

Modulacja	Wysoki i niski poziom klasy B Amplituda modulacji: AM
Zniekształcenia wewnętrzne	SSB: 3-ci więcej niż -25dB; 5-ty więcej niż -35dB
Tłumienie SSB	55dB
Niechciane wstęgi boczne	50dB
Odbicie częstotliwości	AM i FM: 450 do 2500Hz
Impedancja	50 ohm
Czułość	SSB: 0.25µV do 10 dB (S + N) / N na poziomie wyższym niż 1/2-wat wyjścia audio. AM: 1.0µV dla 10 dB (S + N) / N na poziomie wyższym niż pół wata wyjścia audio. FM: 1,0 uV dla 20 dB (S + N) / N na poziomie wyższym niż pół wata wyjścia audio.
Selektywność	AM / FM: 6 dB @ 3 kHz, 50dB @ 9kHz SSB: 6 dB @ 2.1KHz, 60dB @ 3.3KHz
Odbicie	Więcej niż 65dB
IF Częstotliwość	AM/FM: 10.695 MHz 1st IF, 455 KHz 2nd IF SSB: 10.695 MHz
Kanał sąsiedni	60dB AM/FM & 70dB SSB
Odbiornik	
Kontrola RG GAIN	45 dB regulowane dla optymalnego sygnału odbioru
Automatyczny Gain kontrol	Zmiana mniej niż 10 dB w wyjścia audio dla wejść od 10 do 100 .000 mikrowoltów
Squelch	Regulowany, mniej niż 0,5 µv
ANL	Przełączalny
Noise Blanker	Typ RF, aktywny na AM/FM i SSB
Moc wyjściowa audio	3W przy 8 ohm
Pasma częstotliwości	300 do 2800Hz
Głośnik zewnętrzny	Brak w zestawie, 8 ohm
Głośnik wewnętrzny	8ohm , okrągły



ALINCO DX 10



Importer:
PPHU SONAR Andrzej Szyńska
 ul. Pietrusińskiego 14
 95-200 Pabianice
www.sonar.biz.pl

Dziękujemy za zakup nowego produktu firmy Alinco. Przed użyciem prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.

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.

FUNKCJA RESET

UWAGA – po użyciu funkcji reset, radio przechodzi na pasmo częstotliwości od 28-30 MHz, jest to procedura nieodwracalna, powrót do poprzednich częstotliwości 25-28 MHz jest możliwy tylko poprzez ponowne przeprogramowanie radia za pomocą specjalnego kabla USB oraz oprogramowania.

Radio posiada funkcje 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.

INSTALACJA

Znajdź miejsce najbardziej dostosowane do łatwego i praktycznego użytkowania Twojego radiotelefonu.

Sprawdź czy nie będzie przeszkadzał kierowcy bądź pasażerom. Do montażu należy użyć uchwytu (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.

n) NOG – funkcja Talk-Back, nasłuch własnego głosu w głośniku radia, zakres ustawień 0-63, domyślnie 15, wyłączenie funkcji – pozycja OFF.

NOG 15

o) CSU – ustawienie tonu głośności CW.

CSU 255 Domyślnie:31

p) ICG – MIC-GAIN, wzmocnienie czułości mikrofonu, im wyższa wartość tym mikrofon będzie pracował z większą czułością, zakres 0-63, domyślnie 31, wyłączenie funkcji – pozycja OFF.

ICG 31

r) BEU – ustawienie tonu głośności BEEP. Opcjonalnie od 1-64, fabrycznie 31.

BEU 255

DANE TECHNICZNE

Zakres częstotliwości :28~29.7 MHz /26.616 – 30.1050 MHz wersja export	
Bandy	A/B/C/D/E/F
Kanał	40 lub 60 kanałów programowalne w każdym paśmie
Kontrola częstotliwości	Synteza
Krok częstotliwości	10Hz, 100Hz, 1KHz, 10kHz
Tolerancja częstotliwości	0,01%
Stabilność częstotliwości	0,00%
Zakres temperatur	-30°C to +50°C
Mikrofon	Z przełącznikiem kanałów oraz AQ
Napięcie wejściowe	13.8V±15%
Wymiar	170/215/52mm
Waga	1,4kg
Nadajnik	
Moc wyjściowa	FM/AM/CW: 1-12W (regulowana) USB/LSB: 0-25W (regulowana)

h)TDC – ochrona zasilania

tdc on

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

tld tf

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

rbf 1050

To menu pozwala ustawić częstotliwość sygnału Roger beep.

Wachlarz częstotliwości od 300KHZ do 3 KHZ. Stopniowanie co 10HZ.

DOMYŚLNIE: 1050HZ

k)RBT – ustawienie długości Roger Beep

rbt 500

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

DOMYŚLNIE: 500ms

l)CFR – ustawienia częstotliwości CW

cf 1050

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

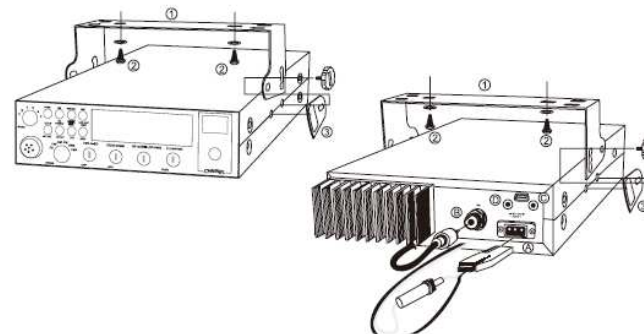
DOMYŚLNIE: 1050HZ

m)TON – ustawienia częstotliwości tonu nadawania

ton 1050

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

DOMYŚLNIE: 1050HZ



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.

PODŁĄCZENIE ZASILANIA

Radiotelefon DR-135DX jest wyposażony w układ chroniący przed zmianą biegunowości. Mimo to, upewnij się przed podłączeniem, czy instalacja, 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.

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

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

Operacje podstawowe bez przechodzenia na nadawanie(bez naciskania przycisku PTT w mikrofonie).

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

Regulacja przy użyciu miernika SWR wbudowanego bądź zewnętrznego

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

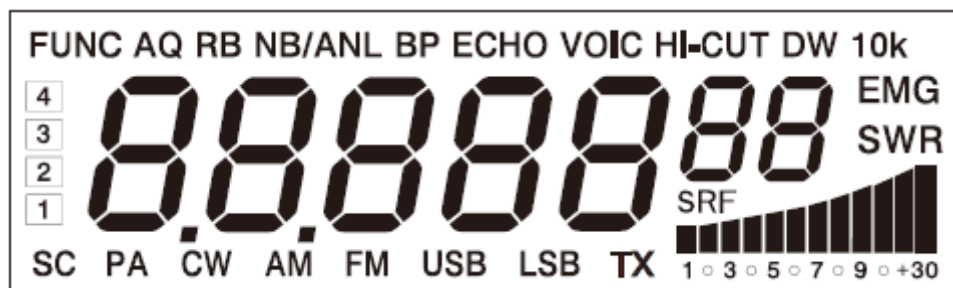
- Podłącz miernik SWR między radiem, a anteną najbliżej jak to możliwe.
- Ustaw radio na kanał 20.
- Ustaw przełącznik miernika w pozycji CAL bądź FWD.
- Naciśnij przycisk mikrofonu aby przejść na nadawanie.
- Za pomocą pokrętki CAL ustaw wskazówkę na indeks ▼
- Ustaw przełącznik na pozycję SWR, naciśnij 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.

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.

CLARIFIER aby aktywować funkcję COARSE. Na ekranie zapali się „2”. Teraz można pokrętką CLARIFIER zmieniać częstotliwość nadawania jak i odbioru.

T: Kiedy ta opcja jest włączona naciśnij PUSH i przekręć pokrętkę 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

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)SC – 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

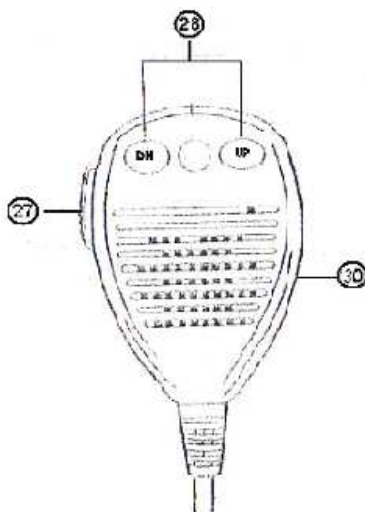
DOMYŚLNIE: ON

MIKROFON

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

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

30.MIKROFON.- Dynamiczny mikrofon o niskiej impedancji 150 Ω.



FUNKCJA USTAWIEŃ 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

STP 10

To menu pozwala zmienić stopnie częstotliwości poprzez pokrętło CLARIFIER.

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

DOMYŚLNIE: 10HZ

b)CLA – ustawienia pokrętła CLARIFIER

CLA rt

OPCJONALNIE:

FIN: Kiedy ta opcja jest włączona użytkownik może ustawiać pokrętłem 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 pokrętła CLARIFIER

PUS STP

OPCJONALNIE:

COA: Przy włączonej opcji, naciśnij PUSH i przekręć pokrętło

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.

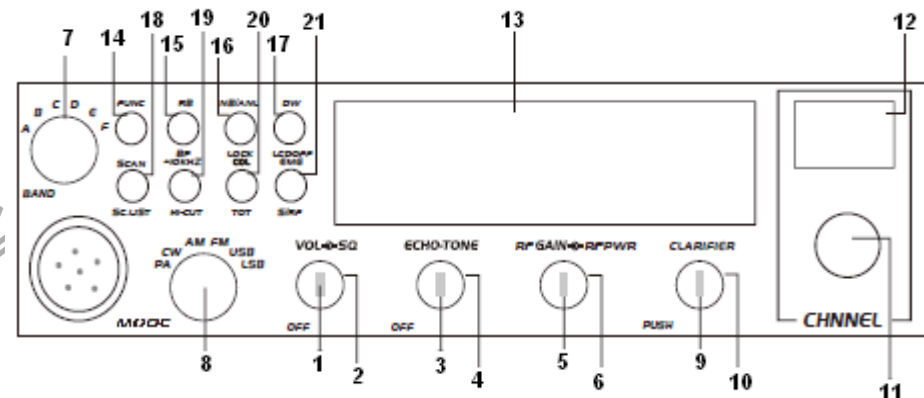
SWR: pojawia się kiedy w użyciu jest SWR.

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 szumy tła przy braku sygnału.

Przekręć pokrętło SQ zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do momentu całkowitego zaniku szumów. Przesunięcie maksymalne spowoduje odbieranie tylko najsilniejszych sygnałów.

3.ECHO – pokrętło 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 – wciśnięcie pokrętki pozwala na większą zmianę częstotliwości.

11. Przełącznik kanałów.

12. Wyświetlacz kanałów – pokazuje aktualny kanał.

13. Wyświetlacz LCD.

14. 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.

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

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

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

17. 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.

18. 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.

19. +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.

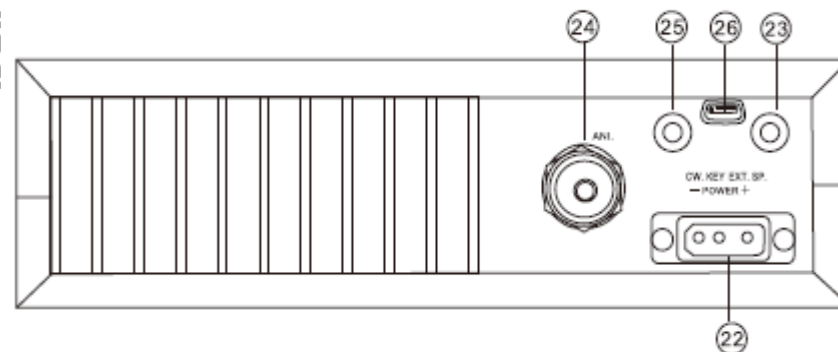
Wciśnij FUNC+ +10KHZ aby aktywować funkcję HI-CUT. Pozwala ona na wycięcie wysokich tonów. Aby wyłączyć naciśnij ponownie FUNC+ +10KHZ.

20. COL lub TOT. – Wciśnięcie przycisku COL – wybór koloru podświetlenia (7 możliwości). Wciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sek. przycisku COL spowoduje aktywację miernika 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 COL.

Wciśnij FUNC+COL 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.

21. 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 TYNY



22. ZASILANIE. – 13.8V podłącz kabel zasilający 3 pin.

23. 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 radio głośnik będzie nieaktywny.

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

25. CW. – To gniazdo służy do Alfabetu Morse’a. Podłącz CW, a następnie przełącz pokrętkę MODE w pozycję CW. Na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona CW.

26. Gniazdo USB – opcjonalne podłączenie kabla do programowania przez PC.