



CRT ALPHA N

12/24 V



Importer:

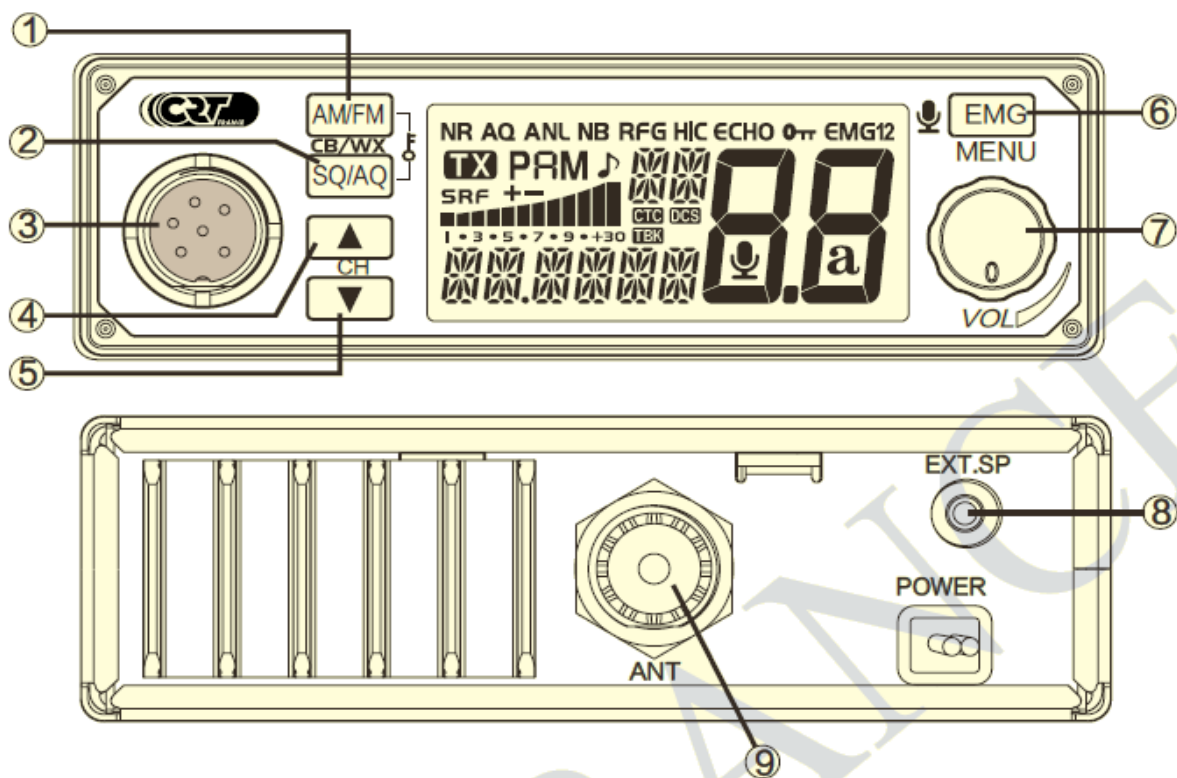
PPHU SONAR ANDRZEJ SZYNKA

UL. Pietrusińskiego 14

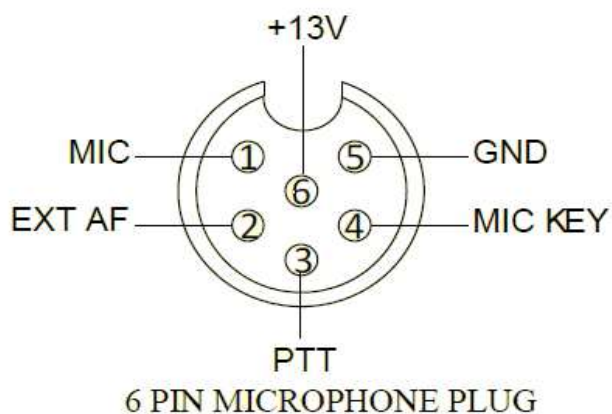
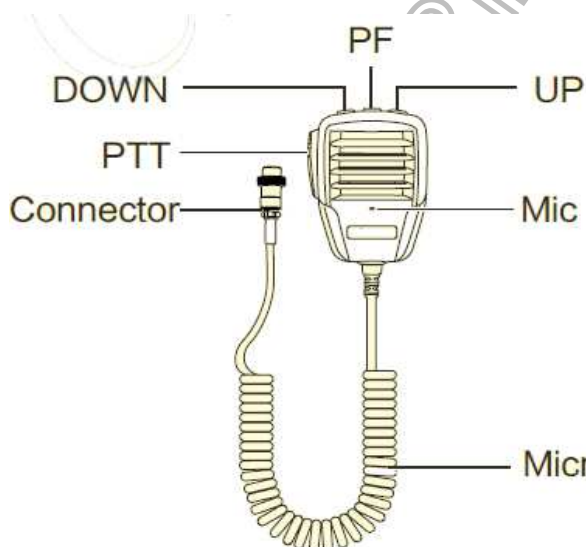
95-200 Pabianice

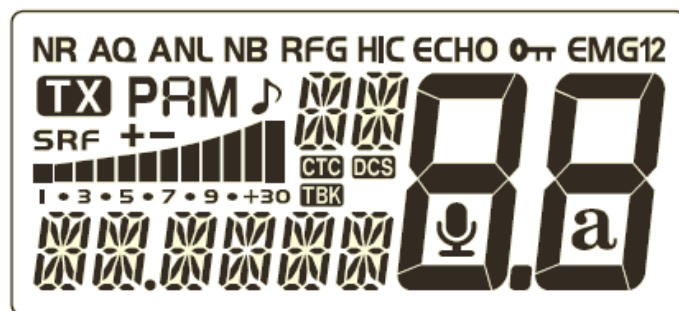
www.sonar.biz.pl

sonar@sonar.biz.pl



- 1 Tryb/blokada klawiatury
- 2 Kontrola blokady szumów, klawisz przełącznika SQ, ASQ
- 3 Gniazdo mikrofonowe
- 4 Wybór kanałów w górę
- 5 Wybór kanałów w dół
- 6 Kanał awaryjny [EMG]
- 7 Włączanie/wyłączanie . Regulacja głośności
- 8 Gniazdo głośnika zewnętrznego
- 9 Gniazdo antenowe





NR – funkcja NR jest aktywna,
AQ – funkcja automatyczna blokada szumów ASQ jest aktywna,
ANL – filtr ANL jest aktywny
NB – filtr NB jest aktywny
RGF – funkcja RG GAIN jest aktywna
HIC – filtr HIC jest aktywny
ECHO – funkcja ECHO jest aktywna
Kluczyk – funkcja blokady kalwii jest aktywna
EMG12 – kanał alarmowy (1 lub 2)
PA – wybrany tryb PA
AM – wybrany tryb AM
FM – wybrany tryb FM
TX – wskazuje nadawanie
Nnutka – funkcja Roger Beeb jest aktywna
CTC – kod CTCSS używany na aktywnym kanale
DCS – kod DCS używany na kanale aktywnym
TBK – funkcja TALBACK aktywna
 funkcja VOX jest aktywna

a – oznacza kanał Alpha

 kanał jest zapisany w pamięci Scan Skip

 oznacza pasmo częstotliwości lub tryb WX

88 wskazuje aktywny kanał

 wykres słupkowy TX i RX

 aktywna funkcja Alert

 wskazania częstotliwości, pozycję Menu lub status.

JAK KORZYSTAĆ Z RADIA.

1. Włączanie/wyłączanie radia

- (1) Obróć przełącznik VOL zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby włączyć radio, wyświetlacz LCD wyświetla normy, a następnie wyświetla numer kanału.
- (2) Obróć przełącznik VOL w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby radio wyłączyć.

UWAGA: radio jest kopmatybilne z źródłem zasilania 12/24 V.

2. Kontrola głośności - Obróć zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć głośność, przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć głośność.

3. Zmiana kanału.

- (1) Krótco naciśnij klawisz [UP]/[DN], aby zmienić kanał o jeden krok.
- (2) Przytrzymaj [UP]/[DN], aby szybko zmienić kanał

4. SA/AQ kontrola szumów

SQ – Manualna kontrola poziomu blokady szumów (krótkie naciśnięcie).

- (1) Krótco naciśnij przycisk SQ/AQ, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się „SQL.XX” . Radio posiada 40 poziomów, im wyższa wartość tym wyższy poziom blokady szumów.
- (2) Krótco naciśnij mikrofon [UP] lub [DN], aby zmienić poziom SQ/AQ.
- (3) Długie naciśnięcie mikrofonu [UP] lub [DN] może szybko zmienić poziom SQ/AQ.
- (4) Krótco naciśnij SQ/AQ lub poczekaj 10 sekund, aby zapisać i wyjść.

Uwaga: Im wyższy wybrany poziom SQ, tym wymagany silniejszy sygnał do otwarcia głośnika i usłyszenia wezwania.

ASQ – kontrola automatycznej blokady szumów.

- (1) Naciśnij i przytrzymaj przycisk SQ/AQ, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się „AQ”, funkcja ASQ zostanie włączona.
- (2) Naciśnij krótko SQ/AQ, aż wyświetlacz LCD wyświetli "ASQ.XX ", "09 " oznacza poziom ASQ wyższa wartość oznacza wysoki poziom blokady szumów.
- (3) Naciśnij krótko [UP]/[DN], aby zmienić poziom ASQ.
- (4) Przytrzymanie [UP]/[DN] może szybko zmienić poziom ASQ.
- (5) Krótkie naciśnięcie SQ/AQ lub odczekanie 10 sekund, aby zapisać i wyjść.
- (6) Długie naciśnięcie klawisza SQ/AQ ponownie, aby włączyć funkcję SQL.

Uwaga: Im wyższy wybrany poziom ASQ, tym wymagany silniejszy sygnał do otwarcia głośnika i usłyszenia wezwania.

5. Trym AM/FM ~ CB/WX ~ PA.

Wybór trybu pracy AM/FM.

- krótko wciśnij przycisk [AM/FM], aby przełączyć pomiędzy trybem AM/FM.
- Na wyświetlaczu pojawi się wybrany tryb.

CB/WX – długie wciśnięcie (tylko w USA)

- wciśnij i przytrzymaj przycisk AM/FM przez 2 sekundy aby przełączyć się pomiędzy tryb CB a WX. „WX” pojawi się na wyświetlaczu LCD.
- podczas gdy tryb WX jest aktywny przyciskami [góra/dół] zmień kanały pogodowe.

PA (PTT+AM/FM)

- wciśnij i przytrzymaj przycisk PTT

- krótko wciśnij AM/FM by przełączyć pomiędzy tryb CB a PA.
- Podczas aktywnego trybu PA, modulacja w mikrofonie i odbierany sygnał są wysyłane do wewnętrznego głośnika lub głośnika zewnętrznego podłączonego wtyczką jack EXT.SP. PA pojawi się na wyświetlaczu, naprzemiennie z trybem AM lub FM/
- przekręć pokrętkę VOL, by ustawić głośność PA.

Blokada klawiatury.

- Jednocześnie wciśnij przyciski [AM/FM] i [SA/AQ] przez 3 sekundy, na wyświetlaczu pojawi się ikona klucza.
- By wyłączyć blokadę klawiatury, ponownie wciśnij przyciski [AM/FM] i [SQ/AQ] przez 3 sekundy, ikona klucza zniknie z wyświetlacza.

UWAGA: w trybie blokady aktywny jest tylko przycisk PTT.

6. Kanał alarmowy EMG

- najpierw naciśnij przycisk [EMG], aby wybrać pierwszy zaprogramowany kanał alarmowy, wyświetlacz LCD wyświetli EMG1.
- drugie naciśnięcie przycisku [EMG], aby wybrać drugi zaprogramowany kanał alarmowy.
- trzecie naciśnięcie przycisku [EMG], aby powrócić do ostatniego normalnego kanału, wyświetlacz LCD wyświetli EMG2.

Uwaga: Domyślny kanał alarmowy to kanał 9 i kanał 19. Patrz menu Ustawienia kanału alarmowego, aby zapoznać się z konfiguracją kanału alarmowego.

MENU – długo wciśnij przycisk [EMG], aby wejść w menu i ustawić różne funkcje.

7. Skanowanie funkcji.

- przytrzymaj przycisk [UP]/[DN] przez co najmniej 7 sekund, kiedy usłyszysz /didi// skanowanie się zaczęło. Podczas aktywnej funkcji skanowania ikona SCAN będzie migać na wyświetlaczu LCD.
- Krótko wciśnij [UP]/[DN], aby zmienić kierunek skanowania.
- Krótko wciśnij przycisk [AM/FM], aby zmienić tryb, krótko wciśnij [PTT], aby wyjść z opcji skanowania.

Przeskok skanowania SCAN SKIP (funkcja ta działa tylko wtedy gdy funkcja SCAN jest włączona).

Funkcja ta umożliwia pominięcie kanału znalezionego przez funkcję SCAN. Gdy skanowanie zatrzyma się na niechcianym kanale, naciśnij i przytrzymaj klawisz [EMG] aby zapisać ten kanał w pamięci SCAN SKIP. Kanał nie będzie już skanowany.

Uwaga: Jeśli chcesz zapamiętać/usunąć bieżący kanał z pamięci SCAN SKIP, możesz wejść do MENU i wybrać opcję SCSKIP.

8. Funkcja VOX (PTT+EMG)

Funkcja VOX umożliwia nadawanie poprzez mówienie do oryginalnego mikrofonu bez naciskania przełącznika PTT.

- naciśnij klawisz [PTT] + [EMG], aby aktywować funkcję VOX, wyświetlacz LCD wyświetli ikonę mikrofonu, a następnie naciśnij klawisz [PTT] + [EMG], aby wyłączyć funkcję VOX. Ikona mikrofonu zniknie.

Uwaga: Po włączeniu VOX ikona mikrofonu miga.

9. Kontrola norm.

- włączając radio wciśnij i przytrzymaj przycisk [AM/FM], wyświetlacz wyświetli normy
- przyciskami góra/dół na pikrofonie sprawdź normy
- wyłącz i włącz radio ponownie.

Tryb	FM	AM	--
EU	40 CH (4W)	40 CH (4W)	BE,BG,CH,CY,DK,EE,ES,FI,FR,GB,EL,IE,IS,IT,LT,LU, LV, NIE, PT, RO, SE
PL	-5 KHz 40 CH (4W)	-5 KHz 40 CH (4W)	PL
DE	80 CH (4W)	40CH (4)	DE
CE	40 CH (4W)	-	AT,CZ,HU,MT,SI,SK
U	CEPT 40CH +ENG 40 CH	-	GB
IN27 CH (4)	27 CH (4W)	27 CH (4)	IN
I2	36 CH (4W)	36 CH (4)	IT

10. Montaż głośnika zewnętrznego - wybierz zewnętrzny głośnik 8Ω ze złączem mono 3,5 mm, wejście znajduje się z tyłu radia.

11. Operacje w menu.

- długo wciśnij przycisk [EMG] , aby wejść w listę menu;
- przyciskami góra/dół wybierz pozycję z menu;
- wciśnij [EMG] , aby wejść w wybraną funkcję, parametry będą migać na wyświetlaczu LCD.
- przyciskami góra/dół wybierz żądane ustawienia;
- wciśnij [EMG], aby zatwierdzić i wyjść z ustawień;
- długo wciśnij przycisk [EMG] lub PTT , lub odczekaj 10s by zapisać i wyjść z menu.

Nr	Wyświetlacz LCD	Funkcja	Ustawienia
1	COLOR	Ustawienie koloru podświetlenia	Or – pomarańczowy – domyslny, Cr – zielony, bL – niebieski, Cy – cyjan, yE – żółty, PU - fioletowy, CL - biały
2	BRIGHT	Jasność podświetlenia	OF , 1~9, Domyślnie 5
3	KEYBP	Dźwięk „beep”	on : włączony dźwięk beep oF : dźwięk beep wyłączony Domyślnie: on (włączony)
4	ROGBP	Ustawienie dźwięku BP	On:1-6 of: wyłączony sygnał BP Domyślnie: wyłączony.
5	Mic.GAIN	Czułość mikrofonu	1~9, łącznie 9 poziomów, domyślna wartość: 5
6	Mic.TYPE	Typ mikrofonu	EL: elektrytowy DY: dynamiczny Domyślnie : EL Uwaga: mów do mikrofonu i obserwuj S-

			meter , aby wybrać poszukiwaną czułość mikrofonu.
7	SP.PATH	Ustawienie ścieżki głośności głośnika	7 - pokrętko VOL wpływa na głośność głośnika wewnętrznego (domyślnie). 8 - pokrętko VOL reguluje głośność wbudowanego głośnika mikrofonu 9 - pokrętko VOL wpływa na głośność zarówno wewnętrznego głośnika, jak i wbudowanego w mikrofonie.
8	SC.TYPE	Rodzaj skanowania	Sq: skanowanie squelch tl: skanowanie czasu Domyślnie: SQ (squelch)
9	SC.SKIP	Ustawienie pomijania skanowania	oF – usuń bieżący kanał z pamięci SCAN SKIP. Kropka pomiędzy dwoma cyframi kanału znika z wyświetlacza LCD (domyślnie). ON – zapamiętaj bieżący kanał w pamięci SCAN SKIP. Gdy kanał jest zapisany w pamięci, kropka pomiędzy dwoma cyframi kanału pojawia się na wyświetlaczu LCD.
10	VOX	Czułość VOX	1~9, łącznie 9 poziomów, domyślnie ustawiona wartość: 3
		Czas VOX	1~9, łącznie 9 poziomów, domyślnie ustawiona wartość: 4
11	TALBAK	Kontrola poziomu TALBAK	oF, 1~9, domyślnie: oF (wyłączony) UWAGA: gdy funkcja jest aktywna, naciśnij i przytrzymaj przycisk PTT a następnie klawiszami [góra/dół] zmniejsz lub zwiększ poziom głośności TALBAK
12	TOTSET	Ustawienie czasu końcowego	Of, on : 1~10min. Domyślnie 3
13	ANL/NB	Tłumienie szumów	OF :wyłączony filtr ANL/NB (domyślnie) AL : filtr ANL włączony – tylko w trybie AM. nb: włączony filtr NM nA: włączony filtr ANL oraz NB
14	HI.CUT	Ustawienia HI-CUT	oF: wyłączona funkcja HI-CUT on: funkcja HI-CUT włączona Domyślnie: oF (wyłączona).
15	NR.SET	Ustawienia poziomu szumów RX	RX : oF, 1~5 , domyślnie 1
		Ustawienia poziomu szumów TX	TX : oF, 1~5 , domyślnie 1
16	ECHO	Ustawienie funkcji ECHO	oF: funkcja ECHO wyłączona (domyślnie). on: funkcja ECHO włączona.
17	ECHO	Ustawienie poziomu głośności ECHO	L : 1~32, domyślnie 28.

		Ustawienie czasu opóznienia ECHO	T : 1~32 , domyślnie 28
18	ALERT	Funkcja ALERT	oF : funkcja ALERT wyłączona on : funkcja ALERT włączona (domyślnie).
19	RF.GAIN	Kontrola zysku RF	Poziom AU 03,06,0,9~48 Domyślnie : wyłączony
20	CDT ID	Ustawienia CTCSS/DCS	Opis poniżej
21	EMG 1	Kanał alarmowy 1	Opis poniżej
22	EMG 2	Kanał alarmowy 2	Opis poniżej
23	PF.KEY	Zdefiniowanie klucza	Opis poniżej
24	RESET	Reset radia	Opis poniżej

Ustawienia CTCSS/DCS

1. Długo wciśnij przycisk [EMG] by wejść w menu.
2. Przyciskami zmiany kanałów [góra/dół] wybierz CDT w menu.
3. Krótco wciśnij przycisk [EMG] by potwierdzić, tryb pracy miga na wyświetlaczu LCD (ID lub DF).
4. Przyciskami zmiany kanałów wybierz odpowiedni tryb.

ID – oznacza, że kod używany do nadawania (TX) i odbioru (RX) będzie identyczny.

DF- oznacza, że użytkownik może użyć różnych kodów (lub OFF - bez kodów) dla nadawania (TX) i odbioru (TX).

Tryb ID

5. Krótco wciśnij przycisk [EMG] spowoduje to miganie kodu (CTC , DCS, lub oF – nie ustawiono).
6. Przyciskami zmiany kanałów wybierz typ kodu.
7. Krótco wciśnij przycisk [EMG] by zatwierdzić. Wartość kodu miga.
8. Przyciskami zmiany kanałów wybierz kod od 01 do 38 dla CTCSS i od 01 do 100 (o0), do 104 (o4) dla DCS.
9. Krótco wciśnij przycisk [EMG] by zatwierdzić wybrany kod.

Tryb DF

5. Krótco wciśnij przycisk [EMG] spowoduje to miganie RX lub TX.
6. Przyciskami zmiany kanałów wybierz RX lub TX.
7. Krótco wciśnij przycisk [EMG] by zatwierdzić. Typ kodu miga CTC, DCS lub oF – nie wybrano.
8. Przyciskami zmiany kanałów wybierz typ kodu.
9. Krótco wciśnij przycisk [EMG] by zatwierdzić wybrany kod. Wartość kodu miga.
10. Przyciskami zmiany kanałów wybierz kod od 01 do 38 dla CTCSS i od 01 do 100 (o0), do 104 (o4) dla DCS.
11. Krótco wciśnij przycisk [EMG] by zatwierdzić wybrany kod. Wróć do punktu 05 by ustawić drugi typ kodu (RX lub TX) jaki potrzebujesz.
12. Jeśli nie chcesz ustawiać innych parametrów, naciśnij przycisk PTT lub długo wciśnij przycisk [EMG] bądź odczekaj 10s.

Ustawienie kanału alarmowego.

- długo naciśnij przycisk [EMG] , aby wejść w listę menu;

- krótko przyciskami UP/DN na mikrofonie lub panelu radia wybierz EMG funkcję menu, wyświetlacz LCD wyświetli EMG1—09 on, lub EMG2—19 on
- krótko wciśnij EMG przycisk, literka „on” lub 'oF' będzie migać na wyświetlaczu LCD;
- krótko wciśnij przycisk UP/DN na mikrofonie, aby wybrać ważny kanał alarmowy. OFF: oznacza wyłącznie bieżącego kanału alarmowego;
- krótko wciśnij przycisk [EMG], nazwa bandy będzie migać na wyświetlaczu LCD;
- przyciskami na mikrofonie UP/DN, lub z panelu radia wybierz częstotliwość bandy;
- krótko wciśnij przycisk [EMG], aby zatwierdzić częstotliwość bandy i kanał zacznie migać na wyświetlaczu LCD;
- przyciskami na mikrofonie UP/DN lub z panelu radia wybierz kanał;
- krótko wciśnij przycisk [EMG], aby zatwierdzić kanał i tryb (AM/FM) będzie migać na wyświetlaczu LCD;
- przyciskami na mikrofonie UP/DN lub z panelu radia wybierz tryb AM lub FM;
- krótko wciśnij przycisk [EMG] lub odczekaj 10s, aby zapisać i wyjść z menu.

Przywrócenie do ustawień fabrycznych.

- długo wciśnij przycisk [EMG], aby wejść w tryb listy menu
- przyciskami na mikrofonie UP/DN lub z panelu radia wybierz funkcję reset, na
- wyświetlaczu wyświetli się napis RESET;
- krótko wciśnij przycisk [EMG], aby wejść w wybór;
- długo wciśnij przycisk [EMG] podczas gdy na wyświetlaczu będzie widniał napis RESET;
- puść przycisk [EMG] radio automatycznie będzie zresetowane.

Definiowanie własnych ustawień przycisku PF.

1. Długo wciśnij przycisk [EMG] by wejść w menu.
2. Przyciskami góra/dół wybierz PF.KEY
3. Krótko wciśnij przycisk [EMG], Obecnie definiowana funkcja będzie migać na wyświetlaczu LCD.
4. Przyciskami zmiany kanałów wybierz własny zdefiniowany przycisk PF.
5. Krótko wciśnij [EMG] ponownie by zapisać wybraną wartość.
6. Naciśnij przycisk PTT lub długowciśnij [EMG] bądź odczekaj 10s by zapisać i wyjść z menu.

Lista PF przycisków.

Nr	Wyświetlacz LCD	Pierwsza funkcja, szybkie naciśnięcie.	Druga funkcja, długie naciśnięcie.
1	nr	Aktywuje/dezaktywuje funkcję NR(gdy wartość meanu inną niż oF została zapisana) .Na wyświetlaczu LCD pojawi się NR SET	Szybkie wejście do menu NR
2	EE Ho	Aktywuje/dezaktywuje funkcję ECHO	Szybkie wejście w menu ECHO
3	RFG	Szybkie wejście w menu RFG	
4	CDT	Aktywuje/dezaktywuje funkcję CDT (CTCSS/DCS)	Szybkie wejście w menu kodu CTCSS/DCS

5		Aktywuje/dezaktywuje funkcję KEY BEEP	
6		Szybkie wejście w menu ROGER BEEP	
7		Szybkie wejście w menu MIC GAIN	
8		Aktywuje/dezaktywuje funkcję VOX	Szybkie wejście w menu VOX
9		Aktywuje/dezaktywuje funkcję TALBAK. Uwaga: jeśli funkcja jest aktywna, naciśnij i przytrzymaj przycisk PTT, przyciskami zmiany kanałów zwiększ/zmniejsz poziom wartości TALBAK	
10		Aktywuje/dezaktywuje filtry RX w poniższej kolejności: → ANL → NB → ANL+NB → OFF	
11		Aktywuje/dezaktywuje funkcję filtra HI-CUT RX	
12		Aktywuje/dezaktywuje funkcję SCAN	

LISTA TONE CTCSS

Nr	Freq. (Hz)	Nr	Freq. (Hz)	Nr	Freq. (Hz)	Nr	Freq. (Hz)
01	67,0	11	97,4	21	136,5	31	192,8
02	71,9	12	100,0	22	141,3	32	203,5
03	74,4	13	103,5	23	146,2	33	210,7
04	77,0	14	107,2	24	151,4	34	218,1
05	79,7	15	110,9	25	156,7	35	225,7
06	82,5	16	114,8	26	162,2	36	233,6
07	85,4	17	118,8	27	167,9	37	244,8
08	88,5	18	123,0	28	173,8	38	250,3
09	91,5	19	127,3	29	179,9		
10	94,8	20	131,8	30	186,2		

LISTA KODÓW DCS

Nr kodu	DCS	Nr kodu	DCS	Nr kodu	DCS	Nr kodu	DCS
1	023	27	152	53	311	79	466
2	025	28	155	54	315	80	503
3	026	29	156	55	325	81	506
4	031	30	162	56	331	82	516
5	032	31	165	57	332	83	523
6	036	32	172	58	343	84	526
7	043	33	174	59	346	85	532
8	047	34	205	60	351	86	546
9	051	35	212	61	356	87	565
10	053	36	223	62	364	88	606
11	054	37	225	63	365	89	612
12	065	38	226	64	371	90	624
13	071	39	243	65	411	91	627
14	072	40	244	66	412	92	631
15	073	41	245	67	413	93	632
16	074	42	246	68	423	94	654
17	114	43	251	69	431	95	662
18	115	44	252	70	432	96	664
19	116	45	255	71	445	97	703
20	122	46	261	72	446	98	712
21	125	47	263	73	452	99	723
22	131	48	265	74	454	100	731
23	132	49	266	75	455	101	732
24	134	50	271	76	462	102	734
25	143	51	274	77	464	103	743
26	145	52	306	78	465	104	754

Specyfikacja

OGÓLNE	
Rodzaj modulacji	AM/FM
Zakres częstotliwości	26.965-27.405 MHz
Tolerancja częstotliwości	+/- 5.0 ppm
Napięcie zasilania	12/24V
Wymiary	185x124x38 mm
Waga	620g
Wejście antenowe	UHF, SO-239
NADAJNIK	
Moc wyjściowa	4 W AM/FM
Zakłócenia transmisji	Pogorszenie od 4uW
Pasma przenoszenia	300-3000Hz
Modulowane zniekształcenia sygnału	Pogorszenie od 5%
Impedancja wyjściowa	50 ohms
ODBIORNIK	
Czułość	Mniej niż 1uV dla 10dB (S+N0/N)
Zakłócenia kanału sąsiedniego	60dB
Częstotliwości IF	Pierwsza 10.695 MHz
	Druga 455KHz
Automatyczna kontrola wzmocnienia (AGC)	Mniej niż 10dB zmienia w automatyczna
	Wyjście dla wejść od 10 do 50000uV
Squelch	Mniej niż 1uV
Moc wyjścia audio	2W przy 8Ω mniej niż 10% zniekształceń
Pasma przenoszenia	300-3000Kz