.475	26.915	26.925	27.365	27.375	27.815	27.825	28.265	28.275
37	26.475	26.485	26.925	26.935	27.375	27.385	27.825	27.835	28.275	28.285
38	26.485	26.495	26.935	26.945	27.385	27.395	27.835	27.845	28.285	28.295
39	26.495	26.505	26.945	26.955	27.395	27.405	27.845	27.855	28.295	28.305
40	26.505	26.515	26.955	26.965	27.405	27.415	27.855	27.865	28.305	28.315

Miejsca zainstalowania:

Przed rozpoczęciem instalacji należy zaplanować miejsce umieszczenia radiotelefonu i zaczepu do mikrofonu. Należy wybrać trokie miejsce, które zapewni wygodną obsługę radiotelefonu i nie będzie stanowiło żadnej przeszkody w prowadzeniu pojazdu.

Montaż i połączenia elektryczne

Wraz z radiotelefonem jest dostarczany uniwersalny uchwyt. Radiotelefon jest utrzymywany w uchwycie za pomocą czterech specjalnych śrub co umożliwia zamocowanie go pod różnymi kątami. Uchwyt musi być zamocowany za pomocą czterech śrub samogwintujących.

- Po wybraniu miejsca instalacji radiotelefonu należy umieścić go razem z uchwytem w wybranym miejscu. Jeżeli nic nie przeszkadza w zamocowaniu radiotelefonu, należy odkręcić śruby mocujące go do uchwytu i zaznaczyć otwory dla śrub samogwintujących używając uchwytu jako szablonu. Przed wywierceniem otworu dla śrub, należy sprawdzić czy nie będzie trudności z zakręceniem śrub mocujących radiotelefon do uchwytu. Po wywierceniu otworów i przymocowaniu uchwytu należy zamontować radiotelefon w uchwycie.
- Podłącz wtyczkę antenową do gniazda oznaczonego ANT
- Podłącz przewód doprowadzający napięcie 12V z sieci pokładowej pojazdu. Należy pamiętać, że przewód czerwony (z bezpiecznikiem) musi być połączony z dodatnim + biegunem akumulatora. W instalacjach samochodowych +12V jest zwykle pobierane z dodatkowego kontaktu przy wyłączniku zapłonu. To zapobiega pozostawianiu włączonego radiotelefonu gdy kierowca opuszcza samochód.
- Podłącz przewód czarny (minus) do masy pojazdu. Niemal wszystkie samochody posiadają ujemny biegun napięcia na karoserii. Należy zapewnić dobry elektryczny kontakt pojazdu z karoserią samochodu, usuwając lakier w miejscu jego przyłączenia. UWAGA: Należy upewnić się, czy twój pojazd posiada instalację elektryczną z minusem na masie. Jeśli nie, należy kierować się uwagami z następnej części instrukcji.
- Zamontuj uchwyt mikrofonu obok radiotelefonu za pomocą śrub samogwintujących znajdujących się w komplecie.

INFORMACJE OGÓLNE

Prezydent JACKSON może być zainstalowany i używany w dowolnym pojeździe wyposażonym w instalację elektryczną z uziemieniem ujemnym lub dodatnim biegunem. Większość nowoczesnych samochodów posiada minus na masie jednakże starsze samochody i niektóre nowoczesne duże ciężarówki mogą posiadać instalację z uziemionym dodatnim biegunem.

1. Minus na masie - sposób podłączenia radiotelefonu
Podłącz czerwony przewód (z bezpiecznikiem) do dodatniego bieguna akumulatora, natomiast czarny przewód do karoserii, ramy lub ujemnego bieguna akumulatora.
2. Plus na masie - sposób podłączenia radiotelefonu
Podłącz czarny przewód do ujemnego bieguna akumulatora, natomiast czarny przewód (z bezpiecznikiem) do dodatniego bieguna akumulatora, ramy lub karoserii. Należy zabezpieczyć przewody przed korozją.

ANTENA

Prezydent JACKSON jest przeznaczony do pracy ze wszystkimi typami anten CB. Najlepsze wyniki daje dobrej jakości, należycie zestrojona antena. Należy zaznajomić się z instrukcją obsługi swojej anteny CB, aby uniknąć błędów w instalacji i strojeniu.

W przypadku samochodowej instalacji antenowej najlepsze wyniki i największy zasięg łączności zapewnią użycie pionowej anteny prętowej o długości ćwierćfalowej (ok. 2,5m). Jednakże montaż i eksploatacja takiej anteny stwarza trudności techniczne.

Dla tych zastosowań producenci anten CB oferują całą gamę specjalnych anten samochodowych o zmniejszonej długości, które są całkowicie wystarczające do pracy z pojazdu przy nieco zmniejszonym zasięgu.

Ponadto anteny te są wiele mniej wrażliwe na miejsce zainstalowania niż pełnowymiarowa antena ćwierćfalowa.

Jeżeli radiotelefon ma być zainstalowany na jednostce pływającej, należy użyć specjalnej anteny CB, która jest przeznaczona do montażu na łodzi, barce itp.

Anteny samochodowe używają karoserii samochodu jako tzw. przeciwwagi czyli sztucznej ziemi.

Jeżeli są zamontowane w geometrycznym środku samochodu zapewniają dookólną charakterystykę promieniowania.

Jeżeli zaś antena jest umieszczona z boku lub z tyłu samochodu to charakterystyka ulega zmianie i można zauważyć lekką kierunkowość z maksimum wzdłuż karoserii samochodu.

Praktycznie nie ma to większego znaczenia i daje się zaobserwować jedynie przy dużej odległości od korespondenta.

Przed zamontowaniem radiotelefonu w jednostce pływającej należy zasięgnąć u dealera informacji odnośnie rodzaju anteny i zabezpieczenia od korozji.

PRACA NA STACJI BAZOWEJ

Aby używać radiotelefonu w domu lub w biurze wykorzystując sieć 220V 50Hz jako źródło zasilania należy stosować odpowiedni, dobrej jakości zasilacz sieciowy, którego prąd maksymalny wynosi 5A lub więcej przy napięciu 13,8V=. Przewody zasilające radiotelefonu należy dołączyć do odpowiednich zacisków zasilacza: przewód czerwony (z bezpiecznikiem) do plusa, a przewód czarny do minusa zasilacza.

UWAGA:

Pod żadnym pozorem nie wolno przyłączyć radiotelefonu bezpośrednio do źródła napięcia 220V z sieci energetycznej. Grozi to poważnym uszkodzeniem radiotelefonu i utratą gwarancji. Najlepsze wyniki przy pracy bazowej daje antena typu GP lub półfalowa, zapewniając dobre dookólne pokrycie terenu.

GŁOŚNIK DODATKOWY.

Gniazdo dodatkowego głośnika (EXT.SPKR) jest umieszczone na płycie tylnej radiotelefonu i służy do przyłączenia dowolnego głośnika o impedancji 8! Po dołączeniu zewnętrznego głośnika, głośnik wewnętrzny ulega odłączeniu.

MEGAFON (PA)

Jeżeli chcemy używać radiotelefonu jako megafonu, należy przyłączyć do gniazda megafonu (PA SPKR) odpowiedni głośnik o impedancji 8! i mocy >/ 4W. Głośnik ten powinien znajdować się z dala od mikrofonu radiotelefonu, aby uniknąć gwizdu spowodowanego sprzężeniem akustycznym, szczególnie przy maksymalnej głośności.

SPOSÓB PRACY

Prezydent JACKSON pracuje na jednym z 226 kanałów emisją AM, FM lub SSB (USB).

Jeżeli odbierasz sygnał SSB na właściwej wstędze (LSB - dolna wstęga; USB - górna) to dźwięk z głośnika może mieć zbyt wysokie lub zbyt niskie zabarwienie.

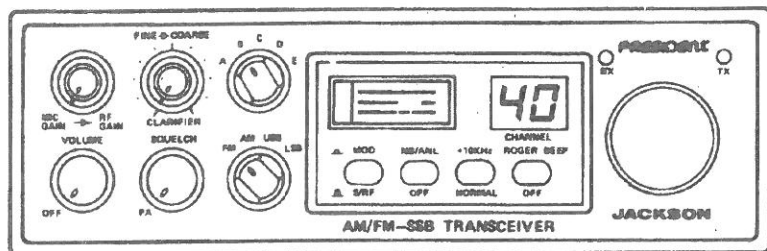
To oznacza, że twój radiotelefon CB nie jest dokładnie dostrojony do korespondenta.

Do dokładnego dostrojenia przy emisji SSB służy pokrętło precyzera (CLARIFIER).

Pokręcając powoli wewnętrznym pokrętłem (FINE) uzyskujemy normalne zabarwienie głosu korespondenta.

Zewnętrzne pokrętło służy do zmiany częstotliwości w większym zakresie, co umożliwia pracę w obowiązującym w Polsce standardzie "zer".

Uzyskujemy to przez przekręcenie zewnętrznego pokrętła precyzera (COARSE) maksymalnie w lewo, podczas gdy wewnętrzne pokrętło (FINE) pozostaje w środkowym położeniu.



Twój President JACKSON jest łatwy w obsłudze i jest wyposażony w następujące pokręta i przełączniki:

- 1. OFF/ON VOLUME:**
Pokrętko regulacji głośności wyposażone w wyłącznik radiotelefonu.
- 2. Blokada szumów (SQUELCH)**
To pokrętko służy do wyciszania zakłóceń i szumu czyniąc nasłuch o wiele mniej męczącym. Pokręcając pokrętko powoli w prawo dojdiesz do momentu gdy szum z głośnika zostanie gwałtownie ucięty. W tej pozycji pokrętki radiotelefon będzie milczał, dopóki nie pojawi się stacja na wybranym przez Ciebie kanale. Ustawienie pokrętki SQUELCH w pozycji "maksymalnie w prawo" umożliwi odbiór tylko bardzo silnych, pobliskich stacji, natomiast słabsze stacje nie będą słyszalne.
- 3.** Po obróceniu pokrętki w kierunku przeciwnym niż ruch wskazówek zegara radiotelefon zostaje przełączony do pracy jako megafon (pozycja PA)
- 4. PRZEŁĄCZNIK RODZAJU MODULACJI**
Ten przełącznik służy do zmiany rodzaju modulacji. należy go ustawić w pozycji, w której radiotelefon będzie pracował wymaganą przez Ciebie emisją. Większość stacji CB używa emisji AM lub FM, natomiast przy pracy na dalsze odległości najlepsze wyniki daje użycie emisji SSB (odpowiednio LSB lub USB).
- 5. Wzmocnienie mikrofonu - MIC GAIN**
To pokrętko służy do ustawienia właściwej głębokości modulacji. Aby uzyskać dobry, niezniekształcony sygnał u korespondenta używając oryginalnego mikrofonu należy ustawić je tak, aby przy głośniejszych zgłoskach miernik głębokości modulacji (MOD) wychylał się do punktu oznaczonego 100%.

6. Regulacja czułości odbiornika - RF GAIN To pokrętko służy do polepszenia jakości odbioru w miejscach, gdzie jest dużo silnych stacji (np. miasta). Poprzez pokręcanie go w kierunku przeciwnym niż ruch wskazówek zegara zmniejszamy czułość odbiornika, co znacznie zmniejsza zakłócenia od bardzo silnych stacji. Normalnie należy je ustawić w położeniu odpowiadającym godzinie 5 tj. maksimum.

7. Precyzer - CLARIFIER Normalnie jest ustawiony w centralnym położeniu (na godz. 12). Jeśli odbierany sygnał jest nieco poza kanałem roboczym możemy znacznie polepszyć jakość odbioru używając pokrętki dokładnego strojenia (FINE). Przy użyciu emisji AM lub FM w tym przypadku obserwując siłę sygnału na wskaźniku możemy dokładnie dostroić się do korespondenta na najlepszy niezniekształcony odbiór. Przy użyciu emisji SSB pokrętko dokładnego strojenia umożliwia odbiór kilku różnych stacji na jednym kanale. Należy je ustawiać tak aby zabarwienie głosu przy odbiorze było jak najbardziej zbliżone do naturalnego. Innym przykładem użycia precyзера (CLARIFIER) może być eliminacja zakłóceń od silnej stacji pracującej na sąsiednim kanale. Pokręcając pokrętko dokładnego dostrajania (FINE) można w dużym stopniu wyeliminować zakłócenia od stacji pracujących na zbliżonej częstotliwości.

8. Przełącznik rodzaju pomiaru - S/R - MOD S/R - w tej pozycji wskaźnik wychyłowy wskazuje moc wyjściową radiotelefonu przy nadawaniu, a przy odbiorze siłę odbieranego sygnału. MOD - W tym położeniu wskaźnik informuje nas o głębokości modulacji w % podczas nadawania.

9. Przełącznik wyciszania trzasków - NB/ANL
Służy do eliminacji trzasków pochodzących z instalacji zapłonowej pojazdów mechanicznych, a także ogranicza szum pasma przy pracy AM lub SSB.

10. Przełącznik zmiany częstotliwości - + 10 kHz - NORMAL
Po przełączeniu tego przełącznika w pozycję + 10kHz częstotliwość pracy ulega przesunięciu o 1 kanał w górę. Ponadto umożliwia on dostęp do pięciu dodatkowych kanałów w każdym zakresie 40 kanałów, zgodnie z tabelą częstotliwości.

NORMAL	+10kHz	Praca normalna
3	3A	- przełącznik w pozycji NORMAL.
7	7A	
11	11A	
15	15A	
19	19A	

11. Przełącznik zakresów - A, B, C, D, E, Służy on do zmiany zakresu, przyczym: Podstawowy zakres 40 kanałów - pozycja C

UWAGA:

Począwszy od kanału 12 w zakresie E użytkowanie radiotelefonu do nadawania i prowadzenie na tych kanałach korespondencji radiowej bez specjalnego zezwolenia jest surowo zabronione. Radiotelefony posiadające homologację PAR (dopuszczenie do eksploatacji w RP) mają nieczynny zakres E.

