



CRT SUPERSTAR SS 9900



FC CE 0700



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

W skład kartonu wchodzi:

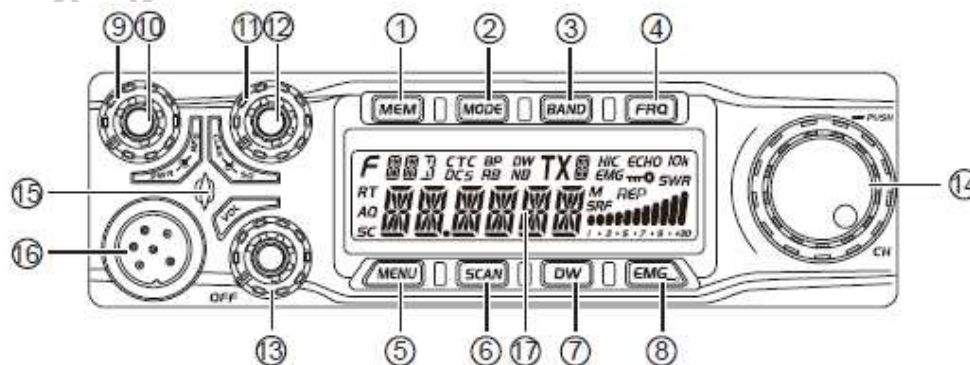
Radioodbiornik, mikrofon, uchwyt montażowy, śrubki, śruby boczne, podkładki, maty antypoślizgowe, bezpiecznik (10A 250V) oraz instrukcja obsługi. (PL).

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.

UWAGA: należy podłączyć jedynie oryginalny kabel do programowania, podłączenie innego typu kabla spowoduje trwałe i nieodwracalne uszkodzenie radioodbiornika.

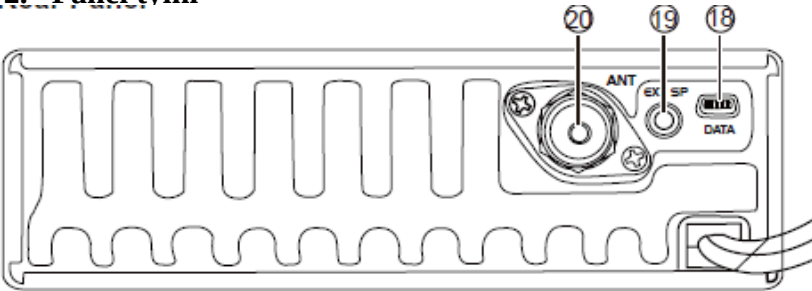
1. Panel przedni.



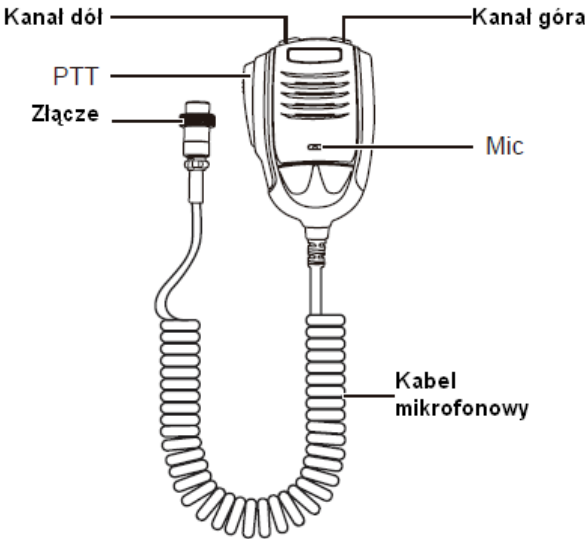
Nr	Przycisk	Funkcja
1	MEM	Zapisanie bądź usunięcie pamięci kanału
2	MODE	Przełącznik trybu: Am, FM, USB, LSB, PA
3	BAND	Przełącznik band : A-I
4	FRQ	Przełącznik pomiędzy trybem kanału a częstotliwością
5	MENU	Funkcja Menu
6	SCAN	Włączenie/wyłączenie skanowania
7	DW	Tryb podwójny

8	EMG	Kanał alarmowy, klawiatura zablokowana
9	PWR	Kontrola mocy RF
10	RFG	Kontrola RG Gain
11	SQ	Kontrola Squelch
12	CLA	Przełącznik SSB Clarifier
13	VOL/OFF	Włącznik/wyłącznik, poziom głośności
14	CH	Przełącznik kanału
15		Dioda TX/RX
16		Wejście mikrofonu
17		Wyświetlacz LCD

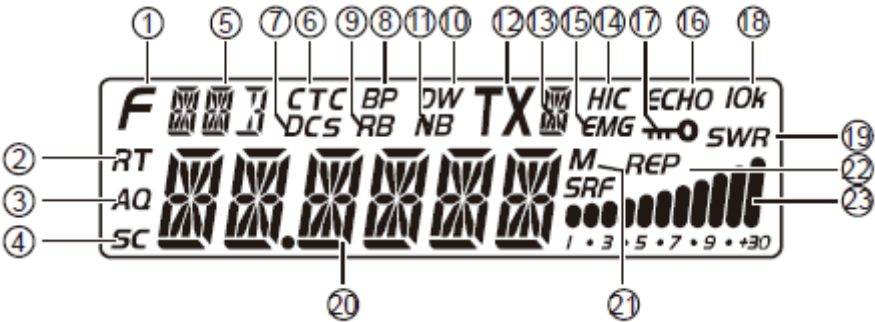
2. Panel tylni



18	Wejście kabla do programowani
19	Wejście głośnika zewnętrznego
20	Wejście antenowe



Wyświetlacz LCD



1	F	Widoczny gdy wciśnięty jest przycisk MENU
2	RT	Widoczny podczas regulacji częstotliwości SSB
3	AQ	Widoczny przy włączonej funkcji ASQ
4	SC	Widoczny podczas skanowania
5		Wskazanie trybu pracy
6	CTC	Widoczny gdy ustawione są kody CTCSS
7	DCS	Widoczny gdy ustawione są kody DCS
8	BP	Widoczny przy włączonym dźwięku BEEP

9	RB	Widoczny gdy funkcja RB jest włączona
10	DW	Widoczny przy włączonej funkcji podwójnego odsłuchu
11	NB	Widoczny podczas włączonej funkcji blokady hałasu
12	TX	Widoczny podczas nadawania
13		Wskazanie pracy bandy
14	HIC	Widoczny gdy funkcja ucinania jest włączona
15	EMG	Widoczny gdy używany jest przycisk kanału alarmowego
16	ECHO	Widoczny przy włączonej funkcji ECHO
17		Włączona blokada klawiszy
18	10k	Widoczny przy włączonej funkcji +10KHz
19	SWR	Wskazanie poziomu SWR
20		Wyświetlana częstotliwość bądź numer kanału
21	M	Widoczny podczas używania pamięci kanałów
22	REP	Widoczny podczas włączonej funkcji powtarzania
23		Wyświetlacz poziomu sygnału TX/RX

1. Włącz /wyłącz radio : pokręteł nr 13 przekręć w prawo aby włączyć i dostosować poziom głośności (1-36 poziomów). Aby wyłączyć przekręć w lewo.

2. Kontrola mocy (PWR): Podczas nadawania przekręć pokręteł nr 9 (PWR) aby zwiększyć moc, w celu zmniejszenia przekręć w lewo.

3. Regulacja RG Gain: Podczas odbioru, przekręć pokręteł nr 10 (RFG) w celu płynnego ustawienia czułości odbiornika.

4. Regulacja SQUELCH: w trybie czuwania radia, przekręć pokręteł nr 11 (SQ), aby ustawić odpowiedni poziom wycinania szumów. Dostępne poziomy: 1-36.

5. Kontrola płynnego dostrojenia SSB: podczas nadawania bądź odbioru, przekręć pokręteł nr 12 (CLA) w prawo, aby płynnie dostroić częstotliwość USB/LSB TX lub RX.

6. Wybór kanału: podczas trybu pracy radia w trybie kanałów, przekręć pokręteł nr 14 (CH), w celu zmiany kanału.

Uwaga: w trybie wyświetlania kanału, każde naciśnięcie przycisku 14 spowoduje zwiększenie wielkości kroku o 10.

7. Kontrola częstotliwości: w trybie częstotliwości, naciśnij pokręteł 14, będzie możliwe ustawienie częstotliwości dla obecnego kanału. Podczas gdy częstotliwość miga, przekręć pokręteł 14 w prawo aby zwiększyć częstotliwość, w lewo aby zmniejszyć. Wciśnij pokręteł 14 aby zmienić wartość kroku częstotliwości.

FUNKCJE Z Klawiatury

[MEM]

a) użycie pamięci kanału:

- krótko wciśnij [MEM] aby wejść w tryb pamięci kanału, przekręć pokręteł 14 w celu wybrania pamięci kanału. M-1-M6, łączna ilość pamięci kanałów.
- ponownie wciśnij krótko [MEM] w celu wyjścia z trybu pamięci kanału.

b) zapisanie kanału

- podczas gdy radio nie jest w trybie kanałów, wybierz kanał który ma być zapisany, następnie wciśnij i przytrzymaj przycisk [MEM], nastąpi wejście w tryb kanału, numer kanału będzie migać. Przekręć pokręteł 14 aby przełączyć na żądany kanał (M1-M6) i ponownie wciśnij i przytrzymaj przycisk [MEM]

c) usunięcie kanału

- w trybie kanału, przytrzymaj przycisk [MEM] przez co najmniej 2 sekundy, kanał będzie migał, pokręteł 14 wybierz żądany kanał do usunięcia, następnie wciśnij i przytrzymaj [MEM] dopóki migający kanał nie zniknie.

[MODE] – krótko wciśnij [MODE] aby wybrać dany tryb: FM-AM-USB-LSB-PA

[BAND] – krótko wciśnij [BAND] aby wybrać bandę: A-B-C-D-E-F-G-H-I.

[FRQ] – krótko wciśnij [FRQ] aby przełączyć pomiędzy trybem częstotliwości a trybem kanału/

[MENU] – krótko wciśnij [MENU], na wyświetlaczu LCD po lewej stronie pojawi się litera **F**. Naciśnij ponownie aby wejść w menu funkcji.

- naciśnij [MENU] przez co najmniej 2 sekundy aby wejść w ustawienia zaawansowane.

[SCAN]

- krótko naciśnij [SCAN] aby włączyć funkcję przeszukiwania kanałów, na wyświetlaczu pojawi się ikona „SC”

- w trybie skanowania, przekręć pokrętkę 14 aby zmienić kierunek skanowania.
- ponownie krótko naciśnij [SCAN] aby wyjść z trybu skanowania.

Usunięcie/ dodanie listy skanowania: w trybie kanału naciśnij [SCAN] przez co najmniej 2 sekundy: aktualny kanał będzie dodany bądź usunięty z listy skanowania.

- Gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona „SC” oznacza to iż obecny kanał został dodany do listy skanowania.
- Gdy na wyświetlaczu LCD brak ikony „SC” oznacza to iż obecny kanał nie został dodany do listy skanowania.

[DW] Dual+Watch: funkcja podwójnego nasłuchu dwóch kanałów.

- krótko naciśnij [DW] aby włączyć funkcję, na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona „DW”;
- aby zakończyć podwójny nasłuch, ponownie wciśnij [DW] bądź przycisk PTT.

Ustawienia kanałów nasłuchu:

- wybierz pierwszy kanał nasłuchu
- wciśnij i przytrzymaj przycisk [DW] przez dwie sekundy, na wyświetlaczu LCD pojawi się „DW”.
- Przekręć pokrętkę 14 aby wybrać drugi kanał do nasłuchu. Długo wciśnij [DW] aby zapisać kanał i wyjść z Dual-Watch.

[EMG] kanał alarmowy.

- krótko wciśnij [EMG] aby użyć kanał alarmowy, na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona „EMG”
- krótko wciśnij [EMG] aby wybrać kanał CH9
- ponowne wciśnięcie [EMG] wybierze kanał CH19
- trzecie wciśnięcie [EMG] spowoduje powrót do ostatniego normalnego kanału.

Blokada klawiatury:

- długo wciśnij [EMG] aby zablokować klawiaturę, na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona kłuczka.
- Ponownie wciśnij [EMG] aby odblokować klawiaturę.
- **UWAGA:** podczas blokady klawiatury, tylko przycisk PTT jest aktywny.

Menu obsługi funkcji kanałów.

1. Naciśnij [MENU], w lewym górnym rogu wyświetlacza pojawi się ikona „F”, naciśnij pokrętkę 14 aby wejść w listę menu.

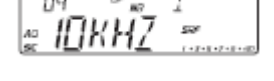
2. Przekręć pokrętkę 14 aby znaleźć 1-5 menu.
3. Naciśnij pokrętkę 14 aby wybrać menu
4. Przekręć pokrętkę 14 aby wybrać żadaną wartość menu.
5. Naciśnij pokrętkę 14 aby powrócić do poprzedniego menu, naciśnij jakikolwiek przycisk bądź odczekaj 5 sekund, ustawienia zostaną zapisane i nastąpi wyjście z menu.

Nr	Funkcja	Wyświetlacz	Wartość i opis
1	Blokada kanału zajętego		OFF: blokada kanału zajętego wyłączona ON: blokada włączona Domyślnie: wyłączona
2	Kierunek przesunięcia		REP+: funkcja włączona, przesunięcie TX częstotliwość > RX częstotliwość; REP-: funkcja włączona, RX częstotliwość > TX częstotliwość; OFF: przesunięcie częstotliwości wyłączone; Domyślnie: wyłączone
3	CTCSS/DCS		CTCSS: 67.0~250.3Hz, łącznie 38 grup DCS: D023N~D754N, łącznie 104 grup OFF: kody CTCSS/DCS wyłączone Domyślnie: wyłączone Uwaga: funkcja ta jest dostępna przy opcjonalnym zainstalowaniu płyty CTC
4	Dodawanie/usuwanie listy skanowania		ADD: na wyświetlaczu widoczna ikona „SC”, obecny kanał został dodany do listy skanowania DEL: na wyświetlaczu brak ikony „SC”, obecny kanał nie został dodany do listy skanowania; Domyślnie: wyłączona
5	Dane publiczne		OFF: wybranie niezależnego kanału menu; ON: wybranie publicznego kanału menu; Domyślnie: włączony Uwaga: jeśli wybierzesz „wyłączone” będzie więcej 5menu, zaleca się

			stosowanie Publicznego kanału menu.
--	--	--	-------------------------------------

Działanie funkcji publicznych

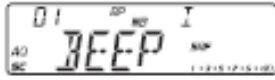
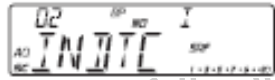
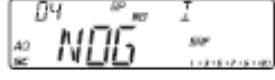
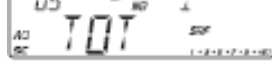
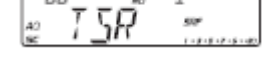
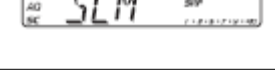
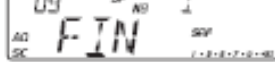
1. Naciśnij pokrętko 14 przez 2 sekundy, aby wejść w listę menu.
2. Przekręć pokrętkę 14 aby znaleźć 1-5 menu.
3. Naciśnij pokrętkę 14 aby wybrać menu
4. Przekręć pokrętkę 14 aby wybrać żadaną wartość menu.
5. Naciśnij pokrętkę 14 aby powrócić do poprzedniego menu, naciśnij jakikolwiek przycisk bądź odczekaj 5 sekund, ustawienia zostaną zapisane i nastąpi wyjście z menu. Wciśnij i przytrzymaj pokrętkę 14 przez 2 sekundy aby otworzyć listę menu;

Nr	Funkcja	Wyświetlacz LCD	Wartość i opis
1	Hi-Cut: wycięcie wysokich tonów		OFF: wycięcie tonów wyłączone; ON: wycięcie tonów włączone; Domyślnie: wyłączone
2	NB		OFF: funkcja NB wyłączona; ON: funkcja NB włączona Domyślnie: włączona
3	ECHO		OFF: funkcja echa wyłączona ON: funkcja echa włączona Domyślnie: wyłączona
4	10KHz		OFF: funkcja +10KHz wyłączona ON: funkcja +10KHz włączona Domyślnie: wyłączona.
5	ROGER		OFF: wyłączony Domyślnie: wyłączony, 6 grup do wyboru.

Działanie funkcji menu rozbudowanego.

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk [MENU];
2. Przekręć pokrętkę 14 aby wybrać listę z menu 1-14;
3. Naciśnij pokrętkę 14 aby wybrać dany nr z listy menu
4. Przekręć pokrętkę 14 aby wybrać żadaną wartość;
5. Naciśnij pokrętkę 14 aby zatwierdzić wybór,
6. Naciśnij jakikolwiek przycisk aby powrócić do listy menu

Nr	Funkcja	Wyświetlacz LCD	Wartość i opis
----	---------	-----------------	----------------

1	BEEP		OFF: funkcja BEEP wyłączona ON: funkcja włączona Domyślnie: włączona
2	Wyświetlacz LCD w trybie TX		OFF: wyświetla częstotliwość nadawania TX; SWR: wyświetla wartość SWR podczas nadawania TOT: wyświetla przypominany czas TOT podczas nadawania; DC: wyświetla napięcie podczas nadawania; Domyślnie: wyłączony
3	MIC GAIN		Łączna ilość poziomów 1-36; Domyślnie: poziom 15
4	Monitor Gain		Dostępne 32 poziomy Domyślnie: wyłączony
5	TOT		1-600s, wyłączony, łącznie dostępne 10min. Domyślnie: wyłączony
6	Ochrona SWR		OFF: ochrona SWR wyłączona ON: ochrona SWR włączona; Domyślnie: włączona
7	Ochrona napięcia		OFF: ochrona napięcia wyłączona ON: ochrona napięcia włączona; Domyślnie: włączona
8	Rodzaj skanowania		SQ: funkcja skanowania włączona; TI: funkcja czasowego skanowania Domyślnie: włączona funkcja SQ
9	Płynne dostrojenie		OFF: regulacja częstotliwości wyłączona; R: włączona płynna regulacja częstotliwości odbioru; T: włączona płynna regulacja częstotliwości nadawania RX/TX: włączona funkcja płynnej

			regulacji częstotliwości TX/RX; Domyślnie: włączona funkcja R
10	Kolor podświetlania wyświetlacza		Biały, niebieski, zielony, żółty, czerwony, purpurowy, lekko niebieski; Domyślnie: biały
11	Częstotliwość powtarzania		Zakres częstotliwość: 100KHz-5MHz Domyślnie: 100KHz
12	Konfiguracja przełączania kanałów		CHAN (kanał): wybrać aby ustawić kanał; FREQ (częstotliwość): wybrać aby ustawić częstotliwość Domyślnie: FREQ (częstotliwość)
13	Poziom ASQ		Dostępna ilość poziomów to 01-09, Domyślnie: 05
14	RESET		OPT: przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich funkcji; ALL: przywrócenie wszystkich ustawień fabrycznych dla kanałów Domyślnie: OPT

Specyfikacja

DANE OGÓLNE	
Zakres częstotliwości	28.000 – 29.700MHz (Programowalne)
Bandy częstotliwość	A/B/C/D/E/F/G/H/I
Kanały	40 kanałów(programowalne) w każdej bandzie
Regulacja częstotliwości	synteza
Krok częstotliwości	100 HZ, 1KHz, 10KHz, 100KHz, 1MHz
Tolerancja częstotliwości	0,01%
Stabilność częstotliwości	0,001%

Zakres temperatury	od -20°C do +50°C
Mikrofon	Z przyciskiem PTT oraz z zmianą kanałów góra/dół
Napięcie wejścia	13.8 V
Wymiary	245 x 158 x 48
Waga	1.5 kg
Złącze antenowe	UHF, SO239
NADAJNIK	
Napięcie wyjściowe	AM: 15W / FM:45W / SSB: 60 W (PEP)
Pobór prądu	13A z modulacją
Modulacja	FM/ AM/ USB/ LSB
Zniekształcenie między modulacyjne	SSB:3-go rzędu , więcej niż -25dB; 5-to rzędu więcej niż - 35dB
Tłumienie SSB	55dB
Niechciany pas boczny	50dB
Pasma przenoszenia częstotliwości	AM/FM :300 do 3000Hz SSB: 450 do 2500Hz
Impedancja wyjściowa	50 Ω (niesymetryczna)
ODBIORNIK	
Czułość	SSB: 0.25μV dla 10dB (S+N)/N AM: 1.0μV dla 10dB (S+N)/N FM: 1.0μV dla 20 dB (S+N)/N
Selektywność kanałów	AM/FM: 60dB SSB: 70dB
Częstotliwość pośrednia	AM/FM:10.695 MHz pierwszy IF, 455KHz drugi IF; SSB: 10.695MHz
Kontrola RF Gain	45dB zmienne dla sygnału odbieranego
Automatyczna regulacja wzmocnienia	< 10dB
SQ	Regulowany; próg <1.0μV, Automatyczny Squelch tylko AM/FM 1.0μV
Moc audio wzmacniacza	3W 8Ω
Pasma przenoszenia	AM/FM 300 do 3000Hz, SSB:450 do 2500Hz 8Ω, okrągły
Wbudowany głośnik	
Głośnik zewnętrzny	8Ω, po jego podłączeniu, głośnik wewnętrzny zostaje rozłączony.