

INSTRUKCJA OBSŁUGI

K-PO DX-5000



10m Band HF Transceiver
AM/FM/LSB/USB/CW



1.SPECYFIKACJA

- Duży czytelny wyświetlacz LCD pokazujący aktualny kanał oraz pozostałe informacje
- PA,CW,AM,FM,USB,LSB
- A,B,C,D,E,F, 6 bandów z możliwością zaprogramowania do 60 kanałów na każdym z nich
- Możliwość stopniowego ustawienia częstotliwości 10HZ,100HZ,1KHZ,10KHZ
- CLARIFIER płynna regulacja częstotliwości
- ECHO
- SQ,ASQ tylko dla AM,FM
- RF GAIN
- RF PWR
- SKAN
- ROGER BEEP
- Funkcja NB/ANL
- DW – nasłuch kilku kanałów
- Możliwość ustawienia BEEP
- HI-CUT
- EMG call
- Funkcja +10KHZ
- Zabezpieczenie SWR
- Zabezpieczenie przeciążeniowe
- Funkcja LOOK

2.UWAGA

Przed użyciem radia upewnij się, że antena jest podłączona do gniazda antenowego na tylnym panelu „B”, ustaw SWR przed nadawaniem. Nadawanie bez podłączonej bądź z uszkodzoną anteną może spowodować uszkodzenie wzmacniacza mocy co nie jest objęte gwarancją.

3.FUNKCJA RESET

Radio posiada funkcję RESET, czyli powrót do ustawień fabrycznych. W celu aktywowania tej funkcji należy:

-wyłączyć radio

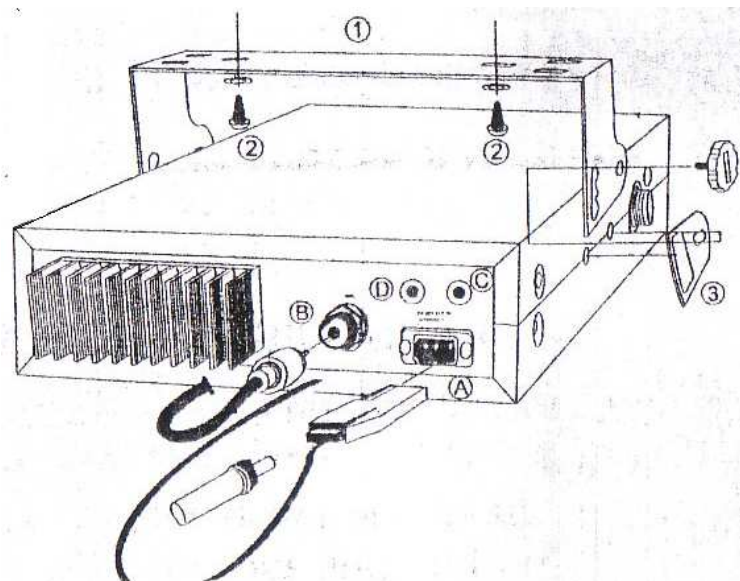
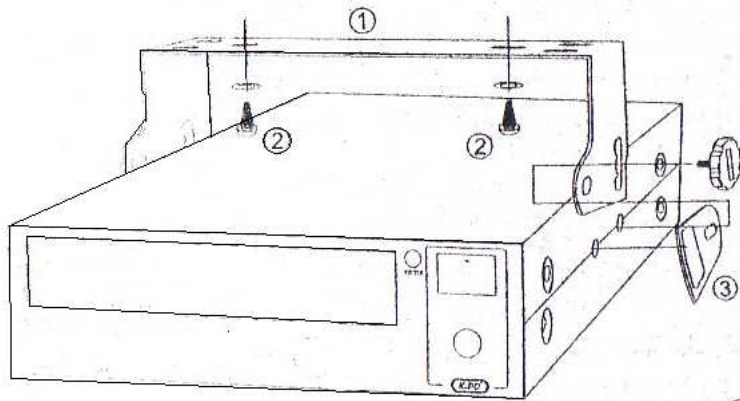
-wcisnąć i trzymać przyciski FUNC i SCAN, a następnie włączyć radio

-po włączeniu radia zwolnij przyciski, na wyświetlaczu pojawi się „RES”

Radio przywróci ustawienia fabryczne.

4.INSTALACJA

- Znajdź miejsce najbardziej dostosowane do łatwego i praktycznego użytkowania Twojego radiotelefonu.
- Sprawdź czy nie będzie przeszkadzał kierowcy bądź pasażerom.
- Do montażu należy użyć uchwyty (1) dostarczonego wraz z radiem, który następnie przytwierdzamy solidnie za pomocą śrub (2) dostarczonych z radiem (średnica otworu montażowego 5mm), należy przy tym uważać aby nie uszkodzić instalacji elektrycznej znajdującej się w desce rozdzielczej.
- Przy montażu nie zapomnij o gumowych uszczelkach (3), które mają na celu absorbowanie wstrząsów.



5.INSTALACJA ANTENY

a)Wybór anteny:

Im wyższa antena tym większy zasięg komunikacji. Zasięgnij opinii sprzedawcy.

b)Antena samochodowa:

Należy ją instalować w miejscu samochodu gdzie jest największa powierzchnia metaliczna (powierzchnia masy) najlepsze efekty osiąga się umieszczając ją centralnie na środku dachu. Prowadząc kabel koncentryczny 50 ohm należy uważać aby go nie zagiąć bądź uszkodzić, może spowodować to zwarcie! Następnie podłącz antenę do gniazda „B”

c) Antena bazowa

Musi być maksymalnie odsłonięta. W przypadku montowania na maszcie, maszt należy umocować odciągami.

6) Podłączenie zasilania

K-PO DX-5000 jest wyposażony w układ chroniący przed zmianą biegunowości. Mimo to upewnij się przed podłączeniem czy instalacją, pod którą podłączasz radio jest 12V.

Większość samochodów osobowych i ciężarowych funkcjonuje z minusem na masie.

Samochody ciężarowe posiadają generalnie dwa akumulatory i zasilanie 24V! Konieczne jest więc w tym przypadku zastosowanie przetwornicy 24V/12V (np. K-PO RT10).

Podłącz czerwony kabel „+” do dodatniego zacisku akumulatora oraz czarny „-”, do zacisku ujemnego.

UWAGA! Nie wolno zastępować oryginalnego bezpiecznika 10A bezpiecznikiem o innej wartości.

7) Operacje podstawowe bez przechodzenia na nadawanie (bez naciskania na przycisk mikrofonu)

- podłącz mikrofon
- sprawdź podłączenie anten
- włącz radio: przekręć pokrętkę VOL zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- wyreguluj głośność

8) Regulacja przy użyciu miernika SWR wbudowanego bądź zewnętrznego (np. typ K-PO SWR 171)

Uwaga! Regulacja ta jest obowiązkowa przed pierwszym użyciem bądź przy zmianie anteny.

- Podłącz miernik SWR między radiem, a anteną najbliżej jak to możliwe.
- Ustaw radio na kanał 20.
- Ustaw przełącznik miernika w pozycji CAL bądź FWD.
- Naciśnij przycisk mikrofonu aby przejść na nadawanie.
- Za pomocą pokrętki CAL ustaw wskazówkę na indeks ▼
- Ustaw przełącznik na pozycje SWR, naciśnij nadawanie.
- Odczytaj wynik SWR, powinien być maksymalnie bliski 1, akceptuje się wartości 1-1,5
- Przy zmianie anteny wymagana jest ponowna kalibracja SWR.

Użycie wbudowanego miernika SWR:

- Ustaw kanał 20
- Naciśnij przycisk nadawania na mikrofonie
- Na wyświetlaczu LCD pojawi się wartość SWR.

9) UŻYTKOWANIE RADIOTELEFONU

<Wyświetlacz LCD>



FUNC: pojawia się po wciśnięciu przycisku FUNC.

AQ: pojawia się gdy funkcja ASQ(automatycznego Squelch'a) jest aktywna, tylko AM/FM

RB: pojawia się gdy funkcja Roger Beep jest włączona.

NB/ANL: pojawia się gdy funkcja NB/ANL jest włączona.

BF: pojawia się gdy funkcja BP jest aktywowana.

ECHO: pojawia się gdy funkcja ECHO jest włączona.

VOIC: pojawia się gdy funkcja VOIC jest włączona. Fabrycznie ta funkcja jest nieaktywna.

HI-CUT: pojawia się gdy funkcja HI-CUT jest włączona.

DW: pojawia się gdy funkcja DW jest włączona.

10K: pojawia się kiedy +10KHZ jest włączone.

EMG: pojawia się w momencie kiedy kanał EMG jest w użyciu.

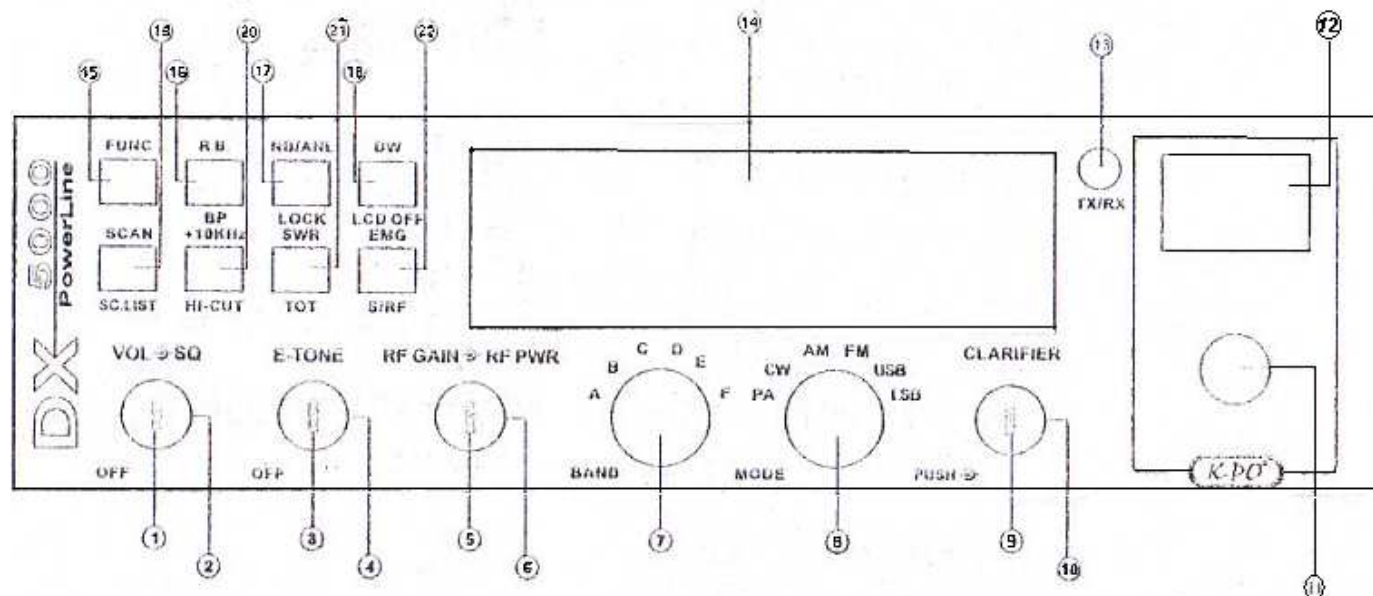
SWR: pojawia się kiedy w użyciu jest SWR.

SRF: pojawia się kiedy używany jest S/RF.

SC: pojawia się w momencie kiedy funkcja SKAN jest w użyciu.

PA,CW,AM,FM,USB,LSB pojawia się w zależności użytej opcji.

<Panel przedni>



1.ON/OFF/VOLUME – włączanie, wyłączanie radiotelefonu oraz regulacja siły głośności.

2.SQUELCH – funkcja ta pozwala wyeliminować niepożądane szумы tła przy braku sygnału. Przekręć pokrętkę SQ zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do momentu całkowitego zaniku szumów. Przesunięcie maksymalne spowoduje odbieranie tylko najsilniejszych sygnałów.

3.ECHO – pokrętkę służy do aktywacji efektu Echo.

4.TONE – służy do ustawienia poziomu Echo.

5.RF GAIN – regulacja czułości odbiornika.

6.RF POWER – służy do regulacji mocy wychodzącej, tylko AM/FM

7.BAND selektor – służy do zmiany bandu.

8.MODE – pozwala na zmianę typu modulacji. Typ ten powinien być taki sam jak naszego rozmówcy.

9.CLARIFIER – pozwala na ustawienie pożądanej częstotliwości.

10.PUSH – wciśnięte pokrętkę pozwala na większą zmianę częstotliwości.

11.Przełącznik kanałów.

12.Wyświetlacz kanałów – pokazuje aktualny kanał.

13.Dioda TX/RX. Kiedy sygnał jest odbierany świeci się na zielono, kiedy nadajemy świeci się na czerwono.

14.Wyświetlacz LCD.

15.FUNC – jest to przycisk funkcyjny. Przyciśnij i przytrzymaj FUNC przez 2 sek. Aby wejść w menu ustawień. Przyciśnij przycisk FUNC, a następnie inny przycisk aby aktywować dodatkowe funkcje. Np. przyciśnij przycisk FUNC, a następnie DW –wyświetlacz LCD zostanie wyłączony.

16.ROGER BEEP lub FUNKCJA BEEP. – Przyciśnij przycisk RB żeby aktywować Roger Beep. Radio automatycznie zacznie emitować sygnały dźwiękowe. Wciśnij RB ponownie aby dezaktywować tę funkcję. Wciśnij FUNC+RB aby aktywować funkcję Beep. Głośnik będzie emitował sygnał dźwiękowy po naciśnięciu każdego przycisku. Aby wyłączyć wciśnij FUNK+RB.

17.NB/ANL lub LOCK.- Wciśnij NB/ANL w celu włączenia tej funkcji, pozwala ona włączyć filtry, które pomagają eliminować szумы tła. Aby wyłączyć wciśnij NB/ANL ponownie.

Naciśnij FUNC+NB/ANL aby aktywować funkcję LOCK. Wszystkie przyciski będą nieaktywne prócz PTT, BAND selektor oraz MODE. Aby wyłączyć wciśnij FUNC+NB/ANL ponownie.

18.DW lub LCD OFF.- Funkcja DW pozwala automatycznie monitorować dwa kanały jednocześnie. Aby włączyć DW po pierwsze przekręć SQ aż do momentu ustania szumów w tle. Ustaw pierwszy kanał, który chcesz monitorować za pomocą przełącznika kanałów w radiotelefonie bądź mikrofonie, a następnie wciśnij przycisk DW (ikona DW zacznie migać na wyświetlaczu LCD). W celu ustawienia drugiego kanału postępuj tak samo. Na końcu naciśnij raz jeszcze przycisk DW. Na wyświetlaczu LCD pojawią się dwa wybrane kanały nasłuchu. Radio automatycznie zacznie skanowanie wybranych kanałów, jeżeli sygnał zostanie wykryty radio zatrzyma skanowanie. Możesz rozpocząć nadawanie, jeżeli nie będzie sygnału radio po 5 sek. zacznie ponownie skanować(czas można zmienić poprzez programowanie PC).

Przyciśnij FUNC+DW aby wyłączyć wyświetlacz LCD. Powtórz czynność aby wyłączyć tą opcję.

19.SCAN lub Scan.list.- Aby aktywować SCAN przekręć SQ aż do momentu ustania szumów w tle, a następnie wciśnij SCAN, radio automatycznie rozpocznie skanowanie w poszukiwaniu sygnału. Jeżeli sygnał zostanie znaleziony radio zatrzyma skanowanie. Wciśnij FUNC+SCAN aby edytować lub wykasować listę kanałów, które mają być skanowane.

20.+10KHZ lub HI-CUT.- Wciśnij przycisk +10KHZ aby zwiększyć częstotliwość w górę o 10KHZ (ikona +10KHZ pojawi się na LCD) Aby wyłączyć wciśnij ten przycisk ponownie.

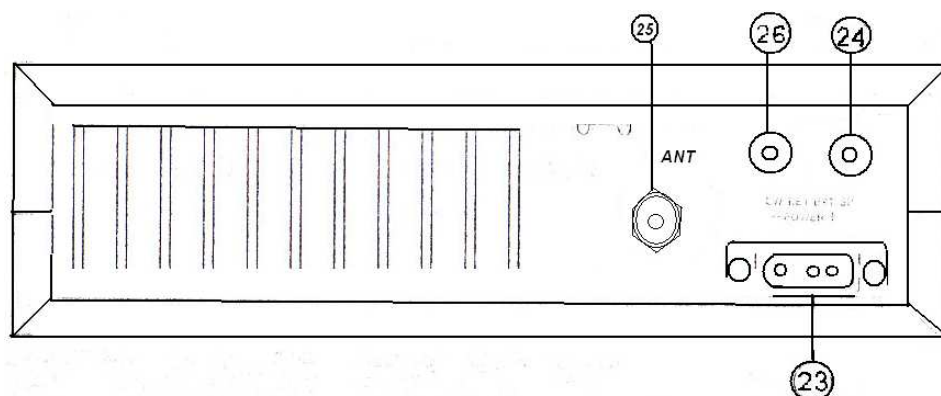
Wciśnij FUNC+ +10KHZ aby aktywować funkcję HI-CUT. Pozwala ona na wycięcie wysokich tonów. Aby wyłączyć naciśnij ponownie FUNC+ +10KHZ.

21.SWR lub TOT.- Po wciśnięciu przycisku SWR ikona SWR pojawi się na wyświetlaczu LCD. Po wciśnięciu przycisku nadawania na mikrofonie skala SRF będzie pokazywać wynik SWR. Jeżeli na skali będzie się palił tylko jeden słupek to SWR wynosi jeden, każdy dodatkowy słupek to wartość 0,1. Aby wyłączyć wciśnij ponownie przycisk SWR.

Wciśnij FUNC+SWR aby aktywować funkcję TOT. TOT ON lub TOT OFF zaświeci się na wyświetlaczu LCD przez 2 sekundy. Funkcja ta pozwala chronić radio przed przegrzaniem spowodowanym zbyt długim nadawaniem z dużą mocą. Jeżeli funkcja jest aktywna radio automatycznie ostrzeże sygnałem dźwiękowym oraz zatrzyma nadawanie.

22.EMG lub S/RF.- Funkcja pozwala na włączenie kanału ratunkowego. Wciśnij FUNC+S/RF aby aktywować przełącznik skali TX lub RX. Aby wyłączyć wciśnij ponownie FUNC+S/RF.

<Panel tylni>



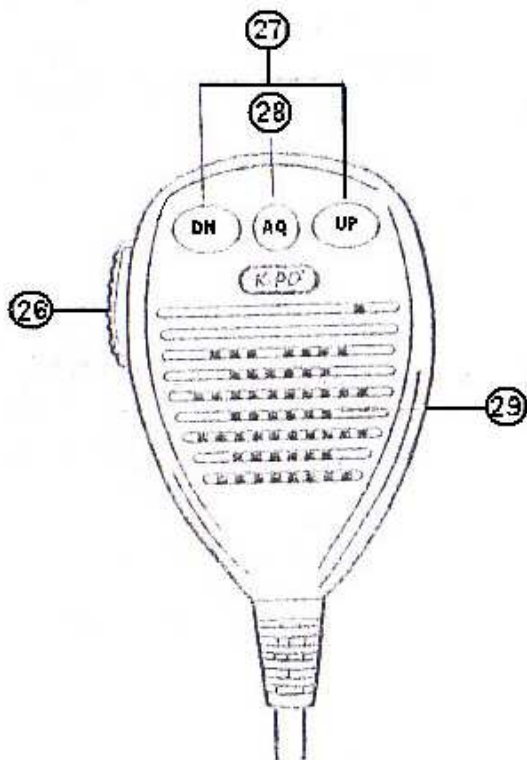
23.ZASILANIE.- 13.8V podłącz kabel zasilający 3 pin.

24.EXT SP lub PA.- Gniazdo 3,5 głośnika zewnętrznego lub PA. Głośnik 4 lub 8 ohm,4 waty. Jeżeli podpięty jest głośnik zewnętrzny, wbudowany w radiu głośnik będzie nieaktywny.

25.GNIAZDO ANTENOWE.- Gniazdo typ PL-259 na kabel 50 ohm.

26.CW.- To gniazdo służy do Alfabetu Morsa. Podłącz CW, a następnie przełącz pokrętko MODE w pozycje CW. Na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona CW.

<Mikrofon>



26.PTT.- Przycisk nadawania. Wciśnij aby nadawać, puść aby odbierać sygnał. Przy nadawaniu trzymaj mikrofon w odległości ok.5 cm od ust. Mów normalnym głosem.

27.UP/DN.- przyciski zmiany kanałów góra-dół.

28.AQ.- przycisk automatycznej blokady szumów ASQ.

29.MIKROFON.- Dynamiczny mikrofon o niskiej impedancji 150 ohm.

10) FUNKCJA USTAWIENÍ MENU

Aby wejść do Menu Funkcji wciśnij i przytrzymaj dłużej niż 2 sek. przycisk FUNC, a następnie zwolnij przycisk FUNC w celu wejścia do Menu. Znajdując się w Menu wciśnij przycisk FUNC, a następnie przełącznikiem kanałów wybierz pożądaną opcję.

a) STP – tuning częstotliwości



To menu pozwala zmienić stopnie częstotliwości poprzez pokrętko CLARIFIER.

OPCJONALNIE: 10HZ, 100HZ, 1KHZ, 10KHZ

DOMYŚLNIE: 10HZ

b) CLA – ustawienia pokrętki CLARIFIER



OPCJONALNIE:

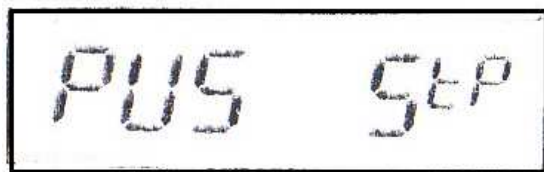
FIN: Kiedy ta opcja jest włączona użytkownik może ustawiać pokrętkiem CLARIFIER częstotliwość odbioru. W tej opcji częstotliwość nadawania nie może być zmieniana, na wyświetlaczu zapali się „1”.

RT: Przy włączonej tej opcji użytkownik może regulować częstotliwości zarówno odbioru jak i nadawania. Na wyświetlaczu pojawi się „2”.

T: Przy włączonej tej opcji użytkownik może zmieniać jedynie częstotliwość nadawania. Na wyświetlaczu zapali się „3”.

DOMYŚLNIE: RT

c) PUS – funkcja wciśnięcia pokrętki CLARIFIER



OPCJONALNIE:

COA: Przy włączonej opcji, naciśnij PUSH i przekręć pokrętko CLARIFIER aby aktywować funkcje COARSE. Na ekranie zapali się „2”. Teraz można pokrętkiem CLARIFIER zmieniać częstotliwość nadawania jak i odbioru.

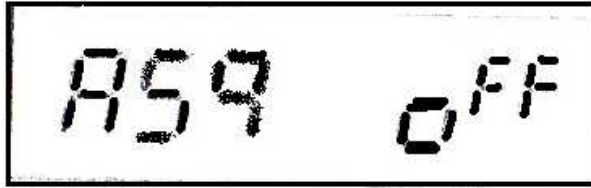
T: Kiedy ta opcja jest włączona naciśnij PUSH i przekręć pokrętko CLARIFIER aby zmienić tylko częstotliwość nadawania. Na ekranie pojawi się „3”.

STP: Przy włączonej tej funkcji, naciśnięcie PUSH spowoduje możliwość zmiany częstotliwość. Np. możemy przestawić z „jednostek” na „dziesiątki” częstotliwości itd.

Aktualna będzie migać na wyświetlaczu.

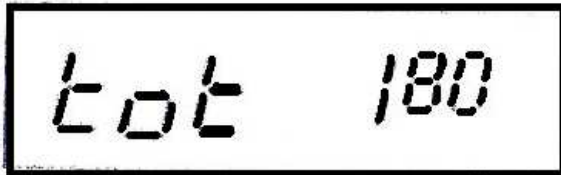
DOMYŚLNIE: STP

d)ASQ – automatyczny squelch



Ta opcja pozwala włączać bądź wyłączać automatyczną blokadę szumów. Tą samą funkcję można aktywować przyciskiem AQ na mikrofonie.

e)TOT – czasowe wyłączenie nadawania(Transmitting Time-Out Timer)



OPCJONALNIE: 30-600s **STOPIEŃ:** 30s
DOMYŚLNIE: 180s

Kiedy nadawanie przekroczy ustawiony czas radio automatycznie przerwie nadawanie. W głośniku pojawi się sygnał dźwiękowy aż do momentu zwolnienia przycisku PTT.

f)S.C. – ustawienia skanowania

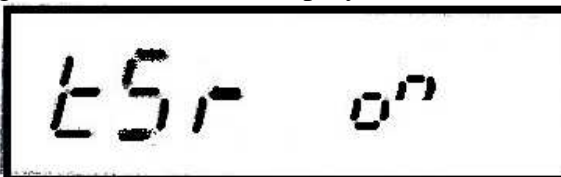


SQ: W tej pozycji skanowanie zatrzyma się gdy radio natrafi na sygnał, następnie jeżeli sygnału nie będzie skanowanie rozpocznie się automatycznie po 5 sek.

TI: W tej pozycji radio zakończy skanowanie gdy natrafi na sygnał, następnie po 5 sek. zacznie ponownie skanowanie bez względu na to czy sygnał zaniknie czy nie.

DOMYŚLNIE: SQ

g)TSR – ochrona SWR przy nadawaniu



Ta funkcja pozwala włączyć bądź wyłączyć funkcje ochrony radia przy dużym poziomie SWR.

ON: Po włączeniu tej opcji radio będzie wykrywać poziom SWR anteny.

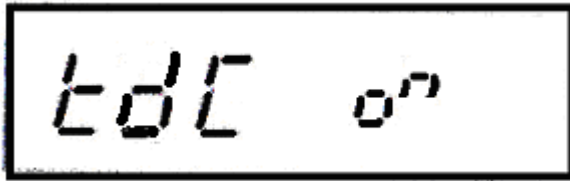
Jeżeli poziom będzie za duży radio automatycznie zabroni nadawania, a głośnik wyemituje sygnał dźwiękowy. Na wyświetlaczu pojawi się „HI S” żeby poinformować, że SWR jest za wysoki bądź antena nie jest podłączona poprawnie.

OFF: W tej pozycji ochrona SWR nie będzie włączona.

Radio automatycznie włączy ochronę SWR jeżeli wykryje SWR większy niż 20:1

DOMYŚLNIE: ON

h)TDC – ochrona zasilania



ON: W pozycji ON radio wykrywa poziom zasilania. Jeżeli napięcie jest nieodpowiednie na wyświetlaczu pojawi się „DC LO” lub „DC HI”. Radio automatycznie przerwie nadawanie i pojawi się komunikat dźwiękowy.

OFF: W pozycji OFF ochrona zasilania jest wyłączona.

DOMYŚLNIE: ON (DC 10.5V-16V)

i)TLD – ustawienia zawartości wyświetlacza LCD



Ta opcja pozwala edytować informacje wyświetlane na wyświetlaczu LCD.

TF: W pozycji TF na wyświetlaczu podczas nadawania będzie wyświetlana częstotliwość nadawania.

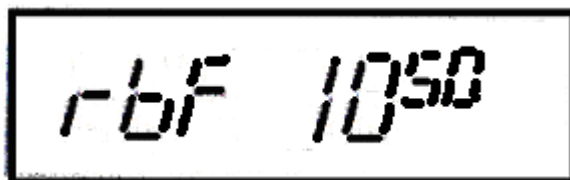
SR: W pozycji SR na wyświetlaczu pojawiać się będzie poziom SWR anteny, np. „1,2”.

BAT: W pozycji BAT wyświetlacz będzie nas informował o aktualnym poziomie napięcia, np. „13,8DC”.

TOT: W pozycji TOT na wyświetlaczu będzie się pojawiał odliczający czas do przerwania nadawania. Czas odliczany jest do 0.

DOMYŚLNIE:TF

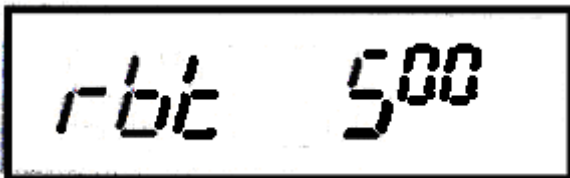
j)RBF – ustawienie częstotliwości Roger Beep



To menu pozwala ustawić częstotliwość sygnału Roger beep. Zakres częstotliwości od 300KHZ do 3 KHZ. Stopniowanie co 10HZ.

DOMYŚLNIE: 1050HZ

k)RBT – ustawienie długości Roger Beep



Ta opcja pozwala ustawić długość sygnału Roger Beep od 50ms do 1000ms.

Stopniowanie co 10HZ.

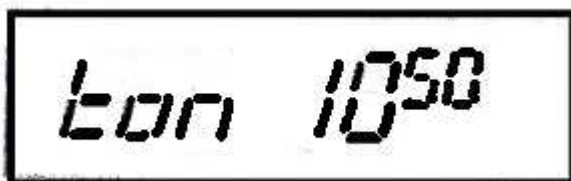
DOMYŚLNIE: 500ms

l)CFR – ustawienia częstotliwości CW



Możliwość ustawienia częstotliwości od 300HZ do 3KHZ.Stopniowanie co 10HZ.
DOMYŚLNIE: 1050HZ

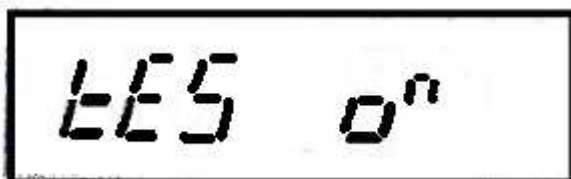
ł)TON – ustawienia częstotliwości tonu nadawania



Możliwość ustawienia częstotliwości od 300HZ do 3KHZ.Stopniowanie co 10HZ.
DOMYŚLNIE: 1050HZ

m)TX MON – ustawienia opcji Talkback

TES: Funkcje tą można włączać bądź wyłączać pokrętkiem CLARIFIER. TES w pozycji ON umożliwia odsłuch swojego własnego głosu w głośniku radia. Funkcja Echo jest aktywna.
DOMYŚLNIE: ON



TNS: Funkcje tą można włączać bądź wyłączać pokrętkiem CLARIFIER. TNS w pozycji ON umożliwia odsłuch swojego własnego głosu w głośniku radia. Funkcja Echo jest nieaktywna.
DOMYŚLNIE: OFF



KARTA GWARANCYJNA

1. Gwarant zapewnia serwis gwarancyjny urządzenia, na które niniejsza karta jest wydana na okres 12-tu miesięcy od daty sprzedaży, jednak nie dłużej niż okres 14-tu miesięcy od daty przeglądu zerowego serwisu Uniserwis.
2. Uszkodzenia ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane w okresie 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia do serwisu.
3. W celu dokonania naprawy gwarancyjnej nabywca zobowiązany jest dostarczyć uszkodzony sprzęt wraz z kartą gwarancyjną do punktu zakupu.
4. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia sprzętu powstałe w wyniku niewłaściwego montażu, niezgodnego z instrukcją użytkowania, uszkodzenia plomb oraz wszelkie uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego podłączenia instalacji antenowej (uszkodzenie tranzystorów stopnia końcowego nadajnika) oraz zasilania. Uszkodzenia powstałe z przyczyn zewnętrznych, takich jak: uszkodzenia mechaniczne, zanieczyszczenia, zalanie wodą, zjawiska atmosferyczne – nie są objęte gwarancją.
5. Gwarancja traci ważność w przypadku:
 - naruszenia plomby gwarancyjnej
 - zagubienia karty gwarancyjnej
 - dokonania zmian konstrukcyjnych lub nieautoryzowanych napraw
6. Karta gwarancyjna jest ważna, jeżeli posiada wpisaną datę sprzedaży.

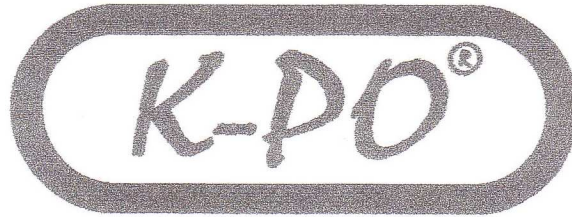
TYP URZĄDZENIA.....

SPRZEDAWCA

DATA SPRZEDAŻY.....

NUMER SERYJNY.....

(podpis, pieczęć)



DECLARATION OF CONFORMITY



We hereby declare that our product: **10m Amateur Radio Transceiver**

K-PO DX-5000

Satisfies all technical regulations applicable to the product within the scope of EU Council Directives and harmonized European Standards:

EU-Directives: 73/12/EEC, 2004/108/EG and 99/5 EC;
European Standards EN 301 489-1 V 1.8.1, EN 301 489-15 V 1.2.1, EN 301 783-2V.1.1.1,
EN 60950-1 : 2006

This declaration is issued under the sole responsibility of manufacturer according to the Procedure of Annex III R&ITE directive.

Basing on this declaration, the amateur radio may be used only by authorized persons having a valid amateur radio licence and only for the purpose of amateur radio service In the dedicated frequency ranges.

Date of issue:

27-12-2010

