

Nowy radiotelefon przewoźny

President Harry II

Spośród wielu modeli radiotelefonów samochodowych CB francuskiej firmy President szczególną uwagę zwraca President Harry. Jest to jeden z najmniejszych oraz najprostszych radiotelefonów tej firmy. W ostatnim czasie pojawił się udoskonalony model – President Harry II. Jest on przeznaczony w zasadzie dla tych użytkowników łączności CB, którzy nie dysponują obszernym miejscem na zainstalowanie urządzenia w samochodzie oraz nie mają ambicji posiadania rozbudowanego i zarazem drogiego urządzenia.

President Harry II posiada deklarację zgodności z wymogami zawartymi w Dyrektywie 1999/5/CE i jest dostępny w kraju w firmie President Electronics Poland, a także w sieci sklepów tej firmy.

W opakowaniu fabrycznym znajdują się tylko podstawowe akcesoria: mikrofon z uchwytem, uchwyt samochodowy, kabel zasilający z bezpiecznikiem a także instrukcja

Udostępniony redakcji model do testów, oprócz podstawowego wyposażenia jak wyświetlacz LCD, przełącznik kanałów (duże pokrętło umieszczone po prawej stronie), pokrętło do regulacji siły głosu (Volume z wyłącznikiem zasilania), pokrętło blokady szumu (SQ + wyłącznik SQASQ), pokrętło płynnej

regulacji fali odbieranej RF-gain, ma następujące przełączniki:

- wybór rodzaju modulacji – „AM/FM” (amplitudy/częstotliwości),
- wybór funkcji – „F”,
- szybki przełącznik kanału drogowego – „19”.

W tylnej części obudowy znajduje się wyprowadzenie przewodu zasilania 13,8V/DC, gniazdo antenne SO239 oraz gniazdo EXT do zewnętrznego głośnika.

Już na pierwszy rzut oka radiotelefon wyróżnia się prostym, a zarazem eleganckim wyglądem, podobnie jak inne modele serii President

produkowane w firmie President Electronics we Francji.

Roźmieszczenie poszczególnych elementów regulacyjnych zapewnia wygodną i łatwą obsługę podczas jazdy samochodem. Czytelny, wielofunkcyjny wyświetlacz ciekłokrystaliczny informuje użytkownika o podstawowych parametrach sygnału oraz ustawieniu kanału pracy.

Obsługa radiotelefonu nie nastręcza większych trudności.

Sposób zasilania jest typowy, podobnie jak w innych urządzeniach CB. Przewód czerwony należy dołączyć do „+” zacisku akumulatora zaś przewód czarny do karoserii, czyli „-” zacisku akumulatora.

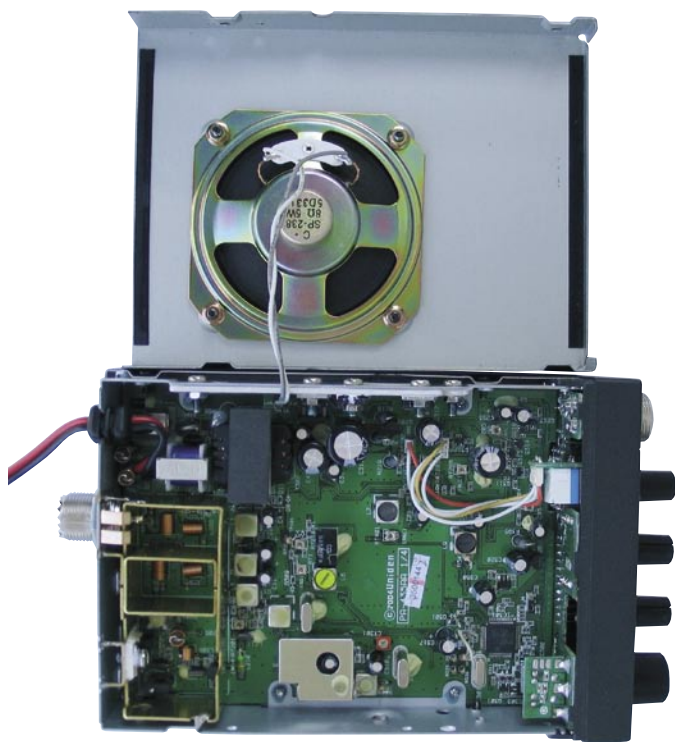
Radiotelefon ma zabezpieczenie przed odwróceniem biegunowości zasilania, ale nie jest odporny na dołączenie napięcia wyższego jak 15,6V. Samochody ciężarowe, które mają instalację 24V, wymagają użycia przetwornicy 24V/12V.

Należy zaznaczyć, że zakres radia musi być dostosowany do przepisów, które obowiązują w danym kraju. Aby wybrać odpowiednią dla danego kraju konfigurację parametrów radia, należy po wyłączeniu zasilania załączyć przełącznik F, a następnie włączyć radio, pokręcić pokrętłem kanałów do momentu, aż ukaże się na wyświetlaczu oznaczenie zgodne z poniższą tabelką i wyłączyć F. Po tej czynności jeszcze raz należy wyłączyć radio, a następnie włączyć je ponownie. Radiotelefon będzie zaprogramowany według obowiązujących norm europejskich:

Na płycie przedniej urządzenia znajdują się:

- regulacja głośności + włącznik zasilania;
- regulacja blokady szumów;
- regulacji fali odbieranej RF-gain
- obrotowy przełącznik kanałów;
- wyświetlacz LCD + diodowy wskaźnik S/Rf (złączenie nadajnika);
- przycisk funkcyjny (F);
- przełącznik AM/FM;
- włączenie kanału drogowego „19”;
- gniazdo mikrofonogłośnika;
- przycisk PTT (załączenie nadajnika).





- kod E – Hiszpania 40 kanałów AM/FM 4W;
- kod d – Niemcy 80 kanałów FM 4W/12 kanałów AM 1W;
- kod d2 – Niemcy 40 kanałów FM 4W/12 kanałów AM 1W
- kod EU – Europa 40 kanałów FM 4W/40 kanałów AM 1W;
- kod EC – CEPT 40 kanałów FM 4W;
- kod PL – Polska 40 kanałów AM/FM 4W;
- kod UK – Anglia 40 kanałów FM 4W angielski zakres częstotliwości.

Zmianę częstotliwości można uzyskać tradycyjnie za pośrednictwem pokrętki zmiany kanałów umieszczonego na płycie czołowej radiotelefonu z odstępem co 10kHz.

Pomiary laboratoryjne

Podczas badań laboratoryjnych radiotelefonu President Harry II stwierdzono następujące parametry:

- odchyłka częstotliwości w funkcji zmian napięcia zasilania i temperatury, zarówno podczas odbioru, jak i nadawania, nie przekroczyła 0,3kHz (wartość graniczna 0,6kHz);
- moc fali nośnej nadajnika przy obu rodzajach modulacji AM i FM, w warunkach normalnych i skrajnych, zawierała się w przedziale 4,0W-4,1W (wartość graniczna 4W);
- wartość dewiacji częstotliwości dla modulacji F3E wynosiła około 2,2kHz;
- wartość mocy niepożądanych promieniowań nadajnika była lepsza niż 16nW (wartość graniczna 0,25μW);

- wartość mocy niepożądanych promieniowań podczas odbioru była lepsza od 46pW (wartość graniczna 2nW);
- maksymalna czułość użytkowa odbiornika wyniosła 0,3dBμV;
- selektywność sąsiedniokanałowa mieściła się w przedziale 64-68dB (wartość graniczna 60dB w warunkach normalnych);
- odporność odbiornika na zakłócenia intermodulacyjne mieściła się w przedziale 59-62dB (wartość graniczna 54dB);
- odchyłki częstotliwości w stanach przejściowych przy włączeniu oraz wyłączeniu nadajnika nie przekraczały wartości dopuszczalnych (w czasie $t=5ms$ były mniejsze niż 10kHz).

Podczas krótkiego testu praktycznego stwierdzono, że strona odbiorcza zachowywała się dobrze pod względem czułości i szumów własnych. Podczas nadawania jakość modulacji potwierdzona przez korespondentów była dobra.

Reasumując należy stwierdzić, że przedstawiony radiotelefon można polecić tym wszystkim użytkownikom CB, którzy nie mają wiele miejsca na zamontowanie urządzenia w samochodzie, a jednocześnie nie mają ambicji posiadania bardzo rozbudowanego i, co za tym idzie, bardzo drogiego sprzętu. Warunkiem prawidłowej pracy radiotelefonu jest właściwie zainstalowana i zestrojona antena CB.

Cena radiotelefonu President Harry II wynosi 585 zł brutto

Parametry radiotelefonu deklarowane przez wytwórcę

maksymalna liczba kanałów:	40
zakres częstotliwości:	26,960-27,410MHz
rodzaj modulacji:	AM, FM
zasilanie:	13,8V/DC
maksymalny pobór prądu:	1,7A (odbiór 800mA)
wejście antenowe:	SO 239
moc wyjściowa:	4W AM/FM
moc wyjściowa m.cz.:	5W/8Ω
czułość AM/FM:	0,5μV (20dB SINAD)
czułość blokady szumu:	min. 0,2μV (1mV)
tłumienie częstotliwości lustrzanej:	70dB
czułość mikrofonu:	1mV
wymiary:	115x180x35mm
masa:	0,8kg