

www.sonar.biz.pl



CRT[®] MEGAPRO



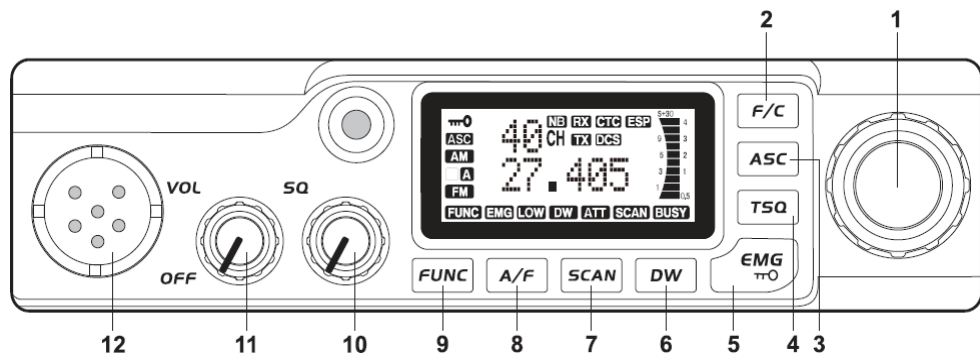
CE 0678 ①



RoHS

Importer
Wyłączny przedstawiciel produktów CRT oraz SUPERSTAR
PPHU SONAR Andrzej Szynka
ul. Pietrusińskiego 14
95-200 Pabianice
www.sonar.biz.pl

PANEL CZOŁOWY RADIA



1. Przełącznik kanałów/przycisk SET

Przełącznik obrotowy wyboru kanału oraz w zależności od menu do modyfikowania wybranych parametrów. Przełącznik posiada również funkcję przycisku (wciśnięcie pokrętki) wywołującego funkcję SET: poprzez wciśnięcie przełącza się na następne 10 kanałów. Jeśli przytrzymano przycisk dłużej niż 2 sekundy, radio przełączy się w menu SETTINGS. Jeśli wciśnięty jest przycisk FUNC przed wciśnięciem przycisku SET, aktywowane zostaje menu pamięci (Memory M01-M09).

2. Przycisk F/C - przełączanie pomiędzy wskazaniem częstotliwości i kanału na wyświetlaczu. W trybie F, aktywowany kanał np. 40CH wyświetlany jest na górze z odpowiednią częstotliwością 27.405 MHz pokazanych pod spodem. W trybie C, wyświetlany jest aktywowany kod kraju PL dla Polski i aktywowany kanał.

3. Przycisk ASC - włącza automatyczną regulację blokady szumów (ASC). ASC steruje blokadą szumów w zależności od natężenia pola, a stosunku sygnału-szum w odbieranej transmisji. Manualna korekcja blokady w różnych lokalizacjach odbiorcy nie jest konieczna.

4. Przycisk TSQ - Przełącza wybraną metodę blokady szumów tonu, wyświetlacz pokazuje CTC lub DCS (Żądana metoda jest regulowana w menu SETTINGS/Ustawienia pod S01 i S02). Wszystkie metody TSQ można aktywować tylko w trybie FM. Tak długo, jak są one aktywne, ręczna blokada szumów ASC są wyłączone.

5. Przycisk EMG/blokada - bezpośredni dostęp do kanału 9/19. Poprzez jednokrotne naciśnięcie przycisku EMG, radio przełącza się na kanał 9, ponownie naciskając przycisk, jest aktywowany kanał 19. Poprzez naciśnięcie przycisku EMG po raz trzeci, radio odbiornik powraca do pierwotnego kanału.



DECLARATION OF CONFORMITY

CE 0678

We hereby declare under our responsibility that the product :

BRAND : CRT
Model : MEGAPRO
Description : Mobile transceiver

Satisfies all the technical regulations applicable to the product within the scope of
directive R .TTE 1999/5/CE european standards

EN 60950-1 +A1+A11 +A12+A2
EN 301 489-1
EN 301 489-13
EN 300 433-1
EN 300 433-2
EN 300 135-1
EN 300 135-2
EMF : EN 62311

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization
legislation: Directive 2004/108 / EC (until April 2016) Directive and 2014/30 / EU (from 20 April 2016)

Notified Body : EMCC DR Rasek GmbH Germany

C.R.T. FRANCE INTERNATIONAL S.A.R.L.
Route de Pagny - 21250 SEURRE - FRANCE
Capital de 762 500 euros
Tél. 03 80 26 91 91 - Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web site : www.crtfrance.com

Mr CELESTRANO PHILIPPE
GERANT
Le 11/01/2016



DCSN and DCSI codes

017	125	251	411	565
023	131	252	412	606
025	132	255	413	612
026	134	261	423	624
031	143	263	431	627
032	145	265	432	631
036	152	266	445	632
043	155	271	446	645
047	156	274	452	654
050	162	306	454	662
051	165	311	455	664
053	172	315	462	703
054	174	325	464	712
065	205	331	465	723
071	212	332	466	731
072	223	343	503	732
073	225	346	506	734
074	226	351	516	743
114	243	356	523	754
115	244	364	526	
116	245	365	532	
122	246	371	546	

6. Przycisk DW - przełącza funkcję podwójnego nasłuchu kanałów. Gdy funkcja podwójnego nasłuchu jest aktywowana radioodbiornik jest gotowy do odbierania sygnału na dwóch kanałach i automatycznie sprawdza, czy sygnał jest obecny w jednym z obu kanałów.

7. Przycisk SCAN (skanowanie) – przełącza funkcję skanowania/przeszukiwania. Typ skanowania i czas opóźnienia mogą być zmienione w menu MEMORY/pamięci pod SCN i SCT.

8. Przycisk MODE - Przełącza rodzaj modulacji AM/FM. W Polsce AM.

9. Przycisk FUNC – w połączeniu z przyciskiem SET służy do wyboru menu pamięci.

10. Pokrętko regulacji poziomu SQ.

11. Pokrętko VOL/OFF - pokrętko do przełączania ustawień radia i wyłączania oraz do regulacji głośności.

12. Wtyk mikrofonu (6 -pin) Wtyk typu Jack dla dostarczonego mikrofonu (upewnij się, że wycięcie na wtyczce jest skierowane do góry).

MIKROFON



LOCK SWITCH/Blokada: gdy przełącznik jest w pozycji LOCK, cała klawiatura mikrofonu z wyjątkiem klawisza PTT jest zablokowana, a podświetlenie jest wyłączone

Przełącznik DTMF: gdy przełącznik jest w pozycji DTMF, cyfry od 0 do 9, litery od A do D, i symbole * i # są używane do generowania sygnałów DTMF. Gdy przełącznik jest w pozycji OFF, klawisze numeryczne mogą być używane do bezpośredniego wyboru kanału, litery i symbole służą do następujących funkcji urządzenia: przycisk F/C [A] przełącza tryb wyświetlania na wskazanie na częstotliwość lub kanał.

Przycisk CALL/połączenia [B]: Aktywacja funkcji CALL (zaprogramowana sekwencja DTMF jest nadawana po naciśnięciu przycisku PTT). Po

naciśnięciu klawisza połączenia, na wyświetlaczu pojawia się CAL i przypisane miejsce w pamięci (M01 do M06) z odpowiednią sekwencją sygnałów DTMF (do zaprogramowania w menu ustawień). Jeśli zamierzasz przekazywać inną sekwencję tonów DTMF, kolejność można wybrać za pomocą przycisków góra/w dół.

Przycisk SET [C] -Zapewnia dostęp do menu ustawień (jak przycisk SET na radiostacji).

Przycisk H/L [D] -Przełączanie mocy nadawczej między H (wysoka) i I (niska).

Przycisk FUNC [#] -W połączeniu z przyciskiem SET służy do wyboru menu pamięci.

Przycisk MONI [*] Funkcja MONITOR dezaktywuje funkcję blokady szumów tak długo, jak długo przycisk jest wciśnięty. Tak więc, ta funkcja jest używana do " szybkiego słuchania."

Przycisk PTT (1) Przycisk push-to-talk

Przyciski w górę/w dół (2) do wyboru kanału i kroku do przodu w obrębie obu menu.

ZMIANA STANDARDU PL (POLSKA)

1. Wyłącz radio

2. Przytrzymaj wciśnięty klawisz FUNC i włącz radio ponownie. Po wyświetleniu kodu kraju, zwolnij przycisk FUNC.

3. Za pomocą przełącznika kanałów wybierz pożądaną konfigurację kanału (PL).

4. Wyłącz radio i ponownie wyłącz: nowa konfiguracja kanałów jest teraz aktywna

NADAWANIE

Uwaga: Nigdy nie rozpoczynaj transmisji bez podłączonej anteny!

Przed rozpoczęciem transmisji, nasłuchuj aby upewnić się, że kanał jest wolny i że nie ma pokrycia z inną stacją radiową! Należy pamiętać, że stacja radiowa wymaga pewnego czasu na rozruch więc należy poczekać chwilę przed ostatecznym wybraniem kanału. Do transmisji, wystarczy nacisnąć przycisk PTT (push-to talk) na lewym boku mikrofonu i mówić przy normalnym poziomie głosu do mikrofonu, trzymając wciśnięty klawisz. Nie należy mówić zbyt głośno.

BLOKADA SZUMÓW-SQUELCH

Blokada szumów umożliwia komfortowy nasłuch, gdyż tłumi szum słyszalny między transmisjami innych stacji. Użyj kontroli SQ, aby wyregulować poziom sygnału, przy którym funkcja jest aktywna. Pokręcając pokrętło blokady szumów w prawo do punktu w którym szum słyszalny z głośnika zostaje gwałtownie przerwany, uzyskujemy dobre ustawienie tego regulatora. Przy ustawieniu go w prawym skrajnym położeniu będą słyszalne tylko pobliskie,

wprowadzony kod, naciskając krótko przycisk PTT.

Usuwanie sekwencji tonów DTMF

W menu pamięci, wybierz miejsce w pamięci, które ma być usunięte w ramach parametru M04 DTMF, naciskając przycisk SET na radiostacji/ w SET na mikrofonie. Pierwsza cyfra kodu zamiga. Wielokrotnie naciśnij przycisk A/F na radiostacji, aż do ostatniej cyfry kodu.

Wielokrotnie przełącz przełącznik kanałów, aż zacznie migać znak minus.

Używaj klawisza FUNC, aby przenieść jedną cyfrę w prawo i powtórzyć procedurę, aż do pierwszej cyfry. Potwierdź kasowanie zawartości pamięci, naciskając przycisk PTT. Nowa wartość może być teraz zapisana w pamięci.

Transmisja zapamiętanej sekwencji tonów DTMF

Ustaw przełącznik DTMF/OFF na mikrofonie na OFF i naciśnij przycisk B/ CALL: wyświetlacz pokazuje CAL i jedno z 16 miejsc w pamięci DTMF. Za pomocą przełącznika kanałów wybierz pożądaną pozycję pamięci.

Naciśnij przycisk PTT: wybrana sekwencja dźwięków krótko pojawi się na wyświetlaczu. W ten sposób zachowane sekwencje sygnałów DTMF mogą być szybko przekazywane jako polecenia sterujące.

CTCSS frequencies (Hz)

67,0	94,8	131,8	171,3	203,5
69,3	97,4	136,5	173,8	206,5
71,9	100,0	141,3	177,3	210,7
74,4	103,5	146,2	179,9	218,1
77,0	107,2	151,4	183,5	225,7
79,7	110,9	156,7	186,2	229,1
82,5	114,8	159,8	189,9	233,6
85,4	118,8	162,2	192,8	241,8
88,5	123,0	165,5	196,6	250,3
91,5	127,3	167,9	199,5	254,1

Wprowadzanie/modyfikacja ustawień w menu MEMORY

Uwaga: Po 10 sekundach bez interakcji użytkownika, radio automatycznie wychodzi z menu, wszystkie zmiany zostaną zapisane!

Naciśnij przycisk SET (zmień kanał) przez 2 sekundy: zostanie wyświetlone S01. Menu SETTINGS jest aktywowane. Wybierz żądaną opcję menu za pomocą przełącznika kanałów.

Po wybraniu żądanej pozycji menu, naciśnij przycisk SET ponownie:

Odpowiednie parametry zostaną podświetlone. Przekręcając przełącznik kanałów, ustawienia mogą być zmieniane. Naciśnij przycisk SET ponownie: Odpowiednie parametry zostaną podświetlone. Zapisz i wyjdź z menu pamięci, naciskając przycisk PTT.

Busy lockout (Menu ustawień:S08 BSY)

Po włączeniu przez użytkownika, funkcja blokada zajętości kanału (Busy Lockout, BCL) uniemożliwia nadawanie na kanale, który jest używany. Naciśnięcie przycisku PTT gdy kanał jest w użyciu spowoduje wygenerowanie dźwięku alarmu oraz zablokowanie możliwości nadawania. Zwolnienie przycisku PTT spowoduje wyłączenie alarmu. Należy odczekać aż do zwolnienia się kanału i ponowić próbę nadawania.

DTMF (menu pamięci:M04 DTMF).DTMF transmituje cyfry od 0 do 9,litery od A do D,a także symbole * i # jako tony (znane z wybierania tonowego dla połączeń telefonicznych).Może

być przechowywane 16 sekwencji. Zapisane kody mogą być modyfikowane zgodnie z wymaganiami (w menu pamięci pod M04 DTMF:M01 do M16). Każda lokacja pamięci może być używana do przechowywania sekwencji tonów DTMF złożonych z maksymalnie 16 cyfr.

Uwaga:Kody już zapisane mogą zostać nadpisane. Ale jeśli nowy kod jest krótszy od poprzedniego,sekwencja dźwięków musi być usunięta przed nadpisaniem.

Przechowywanie sekwencji tonów DTMF

W menu pamięci,wybierz lokalizację pamięci w parametrze M04 DTMF, naciskając przycisk SET na radiostacji/w SET na mikrofonie. Używaj klawisza /przełącznika kanałów w górę/w dół na mikrofonie,aby wybrać pożądane miejsce w pamięci.

Ponownie naciśnij przycisk SET: też możesz wprowadzić kod. Zapisz

silne stacje.

ASC (automatyczna kontrola blokady szumów)Funkcja ocenia tzw. stosunek sygnału do szumu (stosunek sygnału użytecznego i sygnałów zakłócających).Funkcja ASC może być stosowana w trybie AM oraz FM. ASC jest aktywowana przez przekręcenie pokrętła do pozycji ASC i w tym przypadku kontrola SQ nie ma zastosowania.

PODWÓJNY NASŁUCH DW. Gdy funkcja podwójnego nasłuchu jest aktywowana radio gotowe jest do odbierania sygnału na dwóch kanałach i automatycznie sprawdza,czy sygnał jest obecny w jednym z obu kanałów. Przełącz się na pierwszy kanał, który ma być monitorowany i naciśnij klawisz DW,DW miga na wyświetlaczu. Przełącz się do drugiego kanału który ma być monitorowany równocześnie i ponownie naciśnij klawisz DW: DW przestanie migać na wyświetlaczu. Jeśli blokada szumów jest prawidłowo ustawiona, wyświetlacz przełącza się pomiędzy dwoma wybranymi kanałami. Jeżeli zostanie odebrany sygnał na jednym z dwóch kanałów ,funkcja DW zatrzyma się. Po zakończeniu rozmowy,funkcja Dual Watch jest włączona ponownie

SKANOWANIE KANAŁÓW /SCAN

Do korzystania z funkcji skanowania kanałów opcje ASC i TSQ muszą być wyłączone. Dostosuj regulację SQ tak,aby hałas w tle zniknął. Aktywuj skanowanie kanałów,naciskając klawisz skanowania: Skanowanie zostanie zatrzymane gdy tylko wykryty zostanie pierwszy sygnał o odpowiedniej sile, dostępny na kanale.

FUNKCJE MENU MEMORY

Funkcja	Pozycja menu	Opis/ustawienia
Transmit time limit (limit czasu nadawania)	M01 TOT	OFF, do 15 do 600sek
Podświetlenie	M02 LED	ON/AUTO (podświetlenie zostanie wyłączone po 10sek. Jeśli nie będzie dokonana żadna czynność.)
Kolor podświetlenia	M03 COR	Do wyboru 7 kolorów. Jeśli włączona jest funkcja LOOP kolor zmieni się co sekundę.
DTMF	M04 DTMF	16 zapisów sekwencji DTMF (M01-M16)

Funkcja	Pozycja menu	Opis/ustawienia
Skanowanie kanałów	M05 SCN	SQ:Funkcja skanowania zależy od blokady szumów. Gdy funkcja blokady szumów jest wyłączona, a czas opóźnienia (M06 SCT) upłynął, radioodbiornik rozpoczyna ponownie skanowanie. TI:Skanowanie zostaje przerwane przez użycie funkcji blokady szumów I jest włączone ponownie po upływie czasu opóźnienia (M06 SCT).
Opóźnienie skanowania	M06 SCT	Dostosowanie opóźnienia skanowania funkcji SQ oraz TI (5 do 60 sek.)
Roger beep	M07 BEP	ON/OFF
Kopiowanie parametrów na inny kanał M08 PD		ON/OFF: Gdy funkcja jest aktywna, modyfikowany parametr AJUST jest stosowany nie tylko dla ustawionego kanału, ale również dla wszystkich innych kanałów. Gdy funkcja PD jest wyłączona, wcześniej zapisane ustawienia na odpowiednich kanałach mają ponownie zastosowanie do parametru.
Długość tonu DTMF	M09 DSU	Określa długość czasu trwania tonu DTMF (od 30 do 500 milisekund). Dla każdego systemu DTMF, ustawienie 100ms powinno być wystarczające.

Wprowadzanie/modyfikacja ustawień w menu MEMORY

Uwaga: Po 10 sekundach bez interakcji użytkownika, radio automatycznie wychodzi z menu, wszystkie zmiany zostaną zapisane!

Naciśnij przycisk FUNC, przycisk "1" pokrętki

Naciśnij przycisk SET (zmień kanał): zostanie wyświetlone M01.

Menu MEMORY jest aktywowane.

Wybierz żadaną opcję menu za pomocą przełącznika kanałów.

Po wybraniu żądanej pozycji menu, naciśnij przycisk SET ponownie:

Odpowiednie parametry zostaną podświetlone.

Przekręcając przełącznik kanałów, ustawienia mogą być zmienione. Naciśnij przycisk SET ponownie: Odpowiednie parametry zostaną podświetlone. Zapisz i wyjdź z menu pamięci, naciskając przycisk PTT.

FUNKCJE MANU SETTING

Funkcja	Pozycja menu	Ustawienia
Otrzymane kody (CTCSS/DCS)	S01 RXC	Brak CTC: 50 CTCSS częstotliwości od 67,0 do 254,1 Hz DCSN: 107 kody 017N do 754N DCSI: 107 kody zwrotne 017i do 754i
Nadawane kody (CTCSS/DCS)	S02 TXC	Brak CTC, DCSN, DCSI
AF Expander	S03 EXP	ON/OFF
Compressor	S04 COM	ON/OFF
Noise blanker (ANL)	S05 NB	ON/OFF
RF tłumik	S06 ATT	ON – aktywuje tłumik 20dB w trakcie odbioru / OFF
Hi-Cut	S07 HIC	ON- tłumienie wysokich tonów / OFF
Blokada zajętości kanału	S08 BSY	OFF: Transmisja jest możliwa w każdym wypadku. SQ: Gdy używana jest blokada szumów, transmisja nie jest możliwa C/D: W trakcie CTCSS lub DCS, transmisja nie jest możliwa jak długo aktywowana jest funkcja blokady szumów SQ.
Roger Beep	S09 RB	OFF/1 do 8-wyбір dostępnych melodii, dźwięk rozpoczynający i kończący transmisję
DTMF rozpoczęcie nadawania	S10 BOT	OFF/ M01 - M16
DTMF – zakończenie nadawania	S11 EOT	OFF/ M01 - M16
DTMF call	S12 CAL	OFF/ M01-M16