



CRT SPACE-U UHF COM 400-470 Mhz

CRT SPACE-V VHF COM 136-174 Mhz



Importer
PPHU Sonar Andrzej Szynka
ul. Pietrusińskiego 14
95-200 Pabianice
www.sonar.biz.pl

Dziękujemy za dokonanie zakupu radiotelefonu model CRT SPACE UHF/VHF.

UWAGA – nigdy nie należy nadawać bez prawidłowo podłączonej anteny gdyż urządzenie może ulec nieodwracalnym uszkodzeniom.

Zasilanie radia 13,8V, bezpiecznik 5A 250V, typ F.

W skład kartonu wchodzi:

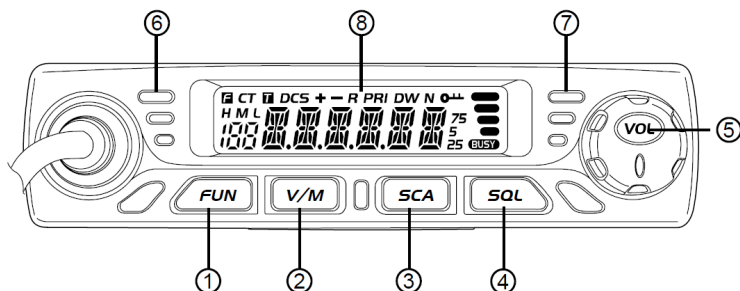
Radioodbiornik, mikrofon, uchwyt montażowy oraz śrubki, uchwyt mikrofonowy, bezpiecznik oraz instrukcja obsługi. (PL).

Instalowanie radioodbiornika: urządzenie powinno znajdować się w miejscu nie stwarzającym zagrożenia dla kierującego pojazdem, oraz pasażerów.

Podłączenie do zasilania, (akumulator auta) – zaleca się podłączenie bezpośrednio do akumulatora auta 12V, (nigdy nie podłączać pod wyższą wartość niż 12V-spowoduje to trwałe i nie odwracalne uszkodzenie radioodbiornika.) . W kartonie znajdują się oryginalne kable zasilające niezbędne do prawidłowego podłączenia. Kabel czerwony to „+”, kabel czarny to „-”. W przypadku podłączenia pod zasilacz regulowany wskazany jest dodatkowy kabel zasilający 13.8V z uchwytem na bezpiecznik.

Podłączenie głośnika zewnętrznego – głośnik zewnętrzny 8Ohm, wtyk jack 3.5mm. Głośnik nie może dotykać uziemienia, w przeciwnym razie zostanie uszkodzony.

PANEL CZOŁOWY



Funkcje podstawowe:

- [1]FUN – przycisk funkcyjny
- [2]V/M – przełącznik trybu VFO/Memory (tylko dla wersji amatorskiej)
- [3]SCA – przycisk skanowania
- [4]SQL -przycisk squelch
- [5]VOL – pokrętko włącz/wyłącz, regulacja głośności
- [6]RX - wskaźnik RX
- [7]TX - wskaźnik TX
- [8]LCD display - wyświetlacz LCD
- [9]Głośnik

410	411	412	413	414	415	416	417
420	421	422	423	424	425	426	427
430	431	432	433	434	435	436	437
440	441	442	443	444	445	446	447
450	451	452	453	454	455	456	457
460	461	462	463	464	465	466	467
470	471	472	473	474	475	476	477
500	501	502	503	504	505	506	507
510	511	512	513	514	515	516	517
520	521	522	523	524	525	526	527
530	531	532	533	534	535	536	537
540	541	542	543	544	545	546	547
550	551	552	553	554	555	556	557
560	561	562	563	564	565	566	567
570	571	572	573	574	575	576	577
600	601	602	603	604	605	606	607
610	611	612	613	614	615	616	617
620	621	622	623	624	625	626	627
630	631	632	633	634	635	636	637
640	641	642	643	644	645	646	647
650	651	652	653	654	655	656	657
660	661	662	663	664	665	666	667
670	671	672	673	674	675	676	677
700	701	702	703	704	705	706	707
710	711	712	713	714	715	716	717
720	721	722	723	724	725	726	727
730	731	732	733	734	735	736	737
740	741	742	743	744	745	746	747
750	751	752	753	754	755	756	757
760	761	762	763	764	765	766	767
770	771	772	773	774	775	776	777

No.	Freq.(Hz)	No.	Freq.(Hz)	No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)
1	62.5	12	94.8	23	136.5	34	177.3	45	218.1
2	67.0	13	97.4	24	141.3	35	179.9	46	225.7
3	69.3	14	100.0	25	146.2	36	183.5	47	229.1
4	71.9	15	103.5	26	151.4	37	196.2	48	233.6
5	74.4	16	107.2	27	156.7	38	189.9	49	241.8
6	77.0	17	110.9	28	159.8	39	192.8	50	250.3
7	79.7	18	114.8	29	162.2	40	196.6	51	254.1
8	82.5	19	118.8	30	165.5	41	199.5		
9	85.4	20	123.0	31	167.9	42	203.5		
10	88.5	21	127.3	32	171.3	43	206.5		
11	91.5	22	131.8	33	173.8	44	210.7		

51 GRUP CTCSS TONU CZĘSTOTLIWOŚCI Hz

000	001	002	003	004	005	006	007
010	011	012	013	014	015	016	017
020	021	022	023	024	025	026	027
030	031	032	033	034	035	036	037
040	041	042	043	044	045	046	047
050	051	052	053	054	055	056	057
060	061	062	063	064	065	066	067
070	071	072	073	074	075	076	077
100	101	102	103	104	105	106	107
110	111	112	113	114	115	116	117
120	121	122	123	124	125	126	127
130	131	132	133	134	135	136	137
140	141	142	143	144	145	146	147
150	151	152	153	154	155	156	157
160	161	162	163	164	165	166	167
170	171	172	173	174	175	176	177
200	201	202	203	204	205	206	207
210	211	212	213	214	215	216	217
220	221	222	223	224	225	226	227
230	231	232	233	234	235	236	237
240	241	242	243	244	245	246	247
250	251	252	253	254	255	256	257
260	261	262	263	264	265	266	267
270	271	272	273	274	275	276	277
300	301	302	303	304	305	306	307
310	311	312	313	314	315	316	317
320	321	322	323	324	325	326	327
330	331	332	333	334	335	336	337
340	341	342	343	344	345	346	347
350	351	352	353	354	355	356	357
360	361	362	363	364	365	366	367
370	371	372	373	374	375	376	377
400	401	402	403	404	405	406	407

1024 GRUP DCS

Przycisk FUN z innymi przyciskami: podczas gdy ikona F jest wyświetlana na wyświetlaczu wciśnij następujące przyciski:

- FUN+V/M = zapisywanie kanału
- FUN+SCA= skanowanie kanału, dodawanie lub usunięcie
- FUN+SQL= ustawienia CTCSS/DCS
- FUN+VOL=blokada przycisków.

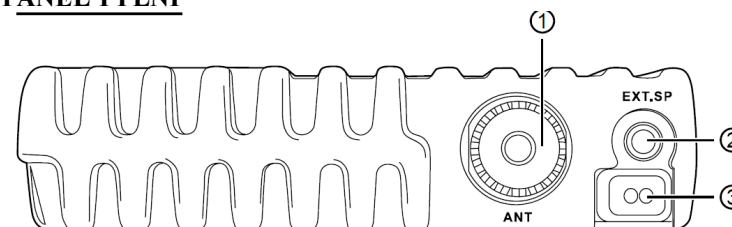
Wciśnij i przytrzymaj przycisk FUN a następnie wciśnij następujące przyciski:

- FUN+V/M = usunięcie pamięci kanału
- FUN+SQL=funkcja wyświetlania napięcia

Naciśnij poniższe przyciski:

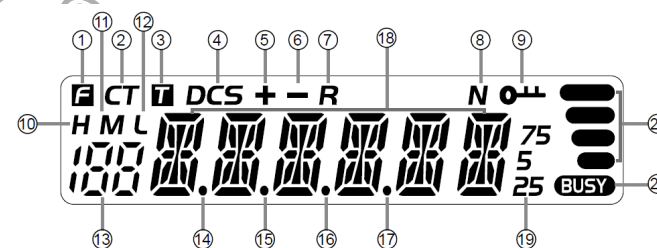
- FUN – wejście w tryb ustawień po przytrzymaniu co najmniej 2 sekund
- SQL – włączenie funkcji monitor.

PANEL TYLNI



- [1]-wejście antenowe 50ohm
- [2]- wejście jack dla głośnika zewnętrznego
- [3]- połączenie standardowego kabla zasilającego.

WYŚWIETLACZ



- 1 – F: wyświetlany po naciśnięciu przycisku FUN.
- 2- CT: wyświetlany podczas ustawiania kodów CTCSS
- 3- T: wyświetlany podczas ustawiania TX CTCSS
- 4- DCS: wyświetlany podczas ustawiania kodów DCS
- 5 - „+” : wyświetlany podczas dodatniego przesunięcia
- 6- „-” : wyświetlany podczas ujemnego przesunięcia
- 7 - R: wyświetlany podczas włączonej funkcji odwróconej częstotliwości
- 8 – N: wyświetlany podczas włączenia wąskiego pasma

- 9 – symbol klucza – włączona blokada przycisków
- 10 – **H** ; włączona wysoka moc
- 11 – **M**: włączona średnia moc
- 12 - **L**: włączona niska moc
- 13 – **188**: wyświetlany numer kanału w trybie pamięci
- 14 – kropka – wyświetlana gdy pamięć kanału wskazuje pusty kanał
- 15 – kropka: wyświetlana podczas ustawiania pominięcia skanowania kanału
- 16 - kropka dziesiąta wskazuje dziesiąty punkt częstotliwości i funkcję skanowania
- 17 – kropka ; wyświetlana podczas gdy ustawione jest skanowanie CTCSS/DCS
- 18 – wyświetlana częstotliwość lub numer kanału
- 19 – **25/5/75** : ikona końcowej częstotliwości
- 20 – **BUSY** : wyświetlany po otrzymaniu sygnału, lub włączona funkcja monitorowania
- 21 - **RSSI**: wyświetlana siła sygnału nadawanego/otrzymanego TX/RX

TRYB PRACY

A – w oprogramowaniu komputerowym : *General setting*, w menu wybrać *Display mode* aby wybrać tryb amatorski lub profesjonalny.

B – manualnie za pomocą przycisków w *Display mode*.

TRYB AMATORSKI

Z wyjątkiem ustawień w trybie "CH", inne uważane są za amatorskie tryb radiodbiornika W tym trybie naciśnij przycisk [V / M], aby się przełączyć między trybem kanału a trybem VFO.

A. Częstotliwość + Tryb kanału: Po ustawieniu wyświetlania jako "FR", wchodzi w tryb częstotliwości + kanał. W tym trybie nowo ustawiona operacja kanału i operacja skrótu mogą być tymczasowo używane przez użytkownika. Po wyłączeniu radia lub przełączeniu na inne kanały, tymczasowe ustawienie zostanie usunięte i przywrócone do ustawień początkowych. Jeśli oprogramowanie zasobu kanału jest ważne to skróty i ustawienia kanału zostaną zmienione i zapisane jako ostatnia wartość na stałe. Po wyłączeniu radia lub zmiany na nową częstotliwość VFO, ostatnie ustawienie pozostało do następnej zmiany.

B. Channel + Name Tag Mode: Po ustawieniu wyświetlania jako "NM", chodzi w trybie Channel + Name Tag. W tym trybie wyświetli odpowiednią nazwę kanału, gdy aktualny kanał jest edytowany z nazwą. W przeciwnym razie wyświetli częstotliwość + kanał. Operacje są takie same, jak tryb częstotliwości + kanał.

C. Tryb VFO (tryb częstotliwości): W tym trybie operacje skrótowe i ustawienia kanału zostaną zmienione i zapisane jako ostatnia wartość na stałe. Gdy radio zostanie wyłączone lub zmienione do nowej częstotliwości VFO, ostatnie ustawienie pozostanie do następnej zmiany. (tylko dla wersji amatorskiej)

TRYB PROFESJONALNY

Po ustawieniu trybu wyświetlania jako "CH", wchodzi radio w tryb profesjonalny . W tym trybie, oprócz skanowania, inne operacje skrócone mogą nie działać. Z menu nr 1-10 ustawienie funkcji będzie automatycznie ukryte. Powinny być ustawione przez oprogramowanie komputerowe. Jeśli jest odpowiednia nazwa bieżącego kanału, wyświetlacz LCD wyświetli nazwę bieżącego kanału w przeciwnym razie pokazuje aktualny numer kanału.

Uwaga: Jeśli radio zaprogramowane jest jako profesjonalne i zablokowane

SPECYFIKACJA

Zakres częstotliwości VHF: 136-174 MHz; UHF: 400-470 MHz

Liczba kanałów 199 kanałów

Odstępy międzykanałowe 25KHz (szerokie pasmo); 12,5KHz (wąskie pasmo)

Krok 2.5K, 5K, 6.25K, 10K, 12.5K, 20K, 25K, 30K, 50K

Napięcie pracy 13,8V DC \pm 15%

Blokada szumów / CTCSS / DCS

Stabilność częstotliwości \pm 2,5 ppm

Temperatura pracy -20 ~ + 60C

Wymiary 10,5 x 10,5 x 2,5

Waga 434 gr

NADAJNIK

	Pasmo szerokie	Pasmo wąskie
Czułość (12dB SINAD)	$\leq 0,25\mu V$	$\leq 0,35\mu V$
Sąsiednia selektywność kanału	$\geq 60dB$	$\geq 60dB$
Intermodulacja	$\geq 60dB$	$\geq 60dB$
Niepożądana odpowiedź	$\geq 60dB$	$\geq 60dB$
Audio Response	+ 1 ~ -3dB (0.3 ~ 3KHz)	+ 1 ~ -3dB (0.3 ~ 3KHz)
Szum&hałas	$\geq 45dB$	$\geq 40dB$
Zniekształcenie dźwięku	$\leq 5\%$	
Wyjście mocy audio	> 2 W przy 16R	

NADAWANIE

	Pasmo szerokie	Pasmo wąskie
Moc wyjściowa	15 W / 10 W / 5 W	
Modulacja	16KΦF3E	11KΦF3E
Moc sąsiedniego kanału	$\geq 70dB$	$\geq 60dB$
Szum&hałas	$\geq 40dB$	$\geq 36dB$
Emisja uboczna	$\geq 60dB$	$\geq 60dB$
Audio Response	+ 1 ~ -3dB (0.3 ~ 3KHz)	+ 1 ~ -3dB (0.3 ~ 3KHz)
Zniekształcenie dźwięku	$\leq 5\%$	

CO: Zatrzymuje się po zeskanowaniu pasującego sygnału, sygnał zniknął następnie wznawia się skanowanie.

Domyślnie: TO.

7.28 Ustawianie metody włączania

Wejść do menu funkcji nr 18, na wyświetlaczu LCD pojawi się "AOP"

Po wyłączeniu tej funkcji radio będzie włączane tylko przez ręczne naciśnięcie przycisku VOL.

ON: Automatyczne włączanie

WYŁĄCZ (OFF): Włącz zasilanie ręczne

Domyślnie: WŁ. (ON)

7.29 Mic Gain Setup ustawieni czułości mikrofonu

Wejść do menu funkcji nr 19, na wyświetlaczu pojawi się "MIG".

1-16: łącznie 16 poziomów

Domyślnie: 6

7.30 Resetowanie do ustawień fabrycznych

Wejść do menu funkcji nr 20, wyświetlacz LCD wyświetli "RESET".

Jeśli radio wydaje się działać nieprawidłowo, resetowanie mikroprocesora może rozwiązać problem.

FACT: Cały kanał, konfiguracja funkcji sygnalizacji jest przywracana fabrycznie.

SETUP: Konfiguracja menu funkcji Nr 10-20 jest przywracana fabrycznie

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA I START

1. Kliknij dwukrotnie "SPACE-Setup.exe", a następnie wykonaj instalację
2. Kliknij menu Start w komputerze, w menu "WSZYSTKIE PROGRAMY", wybierz i kliknij "Port USB na Com" w programie SPACE, zainstaluj sterownik "USB na Com port" według wskazania.
3. Podłącz opcjonalny kabel USB do programowania do portu USB w komputerze z radiodbiornikiem.
4. Dwukrotnie kliknij skrót SPACE lub kliknij SPACE menu start, wybierz port szeregowy jak pokazano, a następnie kliknij OK, aby rozpocząć programowanie .
5. Zgodnie z instrukcją wybierz prawidłowy "Port COM", a następnie kliknij "OK", aby rozpocząć programowanie

Uwaga: Nawet w tym samym komputerze selektywny port COM jest inny gdy kabel USB łączy się z innym portem USB.

Przed podłączeniem kabla USB należy zainstalować oprogramowanie. Włącz radiotelefon przed zapisaniem częstotliwości. Lepiej nie włączać i wyłączać zasilania radia, gdy jest on podłączony do komputera, w przeciwnym razie spowoduje, że radio nie będzie w stanie odczytać lub zapisać częstotliwości. W takim przypadku należy wyłączyć oprogramowanie, wyciągnąć kabel USB następnie ponownie podłączyć kabel USB i otworzyć oprogramowanie i ponownie wybrać port COM, który przejdzie w normalną pracę. Dlatego należy podłączyć radio z komputerem po włączeniu radia. Nie restartuj zasilania radia a, gdy jest on podłączony do komputera.

nie można wrócić do trybu amatorskiego przez obsługę ręczną .

W trybie amatorskim lub profesjonalnym nr z menu 11-20 mogą być zmieniane i zapisywane.

OPERACJE PODSTAWOWE

6.01 Włączanie / wyłączenie zasilania

Po wyłączeniu radia naciśnij klawisz [VOL], aby włączyć lub bazować na menu funkcji APO ustawić jako włączone po podłączeniu zasilania, następnie przytrzymaj przycisk [VOL] przez 2 sekundy, aby wyłączyć.

6.02 Funkcja wyświetlania napięcia zasilania

Po podłączeniu kabla zasilającego, naciśnij klawisz [FUN] i [SQL] w tym samym czasie przez 1 sekundę wtedy możesz zobaczyć dane napięcia z wyświetlacza LCD. Wyświetlane napięcie zmieni się po zmianie napięcia zasilania.

Uwaga: Zakres napięcia wyświetlanego wynosi od 9 V do 17 V, dane te są orientacyjne, jeśli potrzebujesz dokładnych danych zaleca się użycia woltomierza.

6.03 Regulacja głośności

Po włączeniu radia obróć pokrętkę VOL, wyświetlacz LCD wyświetli VOL-XX, XX oznacza to aktualny poziom głośności, można zwiększać lub zmniejszać głośność przekręcając pokrętkę. Po ustawieniu głośności jako 1. poziom radio będzie w stanie wyciszenia .

6.04 Przełączanie między trybem VFO / kanałem

W trybie czuwania naciśnij V / M, aż na wyświetlaczu pojawi się M. Oznacza to, że radio jest w trybie kanału. Powtórz powyższą operację, aby przełączać się między tryb częstotliwości (VFO) i tryb kanału .

6.05 Regulacja częstotliwości / kanału

1. W trybie częstotliwości naciśnij krótko [UP] lub [DN], aby zwiększyć lub zmniejszyć częstotliwość. Przytrzymaj [UP] lub [DN], aby szybko zwiększyć lub zmniejszyć częstotliwość. Krótkie naciśnięcie [VOL], wskaźnik zacznie migać, przytrzymaj [UP] lub [DN] częstotliwość przesuwania zmieni się o 1 MHz. Ponownie naciśnij [VOL] symbol MHZ będzie migać, przytrzymaj przycisk [UP] / [DN], aby zmienić przesunięcie częstotliwości o 10 MHz, naciśnij dowolny klawisz, aby wyjść z tego trybu.

Uwaga: dostępne 9 kroków częstotliwości: 2.5K, 5K, 6.25K, 10K, 12.5K, 20K, 25K, 30K i 50K

2. W trybie kanału krótko naciśnij przycisk [UP] lub [DN], aby zwiększyć lub zmniejszyć kanał o jeden krok. Przytrzymaj [UP] lub [DN], aby szybko zwiększyć lub zmniejszyć kanał.

6.06 Odbiór

Jeśli pojawi się sygnał na kanale, który obecnie użytkujesz, na wyświetlaczu pojawi się ikona BUSY (zajęty) oraz siła odbieranego sygnału.

6.07 Nadawanie

Przytrzymaj klawisz [SQL], aby monitorować przez chwilę i, aby potwierdzić, że bieżący kanał

nie jest zajęty, następnie zwolnij klawisz [SQL] i powróć do stanu czuwania. Wciśnij klawisz [PTT]. Trzymaj mikrofon około 2,5-5.0cm od ust i mów do mikrofonu normalnym głosem, aby uzyskać najlepszą barwę.

Uwaga: Przytrzymaj klawisz PTT, dioda LED zaświeci się na czerwono i pojawi się moc na ekranie, zwolnij PTT do odbioru.

6.08 Edycja kanału

1. W trybie VFO naciśnij [UP] / [DN] lub [VOL], aby wybrać żadaną częstotliwość.
2. Wciśnij klawisz [FUN] + [SQL], aby wejść do ustawień CTCSS / DCS. Naciśnij [UP] / [DN] lub [VOL], aby wybrać żadaną sygnalizację.
3. Wejdź do menu kanałów nr 1-10 i wybierz powiązane ustawienia.
4. Wciśnij klawisz [FUN], wyświetlacz LCD wyświetli ikonę F, jeśli numer kanału miga oznacza, że aktualny numer kanału jest prawidłowy. Migająca ikona M oznacza, że bieżący numer kanału jest pusty.
5. Wciśnij klawisz [UP] / [DN] lub obróć pokrętkę VOL i wybierz żądany numer kanału.
6. Wciśnij klawisz [V / M], aby zapisać kanał, ikona punktu dziesiętnego zniknie, numer kanału nie będzie migać i wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy co oznacza iż zmiany zostały zapisane.

6.09 Usuwanie kanału

1. W trybie kanału naciśnij [UP] / [DN], aby wybrać kanał, który ma być usunięty.
2. Przytrzymaj przyciski [FUN] i [V / M] przez ponad 1 sekundę, bieżący kanał zostanie usunięty, radio wyemituje sygnał dźwiękowy i przejdzie do następnego działającego kanału.

SZYBKIE OPERACJE

7.01 Squelch Off wyłączony/ Squelch Off chwilowo wyłączony

1. Blokada szumów: Wciśnij klawisz [SQL], aby wyłączyć blokadę szumów, wciśnij klawisz [SQL] ponownie, aby wznowić squelch.
2. Chwilowe wyłączenie blokady: Wciśnij klawisz [SQL], aby wyłączyć blokadę blokady, puść przycisk aby wznowić blokadę szumów

Uwaga: Powyższe funkcje należy ustawić w oprogramowaniu komputerowym.

7.02 Ustawianie poziomu blokady szumów

Funkcja ta służy do ustawiania mocy sygnału RX, oznacza to iż będą słyszalne szumy które przekroczą ustawiony poziom.

1. W trybie czuwania przytrzymaj klawisz [SQL], a następnie naciśnij krótko [UP] / [DN] lub obróć pokrętkę VOL, wyświetlacz LCD pokazuje aktualny poziom blokady szumów.
2. Wciśnij [UP] / [DN] lub przekręć pokrętkę VOL, aby wybrać żądany poziom blokady szumów.
3. Naciśnij dowolny klawisz, aby potwierdzić i wyjść.

7.03 Skanowanie częstotliwości

W trybie częstotliwości (VFO) funkcja ta służy do monitorowania sygnału wszystkich punktów częstotliwości pod każdym rozmiarem kroku.

1. W trybie VFO, naciśnij krótko [SCA], aby rozpocząć skanowanie częstotliwości.

Uwaga: funkcja ta zostanie automatycznie ukryta, jeśli tryb kanału jest zablokowany (odnosi się do programowania).

7.23 Konfiguracja monitu BEEP

Wejdź do menu funkcji nr 13, na wyświetlaczu LCD pojawi się "BEEP".

Funkcja ta potwierdza działanie urządzenia nadawczo-odbiorczego, emituje dźwięk BEEP w przypadku nieprawidłowego działania.

ON: Włącz funkcję monitowania BEEP

WYL (OFF) : Wyłącz funkcję monitowania BEEP

Domyślnie: WŁ. (OFF)

7.24 TOT (Timeout Timer)

Wejdź do menu funkcji nr 14, na wyświetlaczu LCD pojawi się "TOT".

Licznik czasu limitu ograniczenia ciągłego czasu transmisji. Gdy czas nadawania przekroczy zaprogramowaną wartość, transmisja zostanie zatrzymana i wyświetlony zostanie monit.

1-30: Zakres 1-30 minut, ustawienie co 1 minutę

WYL : Wyłącz funkcję TOT. (OFF).

Domyślnie: 3 min.

7.25 Konfiguracja APO

Wejdź do menu funkcji nr 15, na wyświetlaczu LCD pojawi się "APO".

Po włączeniu APO radio zostanie automatycznie wyłączone, gdy ustawiony timer zakończy działanie.

30: Automatyczne wyłączenie po 30m

60: Automatyczne wyłączenie po 1h

120: Automatyczne wyłączenie po 2h

WYL : Wyłącz automatyczne wyłączenie

Domyślnie: WYL. (OFF)

7.26 Ustawianie poziomu blokady szumów SQL

Wejdź do menu funkcji nr 16, na wyświetlaczu LCD pojawi się "SQL"

Funkcja ta służy do ustawiania mocy sygnału RX, połączenie będzie odbierane tylko wtedy, gdy osiągnie ustawiony poziom, w przeciwnym razie radio pozostanie wyciszone.

OFF-09: Łącznie 10 poziomów, OFF to najniższa wartość (Open)

Domyślnie: 03

Uwaga: Jeśli poziom będzie ustawiony na najwyższym poziomie blokady szumów, istnieje możliwość iż radio nie otrzyma żadnego sygnału. Jeśli ustawienie będzie na najniższym poziomie szumów, radio będzie nieustannie szumieć

7.27 Konfiguracja czasu oczekiwania na skanowanie

Wejdź do menu funkcji nr 17, na wyświetlaczu LCD pojawi się "SCAN"

Radio posiada 3 rodzaje czasu skanowania.

SE: Zatrzymuje się po zeskanowaniu pasującego sygnału.

TO: Zatrzymuje się na 5s po zeskanowaniu pasującego sygnału, a następnie wznowia skanowanie.

7.18 Talk around-rozmowa wokół

Wejść do menu funkcji nr 08, na wyświetlaczu LCD pojawi się "TALK".

Funkcja ta umożliwia bezpośrednią komunikację z innymi radiotelefonami w przypadku, gdy wzmacniacz nie jest aktywowany lub gdy znajduje się poza zasięgiem przekaźnika.

Radiodbiornik będzie nadawał przez częstotliwość RX z jego sygnalizacją CTCSS / DCS.

ON: Włącz funkcję rozmowy

WYŁ (OFF) : Wyłącz funkcję rozmowy

Domyślnie: WYŁ (OFF)

7.19 Ustawienie kierunku przesunięcia

Wejść do menu funkcji nr 09, na wyświetlaczu LCD pojawi się "SHIFT".

Odbiornik odbiera sygnał (UP-LINK) na jednej częstotliwości i ponownie transmituje na innej częstotliwości (DOWN-LINK). Wpływ pomiędzy tymi dwiema częstotliwościami nazywany jest przesunięciem częstotliwości. Jeśli częstotliwość UP-LINK jest wyższa niż częstotliwość DOWN-LINK, kierunek jest dodatni, Jeśli jest niższy, kierunek przesunięcia jest ujemny.

"+" : wskazuje dodatnie przesunięcie, co oznacza częstotliwość transmisji wyższa niż częstotliwość odbioru.

"-" : wskazuje przesunięcie ujemne, co oznacza częstotliwość transmisji niższa niż częstotliwość odbioru.

WYŁ (OFF) : Wyłącz funkcję kierunku przesunięcia

7.20 Ustawianie częstotliwości przesunięcia

Wejść do menu funkcji nr 10, na wyświetlaczu LCD pojawi się "OFFSET"

0-90: dostępny zakres częstotliwości 90 MHz

Domyślnie: 5,0 MHz

Uwaga: częstotliwość przesunięcia zmienia podstawę ustawienia kroku częstotliwości.

7.21 Ustawianie wielkości kroku częstotliwości

Wejść do menu funkcji nr 11, na wyświetlaczu LCD pojawi się "STEP".

Funkcja ta jest ważna tylko w trybie częstotliwości (VFO), częstotliwość wejściowa lub

częstotliwości skanowania są ograniczone przez wielkość kroku częstotliwości. Dostępne jest 9 kroków : 2,5K, 5K, 6,25K, 10K, 12,5K, 20K, 25K, 30K i 50K.

Domyślnie: 25K

»Podstawa zmiany częstotliwości przesunięcia na etapie częstotliwości
oprawa.

»Ta funkcja jest automatycznie ukrywana w trybie pamięci.

Uwaga: funkcja ta jest automatycznie ukrywana w trybie pamięci.

7.22 Konfiguracja trybu wyświetlania

Wejść do menu funkcji nr 12, na wyświetlaczu LCD pojawi się "DSP".

Radiodbiornik posiada 3 różne tryby wyświetlania:

FRQ: Frequency + Channel mode /częstotliwość+tryb kanału

CH: Tryb kanału

NM: tryb kanału i nazwy, jeśli kanał nie jest nazwany, wyświetla się częstotliwość + Tryb kanału. Domyślnie: **FRQ**.

2. Naciśnij krótko [UP] lub [DN], aby zmienić kierunek skanowania.

3. Naciśnij krótko przycisk [UP] / [DN] lub dowolny inny przycisk oprócz pokrętła regulacji głośności, aby zakończyć skanowanie.

7.04 Skanowanie kanałów

W trybie kanału funkcja ta służy do monitorowania sygnału we wszystkich kanałach.

1. W trybie kanału naciśnij przycisk [SCA], aby rozpocząć skanowanie kanałów.

2. Krótko naciśnij przycisk [UP] / [DN], aby zmienić kierunek skanowania.

3. Krótko naciśnij przycisk [UP] / [DN] lub dowolny inny przycisk oprócz pokrętła regulacji głośności, aby zakończyć skanowanie.

7.05 Pominięcie podczas skanowania

W trybie kanału krótko naciśnij klawisz [FUN] i klawisz [SCA] na „dodaj” lub „usuń” kanał skanowania.

1. Kropka dziesiąta między dziesiątą cyfrą częstotliwości i jednostkową cyfrą zniknie, bieżący kanał zostanie dodany do listy skanowania. Kanał ten będzie skanowany po ponownym włączeniu skanowania.

2. Wyświetlanie przecinka dziesiątego między dziesięciocyfrową częstotliwości a jednostkową cyfrą, bieżący kanał zostanie usunięty z listy skanowania, ten kanał nie będzie skanowany podczas uruchamiania funkcji skanowania.

7.06 Ustawienia kodowania i dekodowania CTCSS / DCS

Oddzielnie krótko naciśnij klawisz [FUN] i klawisz [SQL], aby wejść do CTCSS /DCS menu kodowania / dekodowania, kilkakrotnie krótko naciśnij przycisk [SQL], aby ustawić kodowanie / dekodowanie CTCSS / DCS dla bieżącego kanału.

1. Gdy wyświetlacz LCD wyświetla **T**, oznacza to iż bieżący kanał jest w ustawieniach kodu CTCSS, naciśnij klawisz [UP] / [DN] lub obrócić pokrętło VOL, aby wybrać żądane kody.

2. Gdy wyświetlacz LCD wyświetla **CT**, oznacza iż bieżący kanał ustawiony jest za pomocą kodowania / dekodowania CTCSS, naciśnij klawisz [UP] / [DN] lub obróć pokrętło VOL aby wybrać żądane dekodowanie CTCSS.

3. Gdy wyświetlacz LCD wyświetla **DCS**, oznacza iż bieżący kanał ustawiony z DCS kodowanie / dekodowanie, naciśnij przycisk [UP] / [DN] lub obróć pokrętło VOL, aby wybrać żądane kodowanie / dekodowanie DCS.

4. Kod CTCSS: 62,5-254,1 łącznie 51 grup. Kod DCS: 000N-777I łącznie 1024 grupy, „N” to kod dodatni, „I” to kod odwrócony. Naciśnij V / M, aby wybrać kod dodatni lub kod odwrócony.

5. Wciśnij klawisz [UP] / [DN] lub dowolny inny przycisk oprócz pokrętła głośności, aby wyjść.

Uwaga: w trybie kanału operacja ta może być tymczasowo wykorzystywana przez użytkownika. Po wyłączeniu radia lub przełączeniu na inny kanał, ustawienia tymczasowe zostaną usunięte. Jeśli ustawienia kanału zostaną zaprogramowane ustawienia tymczasowe zostaną zachowane.

7.07 Skanowanie CTCSS

Oddzielnie krótko naciśnij klawisz [FUN] i klawisz [SOL], aby wejść do CTCSS / menu

kodowania / dekodowania DCS, kilkakrotnie krótko naciśnij przycisk [SQL] na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona CT, krótkie naciśnięcie klawisza [SCA] umożliwia przejście do skanowania CTCSS . Krótkie naciśnięcie klawisza [UP] lub [DN] może zmienić kierunek skanowania, Po znalezieniu pasującej sygnalizacji CTCSS, zatrzyma się na 5sekund i zacznie ponowne skanowanie . Naciśnij dowolny klawisz aby zamknąć.

7.08 Skanowanie DCS

Oddzielnie krótko naciśnij klawisz [FUN] i klawisz [SQL], aby wejść do menu kodowania / dekodowania CTCSS / DCS, kilkakrotnie naciśnij krótko klawisz [SQL], aż wyświetlacz LCD wyświetli DCS, krótko naciśnij klawisz [SCA], aby wejść do trybu skanowania DCS. Krótkie naciśnięcie klawisza [UP] lub [DN] może zmienić kierunek skanowania. Po znalezieniu pasującej sygnalizacji DCS zatrzyma się na 5S, a następnie skanuje ponownie

7.09 Blokada klawiatury

Funkcja ta zablokuje klawisze oprócz klawisza [PTT] i klawisza [FUN].

1. Krótko naciśnij klawisza [FUN] na wyświetlaczu LCD wyświetli się ikona F, po ponownym naciśnięciu klawisza [VOL] wyświetlacz LCD wyswili znak kluczyka oznacza to zablokowanie klawiatury.
2. Powtórz powyższą operację, gdy ikona kluczyka zniknie, oznacza, że klawiatura jest odblokowana.

7.10 Menu funkcji

1. Przytrzymaj klawisz [FUN] przez ponad 2 sekundy, aby wejść do menu funkcji.
2. Naciśnij krótko [UP] / [DN] lub obróć pokrętko VOL, aby przełączyć opcję menu.
3. Krótko naciśnij przycisk [VOL], aby wejść do ustawień menu drugiego poziomu
4. Naciśnij krótko [UP] / [DN] lub obróć pokrętko VOL, aby wybrać żądane ustawienia.
5. Krótko naciśnij dowolny klawisz, aby zapisać i wyjść.

Uwaga: Istnieją 2 części menu funkcji: część 1 to menu nr 1-10 , część 2 nr 11-20. Część 1 automatycznie ukryje się w trybie kanału po zaprogramowaniu przez oprogramowanie.

7.11 Konfiguracja kombinacji sygnalizowania dźwiękiem.

Wejść do menu funkcji nr 01, na wyświetlaczu LCD pojawi się "SKP". Funkcja ta może poprawić poziom blokowania nierelatywnych sygnałów.

SQ: Możesz usłyszeć wywołanie , gdy otrzymasz odpowiedni sygnał.

CTC: Możesz usłyszeć wywołanie po odebraniu odpowiedniego CTCSS / DCS.

Domyślnie: SQ

Uwaga: ustawienie to jest ważne tylko wtedy, gdy dodano sygnalizację CTCSS / DCS

7.12 HIGH / MID / LOW Wybór mocy

Wejść do menu funkcji nr 02, na wyświetlaczu LCD pojawi się "POW". Funkcja ta służy do kontrolowania poziomu mocy nadawania.

HI: Nadawanie z dużą mocą.

MI: Nadawanie ze średnią mocą.

LO: Nadawanie z małą mocą.

Domyślnie: HI.

7.13 Wybór szerokości pasma

Wejść do menu funkcji nr 03, na wyświetlaczu LCD pojawi się "BNAD".

Wybierz odpowiednią szerokość pasma zgodnie z różnymi lokalnymi warunkami

WIDE: szerokość pasma to 25k (szerokie pasmo)

NAR: szerokość pasma to 12,5 tys. (wąskie pasmo)

Domyślnie: WIDE

7.14 Blokada zajętego kanału BUSY/BCLO

Wprowadź nr 04. menu funkcji, wyświetlacz LCD wyświetli "BUSY".

BCLO ma wyłączyć transmisję, gdy odbierany jest sygnał RX. Gdy kanał jest zajęty i naciśniesz [PTT], radio wyda sygnał dźwiękowy i wróci do odbioru.

BU: Włącz BCLO, blokada przenośnika, transmisja jest blokowana, gdy bieżący kanał otrzymuje pasujący sygnał nośny; naciśnij [PTT], aby wyemitować komunikat głosowy błędu i powrócić do trybu odbierania.

RL: Włącz BTLO, transmisja jest wstrzymywana, gdy bieżący kanał otrzymuje dopasowaną nośną, ale niedopasowane CTCSS / DCS. Naciśnij klawisz [PTT], aby wyemitować komunikat głosowy błędu i powrócić do trybu odbioru.

OFF: BCLO jest wyłączone. Można nadawać w dowolnym stanie odbioru.

Domyślnie: WYŁ. (OFF)

7.15 Edytowanie nazwy kanału

Wejść do menu funkcji nr 05, na wyświetlaczu LCD pojawi się "NAME".

1. Wciśnij [UP] / [DN] lub przekręć pokrętko VOL, aby wybrać znak dla aktualnej pozycji kursora.

2. Wciśnij klawisz [V / M], aby potwierdzić i przejść do następnej edycji .

3. Wciśnij klawisz [FUN], aby powrócić do edycji ostatniego znaku.

Uwaga: w trybie częstotliwości (VFO) funkcja ta będzie automatycznie ukryta (tylko w wersji amatorskiego radia).

7.16 TX OFF/ TX nadawanie wyłączone (tylko wersja amatorska)

Wejść do menu funkcji nr 06, wyświetlacz LCD wyświetli: "TX". Funkcja ta służy do wyłączania nadawania dla bieżącego kanału.

ON: TX nadawanie dozwolone, naciśnij [PTT], aby nadawać.

OFF(wył.) : TX nadawanie nie jest dozwolone, wciśnij [PTT], aby wyemitować nieprawidłowy raport.

Domyślnie: WŁ. [ON]

7.17 Odwrócona częstotliwość

Wejść do menu funkcji nr 07, wyświetlacz LCD "REV".

Po włączeniu tej funkcji częstotliwość TX zmienia się na częstotliwość RX, a częstotliwość RX na częstotliwość TX.

ON: Włącz funkcję odwrotną

WYŁ (OFF) .: Wyłącz funkcję cofania

Domyślnie: WYŁ. (OFF)