

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**



# Radio globalne Sangean ATS-909X2

Nr produktu    **2354592**



## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego użytkowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

- Produkt nie jest zabawką i nie jest przeznaczony dla dzieci. Dzieci mogą nie być w stanie rozpoznać zagrożeń powodowanych nieprawidłowym obchodzeniem się z urządzeniami elektrycznymi.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej lub osoby nieposiadające doświadczenia i/lub wiedzy, chyba że są one nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub uzyskają od niej instrukcje na temat korzystania z urządzenia.
- Nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- • Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt: posiada widoczne uszkodzenia, nie działa prawidłowo, był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Uderzenia, wstrząsy lub upadki nawet z niewielkiej wysokości mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Należy przestrzegać dodatkowych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa podanych w poszczególnych rozdziałach niniejszej instrukcji obsługi.
- Przestrzegaj również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których zostanie podłączony produkt.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasad działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.
- Wszystkie osoby, które obsługują, instalują, ustawiają, uruchamiają lub konserwują to urządzenie, muszą przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi.
- Jako źródło napięcia może być używane tylko odpowiednie gniazdo sieciowe (100–240 V/AC 50/60 Hz) publicznej sieci zasilającej.
- Gniazdo elektryczne musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

- Nie należy dotykać zasilacza wilgotnymi lub mokrymi dłońmi. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym!
- Należy upewnić się, że kabel ładujący zasilacza nie jest ściśnięty, zagięty, uszkodzony przez ostre krawędzie lub w inny sposób narażony na obciążenia mechaniczne. Unikaj nadmiernego obciążenia termicznego zasilacza występującego pod wpływem wysokiej lub bardzo niskiej temperatury. Nie wolno modyfikować zasilacza. W przeciwnym razie zasilacz może zostać uszkodzony z powodu przegrzania. Uszkodzony zasilacz może prowadzić do śmiertelnego porażenia prądem.
- Jeśli zasilacz jest uszkodzony, nie należy go dotykać. Najpierw należy wyłączyć odpowiednie gniazdo sieciowe na wszystkich biegunach (np. poprzez odpowiedni wyłącznik automatyczny i przełącznik różnicowoprądowy), a następnie ostrożnie odłączyć zasilacz od gniazda sieciowego. Nigdy nie należy używać produktu z uszkodzonym zasilaczem.
- Nie należy wymieniać uszkodzonego kabla zasilacza. W przypadku uszkodzenia przewodu przyłączeniowego, zasilacz jest bezużyteczny i należy go zutylizować. Naprawa nie jest dozwolona.
- Nie należy umieszczać żadnych naczyń zawierających płyny, takich jak szklanki, wiadra, wazoni lub rośliny, na górze lub w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia lub zasilacza sieciowego. Ciecze mogą dostać się do wnętrza obudowy i spowodować tym samym pogorszenie bezpieczeństwa elektrycznego. Ponadto powoduje to wysokie ryzyko pożaru lub zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym! W takim przypadku należy wyłączyć wszystkie bieguny odpowiedniego gniazda sieciowego (np. wyłączyć wyłącznik automatyczny i przełącznik różnicowoprądowy), a następnie ostrożnie wyjąć zasilacz z gniazda sieciowego. Produkt nie może być już używany, należy go oddać do specjalistycznego warsztatu.
- Nie ustawiaj na urządzeniu ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie źródeł otwartego ognia, np. płonących świec.
- Z urządzenia należy korzystać wyłącznie w klimacie umiarkowanym. Nigdy nie używaj w klimacie tropikalnym.
- Zużyte baterie/akumulatory należy utylizować w odpowiedni sposób.
- Nigdy nie wrzucaj akumulatorów / baterii do ognia. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!
- Nieszczelne lub uszkodzone baterie / akumulatory mogą spowodować przy dotknięciu poparzenia chemiczne skóry. Z tego względu w takim przypadku należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Wyciekające z baterii / akumulatorów ciecze są bardzo żrącymi substancjami chemicznymi. Przedmioty lub obiekty, które wejdą z nimi w kontakt, mogą ulec znacznym uszkodzeniom.
- Nie rozmontowuj baterii / akumulatorów, nie powoduj zwarc i nie wrzucaj do ognia. Nigdy nie próbuj ładować jednorazowych baterii. Stwarza to niebezpieczeństwo wybuchu.

## WSTĘP

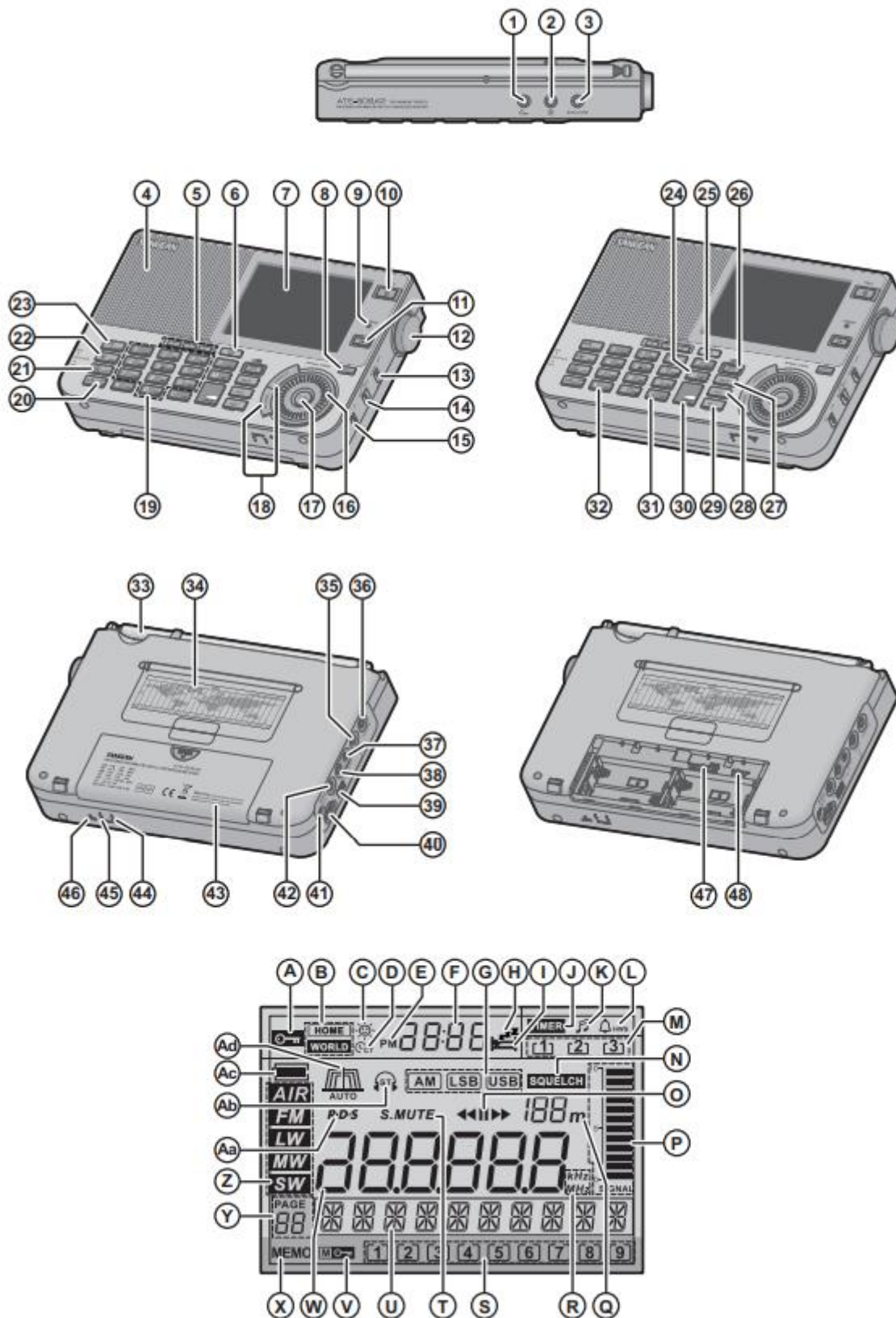
Odbiornik Sangean ATS-909X2 z syntezą PLL oferuje następujący zakres funkcji:

- Radio Air / FM / LW / MW / SW,
- ATS (Auto-Tuning-System) na LW / MW / SW / FM,
- 1674 miejsc pamięci stacji radiowych,
- 3 banki pamięci dla zaprogramowanych stacji umożliwiają przechowywanie zaprogramowanych stacji dla różnych użytkowników i/lub różnych obszarów,
- Czas lokalny / światowy z 2 konfigurowalnymi nazwami miast,
- FM RDS z funkcjami PS, PTY, RT i CT,
- Posiada regulację wzmocnienia RF dla pasma AM,
- SSB (Single Side Band): USB / LSB, 10/20 Hz / krok strojenia,
- 3 timery z funkcją drzemki,
- Duży, podświetlany ekran LCD,
- Wbudowana ładowarka umożliwia ładowanie akumulatorów (nie dołączone do zestawu).

## ZAKRES DOSTAWY

- Przenośna antena krótkofalowa, szpulowa ANT-60
- Słuchawki
- Odbiornik Sangean ATS-909X2 z torbą do przenoszenia
- Zasilacz

## ELEMENTY OBSŁUGI



1. Ustawianie godziny.
2. Przycisk "Czas letni" (Daylight Saving Time).
3. Czas lokalny / czas na świecie.
4. Głośnik.
5. Przyciski timera - alarm budzika (1, 2, 3).
6. Modulacja jednowstęgowa (SSB) / Alarm - konfiguracja trybu alarmowego podczas ustawiania timerów alarmowych.
7. Wyświetlacz LCD.
8. Przycisk Squelch – ustawianie poziomu tłumienia szumów.
9. Wskaźnik ładowania.
10. Przycisk zasilania / wyłącznik czasowy.
11. Przycisk podświetlenia ekranu - ustawianie poziomu jasności podświetlenia, włączanie podświetlenia (gdy jest wyłączone).
12. Regulacja głośności.
13. Przełącznik kontroli szerokości pasma - wybór trybu automatycznego lub ręcznego dla regulacji szerokości pasma.
14. Przełącznik kontroli barwy dźwięku - wybór tonu (muzyka / normalny / wiadomości).
15. Przełącznik blokady.
16. Pokrętko strojenia - podświetlanie pozycji w menu, ustawianie częstotliwości, wybór strony w paśmie SW.
17. Step – odstęp częstotliwości stacji, wyłączenie strojenia za pomocą pokrętki strojenia obrotowego, potwierdzenie wyboru menu.
18. Przyciski strojenia w górę / w dół - regulacja góra/dół, wyszukiwanie stacji radiowych o wyższej / niższej częstotliwości, wybór strony w paśmie SW, wybór Home / World city, przejdź do następnego / poprzedniego znaku podczas edycji tekstu.
19. Przyciski numeryczne - wprowadzanie cyfr 0-9, wybór zaprogramowanych stacji, wybór pasm SW.
20. Przycisk ATS / METER / SW - wybór pasma SW, użyj systemu automatycznego strojenia dla pasma SW.
21. Przycisk ATS / MW / LW - wybór pasma MW / LW, Użyj systemu automatycznego strojenia dla pasma MW / LW.
22. Przycisk ATS / FM - wybór pasma FM, użyj systemu automatycznego strojenia dla pasma FM.
23. Przycisk AIR - wybór pasma AIR, skanowanie stron w paśmie AIR.
24. Przycisk pamięci - zapisywanie stacji radiowych, zapisywanie stacji radiowej dla wyłącznika czasowego alarmu, wybór pasma SW 25 m.
25. Przycisk Freq (Częstotliwość) - bezpośrednie dostrajanie do częstotliwości, wybór pasma SW 60 m.
26. Przycisk blokady pasma / pamięci - wybór szerokości pasma, blokowanie zaprogramowanych stacji.
27. Przycisk strony - zmiana strony zaprogramowanych stacji w paśmie MW / FM / AIR, włączenie wyboru strony na paśmie SW.
28. Przycisk edycji - tworzenie / edycja nazwy stacji na pasmach MW / LW / FM / AIR, edycja nazwy miasta rodzinnego / światowego, tworzenie / edycja nazwy strony w zespole SW.

29. Przycisk Info / Menu - wyświetlanie informacji o sygnale, wyświetlanie informacji RDS, otwieranie / zamykanie menu.
30. Przycisk Enter - potwierdzenie danych wprowadzonych przez użytkownika.
31. Przycisk Anuluj - kasowanie danych wprowadzonych przez użytkownika, usuń zaprogramowaną stację, wybierz pasmo SW 11 metrów, wyłączenie funkcji alarmu.
32. Przycisk punktu dziesiętnej - wprowadzanie kropki dziesiętnej, wybierz AM / PM, gdy wybrany jest format zegara 12-godzinnego, wybierz pasmo SW 15 m.
33. Antena teleskopowa.
34. Składana podstawa.
35. Gniazdo AUX IN – jack 3,5 mm dla wejścia audio urządzenia zewnętrznego.
36. Gniazdo AM EXT. ANT - gniazdo dla zewnętrznej anteny AM, używane do poprawy odbioru na pasmach LW / MW / SW.
37. REC. STANDBY - gniazdo 2,5mm do aktywacji czasowej zewnętrznego rejestratora, sterowanego synchronicznie przez alarm.
38. Gniazdo wyjścia liniowego - gniazdo 3,5 mm dla wyjścia audio stereo do urządzenia zewnętrznego.
39. Przycisk AUX IN - włączanie / wyłączenie trybu AUX IN.
40. Pokrętko impulsowe wzmocnienia AM RF.
41. Gniazdo DC - gniazdo dla zasilacza DC 9V 1.2A, środkowy pin dodatni.
42. Gniazdo słuchawkowe.
43. Komora baterii.
44. Terminal Data-IN A - terminal służy do konfiguracji urządzenia w fabryce i nie jest przeznaczony do użytku przez użytkowników końcowych.
45. Terminal Data-IN B - terminal służy do konfiguracji urządzenia w fabryce i nie jest przeznaczony do użytku przez użytkowników końcowych.
46. Przycisk resetowania - reset mikroprocesora i czasu zegara w przypadku, gdy oprogramowanie nie odpowiada.
47. Przełącznik akumulatora - wybierz typ baterii używanych w radioodbiorniku (alkaliczne lub NiMH / NiCad).
48. Przełącznik stopniowy strojenia MW / AM - wybierz krok strojenia dla MW (9kHz dla Europy, 10kHz dla Ameryki)

## Symbole wyświetlacza

- A. Wskaźnik blokady przycisków.
- B. Wskaźnik HOME / WORLD.
- C. Wskaźnik czasu letniego (Daylight Saving Time).
- D. Wskaźnik RDS CT.
- E. Wskaźnik PM.
- F. Wyświetlanie godziny.
- G. Wskaźnik SSB.
- H. Wskaźnik drzemki.
- I. Wskaźnik czasu uśpienia.



- J. Wskaźnik TIMERA.
- K. Wskaźnik alarmu radiowego.
- L. Wskaźnik alarmu brzęczyka.
- M. Wskaźnik numeru timera.
- N. Wskaźnik tłumienia.
- O. Wskaźnik kroku strojenia.
- P. Wskaźnik poziomu sygnału.
- Q. Wskaźnik pasma SW.
- R. Wskaźnik kHz / MHz.
- S. Wskaźnik zaprogramowanej stacji.
- T. Wskaźnik SOFT MUTE.
- U. Wyświetlanie tekstów.
- V. Wskaźnik blokady zaprogramowanych ustawień.
- W. Wyświetlacz częstotliwości.
- X. Wskaźnik pamięci.
- Y. Wskaźnik strony.
- Z. Wskaźnik pasma.
- AA. Wskaźnik RDS.
- BB. Wskaźnik stereo FM.
- CC. Wskaźnik poziomu naładowania baterii.
- DD. Wskaźnik szerokości pasma.



## ZASILANIE

ATS-909X2 może być zasilany za pomocą baterii lub prądu zmiennego.

### Zasilanie bateriami

Aby zasilać radio za pomocą baterii, wykonaj następujące czynności:

- Otworzyć komorę baterii (43).
- Założyć 4 baterie UM-3 (AA), uważać przy tym na oznaczenia biegunów w przegrodzie na baterie.
- Ustawić przełącznik baterii (47) w odpowiedniej pozycji. W przypadku korzystania z baterii nie nadających się do ponownego naładowania, należy umieścić ją w pozycji Alkaline (Batteries). W przypadku korzystania z akumulatorów należy ustawić je w pozycji NIMH / NICAD (ładowarka).
- Zamknąć komorę baterii (43). Wskaźnik poziomu naładowania baterii (Ac) na wyświetlaczu pokazuje poziom naładowania baterii. Baterie należy wymienić, gdy ich poziom jest niski lub wskaźnik poziomu baterii (Ac) miga.

Nie należy mieszać różnych typów baterii lub akumulatorów o różnych pojemnościach. Podczas wymiany baterii, baterie muszą być wymienione w ciągu 3 minut, aby zachować czas zegara. Inne informacje zapisane w pamięci radia nie zostaną utracone.

### Zasilacz sieciowy

W przypadku korzystania z zasilania prądem zmiennym należy używać zasilacza sieciowego dołączonego do radia lub innego równoważnego zasilacza zapewniającego zasilanie prądem stałym 9 V, 1,2 A, środkowy styk dodatni.

Przed podłączeniem zasilacza do gniazdka ściennego należy upewnić się, że napięcie w gniazdku mieści się w obsługiwanym zakresie (100~240 Vac, 50/60Hz). Podłącz zasilacz AC do gniazda DC IN (41) i do gniazda ściennego. Kiedy zasilacz AC jest podłączony, wszystkie baterie włożone do radia zostaną automatycznie odłączone.

## USTAWIANIE FORMATU ZEGARA

Wyświetlacz czasu (F), który wyświetla czas, może być ustawiony na format 12- lub 24-godzinny, gdy radio jest włączone lub wyłączone. Domyślnie format zegara jest ustawiony na format 24-godzinny.

Wykonaj następujące czynności, aby zmienić format zegara:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu (29), aby otworzyć menu.
- Za pomocą pokrętła strojenia (16) wybierz "24H" na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Naciśnij przycisk Step (17) lub Enter (30), aby rozpocząć konfigurację ustawień. Aktualne ustawienie ("24H") będzie teraz migać na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Za pomocą pokrętła strojenia (16) wybierz żądany format czasu.
- Naciśnij przycisk Step (17) lub Enter (30), aby potwierdzić swój wybór.
- Naciśnij przycisk Menu (29), aby zamknąć menu.

### Ustawianie czasu

Czas można ustawić, gdy radio jest włączone lub wyłączone.

### Ustawianie czasu lokalnego i strefy czasowej

Aby prawidłowo wprowadzić czas lokalny, należy najpierw ustawić lokalną strefę czasową, a następnie ustawić czas lokalny. W tym celu należy wykonać następujące czynności:

- Naciśnij przycisk Home / World (3) jeden raz. Wskaźnik HOME (B) będzie teraz migał na wyświetlaczu, a miasto i strefa czasowa będą wyświetlane na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Użyj pokrętła strojenia (16) lub przycisków Strojenie w górę / w dół (18), aby wybrać Twoje miasto lub miasto, które znajduje się w tej samej strefie czasowej co Ty.
- Naciśnij przycisk Enter (30), aby potwierdzić wybór.
- Ustawić czas, naciskając przycisk Time Set (1). Na wyświetlaczu ponownie zacznie migać wskaźnik HOME (B).
- Użyj przycisków numerycznych (19), aby wprowadzić czas (np. aby wprowadzić godzinę 11:00, naciśnij 1-1-0-0).
- Jeśli radio jest ustawione na korzystanie z 12-godzinnego formatu zegara, naciśnij przycisk punktu dziesiątego (32), aby ustawić AM lub PM. Po wybraniu opcji PM na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik PM (E).
- Po wprowadzeniu godziny, naciśnij przycisk Enter (30), aby ją potwierdzić i zakończyć ustawianie czasu lokalnego i strefy czasowej.

Jeśli popełnisz błąd podczas wprowadzania cyfry lub znaku, naciśnij przycisk Anuluj (31), aby usunąć ostatnio wprowadzoną lub wybraną cyfrę lub znak. Naciśnij ten przycisk kilka razy, aby usunąć więcej niż jedną cyfrę lub znak.

## Ustawianie czasu światowego

Oprócz ustawienia lokalnej strefy czasowej, ATS-909X2 umożliwia również ustawienie drugiej strefy czasowej i wyświetlanie czasu w tej strefie czasowej. Ten czas jest określany jako czas światowy. Aby wybrać strefę czasową dla czasu światowego, wykonaj następujące czynności:

- Naciśnij dwukrotnie przycisk Home / World (3). Wskaźnik WORLD (B) będzie teraz migał na wyświetlaczu, a miasto i strefa czasowa będą wyświetlane na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Za pomocą pokrętki strojenia (16) lub przycisków strojenia w górę / w dół (18) wybierz miasto, które znajduje się w strefie czasowej, której czas ma być wyświetlany w radiu.
- Naciśnij przycisk Enter (30), aby potwierdzić swój wybór i zakończyć ustawianie strefy czasowej dla czasu światowego.
- Aby przełączać się między czasem lokalnym a czasem światowym, naciśnij dwukrotnie przycisk Home / World (3), a następnie naciśnij przycisk Enter (30).

## Czas letni

Radio wyposażone jest w funkcję czasu letniego, którą można aktywować lub dezaktywować naciskając przycisk czasu letniego (2). Gdy czas letni jest włączony, na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik czasu letniego (C).

## Zmiana nazw miast stref czasowych

ATS-909X2 pozwala na dostosowanie nazw miast, które są wstępnie zaprogramowane w pamięci radia. Jeśli wybierzesz miasto strefy czasowej, którego nazwę chcesz zmienić, wykonaj poniższe kroki:

- Naciśnij przycisk Home / World (3) raz lub dwa razy, w zależności od tego, którą nazwę miasta chcesz zmienić.
- Naciśnij przycisk Edit (28). Pierwsza litera nazwy miasta będzie teraz migać na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Użyj pokrętki strojenia (16) lub przycisków numerycznych (19), aby zmienić znak i wprowadź wybrane przez siebie znaki.
- Naciśnij przyciski Dostrajanie w górę / w dół (18), aby przejść do następnego / poprzedniego znaku i powtórz instrukcje z kroku 3, aby edytować wybrany znak.
- Jeżeli nazwa, którą chcesz wprowadzić jest krótsza niż nazwa oryginalna, użyj przycisków Strojenie w górę / w dół (18) i przycisku Anuluj (31), aby wybrać i usunąć niepotrzebne znaki.
- Naciśnij przycisk Enter (30), aby potwierdzić nazwę miasta.

## SŁUCHANIE RADIA

### Strojenie stacji radiowych

ATS-909X2 jest w stanie dostroić się do stacji radiowych na pasmach SW, MW, LW, FM i AIR. Radio wyposażone jest w system automatycznego strojenia (ATS), który może być używany do automatycznego zapisywania zaprogramowanych stacji, gdy wybrane jest pasmo SW, MW, LW lub FM. Jeśli wybrane jest pasmo AIR, do wyszukiwania stacji można używać tylko strojenia ręcznego i skanowania, a zaprogramowane stacje należy zapisywać ręcznie.

Słuchanie częstotliwości pasma lotniczego (118-137 MHz) bez licencji jest w niektórych krajach zabronione. Urządzenie należy wykorzystywać do słuchania częstotliwości pasma lotniczego tylko wtedy, gdy jest to dozwolone przez lokalne prawo i przepisy.

Aby uzyskać najlepszy odbiór, należy upewnić się, że antena teleskopowa z tyłu radia (33) jest całkowicie wysunięta podczas słuchania pasma FM, SW lub AIR. Podczas słuchania pasma SW, MW lub LW, upewnij się, że dołączona zewnętrzna antena AM jest podłączona do gniazda AM EXT. ANT (36) i czy antena jest umieszczona możliwie jak najwyżej i nie jest zasłonięta.

### System automatycznego strojenia ATS - MW / LW / FM

System automatycznego strojenia może być używany do automatycznego wyszukiwania stacji radiowych o silnym sygnale w paśmie MW, LW lub FM i zapisywania tych stacji jako stacji zaprogramowanych. Ponieważ fale MW i LW mają ten sam przycisk, wystarczy dwukrotnie nacisnąć ten przycisk (21), aby przełączać między falami średnimi a długimi. Aby korzystać z systemu automatycznego strojenia na pasmach MW / LW / FM, należy wykonać następujące czynności:

- Włącz radio za pomocą przycisku Power (10).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ATS / MW / LW (21) lub ATS / FM (22), aby włączyć system automatycznego strojenia dla odpowiedniego pasma.
- Radio wyszuka teraz wszystkie silne sygnały w wybranym zakresie fal i zapisze znalezione stacje jako stacje zaprogramowane.
- Po zakończeniu skanowania radioodbiornik odtworzy pierwszą zaprogramowaną stację na pierwszej stronie (jest to stacja o najlepszym odbiorze).

W przypadku korzystania z funkcji ATS na paśmie MW / LW / FM, wszystkie istniejące zaprogramowane stacje/transmisje, które nie zostały zablokowane na tym paśmie fal, zostaną usunięte.

Podczas korzystania z funkcji ATS w pasmach MW / LW / FM radio zapisuje zaprogramowane stacje na podstawie siły sygnału. Jeśli zostanie znalezionych więcej stacji niż jest dostępnych miejsc na zapis stacji, stacje o najsłabszym sygnale nie zostaną zapisane.

## System automatycznego strojenia ATS – tylko SW

System automatycznego dostrajania może być również stosowany na paśmie SW. Proces korzystania z niego jest nieco inny niż na innych pasmach. Wykonaj poniższe czynności, aby użyć systemu automatycznego strojenia na paśmie SW:

- Włącz radio za pomocą przycisku Power (10).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ATS / METER / SW (20). Na wyświetlaczu tekstowym (U) pojawi się komunikat "ATS START-".
- Użyj pokrętki strojenia (16), aby wybrać częstotliwość początkową od 1,7MHz do 29,9MHz.
- Naciśnij przycisk Step (17) lub Enter (30), aby potwierdzić częstotliwość początkową. Na wyświetlaczu tekstowym (U) pojawi się komunikat "ATS END-".
- Obróć pokrętkę strojenia (16), aby wybrać częstotliwość końcową od 2,7MHz do 29,9MHz. Częstotliwość końcowa jest zawsze o co najmniej 1MHz wyższa niż wybrana częstotliwość początkowa, ponieważ wybrany zakres częstotliwości ATS musi być większy niż 1MHz.
- Naciśnij przycisk Step (17) lub Enter (30), aby potwierdzić częstotliwość końcową.
- Obróć pokrętkę strojenia (16), aby wybrać żądany numer strony zaprogramowanej ATS. Domyślnie wybrana zostanie strona 30.
- Naciśnij przycisk Step (17) lub Enter (30), aby potwierdzić numer strony.
- Po zakończeniu skanowania na wyświetlaczu tekstowym (U) pojawi się komunikat "FINISHED" (Zakończony), nazwa wybranej strony z zaprogramowanymi ustawieniami zostanie zmieniona na "ATS-PRESET", a pierwsze ustawienie na wybranej stronie zostanie automatycznie odtworzone.

W przypadku korzystania z funkcji ATS na paśmie SW, wszystkie istniejące zaprogramowane stacje, które nie zostały zablokowane na wybranym numerze strony, zostaną skasowane.

W przypadku korzystania z funkcji ATS w paśmie SW radio zapisze zaprogramowane stacje na podstawie siły sygnału. Jeśli zostanie znalezionych więcej stacji niż jest dostępnych miejsc na zapis stacji, stacje o najniższym sygnale nie zostaną zapisane. Jeśli podczas skanowania nie zostanie znaleziona żadna stacja, radiodiodownik dostroi się do częstotliwości początkowej ustawionego zakresu skanowania ATS.

Zalecane jest użycie zakresu częstotliwości około 5MHz dla skanowania ATS i powtarzanie skanowania tego zakresu na różnych stronach aż do momentu, gdy nie zostaną znalezione żadne nowe ustawienia. W ten sposób kilka stron może być wypełnionych presetami i całe pasmo SW może być pokryte w szybki sposób.

## Scan tuning

Funkcja skanowania ATS-909X2 może być używana na każdym paśmie do automatycznego skanowania z bieżącej częstotliwości do najbliższej silnej stacji o wyższej / niższej częstotliwości. Aby skorzystać z funkcji skanowania, wykonaj poniższe kroki:

- Włącz radio za pomocą przycisku Power (10).
- Wybierz żądane pasmo fal, naciskając odpowiedni przycisk.
- Naciśnij i przytrzymaj jeden z przycisków strojenia w górę / w dół (18).
- Radio automatycznie wyszukuje teraz najbliższą stację o silnym sygnale i wyższej/niższej częstotliwości, a po jej znalezieniu odtwarza tę stację.
- Powtórz krok 4, aby znaleźć inne stacje radiowe.

Czułość funkcji skanowania można regulować poprzez ustawienie poziomu tłumienia (squelch).

## Wyszukiwanie ręczne

Strojenie ręczne może być używane na każdym paśmie do bezpośredniego wprowadzania częstotliwości stacji radiowej, do ręcznego dostrajania lub precyzyjnego dostrajania do stacji za pomocą małych kroków.

## Wyszukiwanie bezpośrednie

Wykonaj poniższe kroki, aby bezpośrednio dostroić się do stacji radiowej, której częstotliwość jest znana:

- Włącz radio za pomocą przycisku Power (10).
- Naciśnij przycisk Freq (25).
- Za pomocą przycisków numerycznych (19) i przycisku punktu dziesiętnego (32) wprowadzić częstotliwość. Przykłady:

FM 107.85MHz: Naciśnij Freq (25) → 1 → 0 → 7 → . → 8 → 5 → Enter

SW 25785kHz: Naciśnij Freq (25) → 2 → 5 → 7 → 8 → 5 → Enter

Lub naciśnij Freq (25) → 2 → 5 → . → 7 → 8 → 5 → Enter

AIR 123.450MHz: Naciśnij Freq (25) → 1 → 2 → 3 → . → 4 → 5 → Enter

AM 1620kHz: Naciśnij Freq (25) → 1 → 6 → 2 → 0 → Enter

LW 257kHz: Naciśnij Freq (25) → 2 → 5 → 7 → Enter

Jeśli żądana częstotliwość znajduje się w paśmie FM, przy wprowadzaniu częstotliwości należy dodać kropkę dziesiętną.

## Wyszukiwanie ręczne

Aby dostroić się do stacji radiowej, której częstotliwość jest znana, lub precyzyjnie dostroić się do stacji, należy wykonać następujące czynności:

- Włącz radio za pomocą przycisku Power (10).
- Wybrać żądane pasmo fal, naciskając odpowiedni przycisk.
- Użyj pokrętki strojenia (16) lub przycisków Strojenie w górę / w dół (18), aby dostroić się do wyższej / niższej częstotliwości.

## Ustawianie kroku strojenia

Podczas strojenia ręcznego można regulować zmianę częstotliwości za pomocą pokrętki strojenia (16) oraz krok strojenia FM za pomocą przycisków strojenia w górę/w dół (18).

Aby ustawić krok strojenia pokrętki (16) dla pasma SW, MW, LW, FM i AIR, wystarczy nacisnąć przycisk Step (17) podczas słuchania stacji radiowej. Wskaźnik stopnia strojenia (O) na wyświetlaczu pokazuje, który stopień strojenia jest aktualnie wybrany. Ponadto, można nacisnąć i przytrzymać przycisk Step (17), aby wyłączyć strojenie za pomocą pokrętki strojenia (16). Przytrzymaj ponownie przycisk Step (17), aby ponownie włączyć strojenie za pomocą pokrętki strojenia (16).

Aby ustawić krok strojenia FM za pomocą przycisków Tuning Up / Down (18), wykonaj następujące czynności:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu (29), aby otworzyć menu.
- Użyj pokrętki strojenia (16), aby wybrać "FM STEP" na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Naciśnij przycisk Step (17) lub Enter (30), aby rozpocząć konfigurację ustawień. Bieżący krok strojenia FM będzie teraz migał na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Użyj pokrętki strojenia (16), aby wybrać 50kHz, 100kHz lub 200kHz.
- Naciśnij przycisk Step (17) lub Enter (30), aby potwierdzić swój wybór.
- Naciśnij przycisk Menu (29), aby zamknąć menu.

Stopień strojenia MW / AM można regulować za pomocą przełącznika stopnia strojenia MW / AM (48), który znajduje się wewnątrz komory baterii. Przełącznik ten może być ustawiony w pozycji 9kHz lub 10kHz. W Europie i większości innych części świata przełącznik ten musi być ustawiony w pozycji 9kHz, podczas gdy w Ameryce przełącznik ten musi być ustawiony w pozycji 10kHz.

Wreszcie, ATS-909X2 posiada również funkcję szybkiego strojenia. Funkcja ta może być używana przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku Enter (30) przy jednoczesnym obracaniu pokrętki strojenia (16). Szybkie strojenie pozwala na jeszcze większy krok częstotliwości, ale może być używane tylko na pasmach AIR, FM i SW.

Poniższa tabela przedstawia dostępne kroki strojenia dla pokrętki strojenia obrotowego (16) i przycisków strojenia w górę / w dół (18) dla każdego z zakresów fal:

		AIR	FM	LW	MW	SW
Pokrętło strojenia	STOP	0	0	0	0	0
	FAST (Szybko)	25kHz	100kHz	9kHz	9kHz 10kHz	5kHz
	SLOW (Wolno)	5kHz	50kHz	1kHz	1kHz	1kHz
Strojenie w górę / w dół (skanowanie lub wyszukiwanie)		25kHz	50kHz 100kHz 200kHz	9kHz	9kHz 10kHz	5kHz
Szybkie strojenie		1MHz	1MHz	-	-	100kHz



## Odbiór sygnału stereo

ATS-909X2 jest przeznaczony do odbioru stereofonicznych audycji FM. Gdy radio jest dostrojone do stacji FM o wystarczającej sile, na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik FM stereo (Ab), a audycja będzie odtwarzana w stereo, jeśli podłączone są słuchawki lub urządzenie zewnętrzne do gniazda LINE OUT (38).

Za pomocą ustawienia "FM STEREO" w menu można ustawić odtwarzanie stacji radiowych FM w trybie mono. Może to pomóc w zmniejszeniu hałasu podczas słuchania stacji FM.

## Regulacja głośności

Głośność radia można regulować obracając pokrętko regulacji głośności (12) zgodnie z ruchem wskazówek zegara w celu zwiększenia głośności lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w celu zmniejszenia głośności.

## Korzystanie z zaprogramowanych stacji

ATS-909X2 pozwala na zapisanie w pamięci radia do 1674 stacji radiowych. Radio posiada trzy banki pamięci, z których każdy może pomieścić do 558 zaprogramowanych stacji.

Poniższa tabela zawiera zestawienie liczby stacji, które można zapisać w jednym banku pamięci dla każdego zakresu fal:

PASMO FAL	STRONY USTAWIEŃ (9 USTAWIEŃ NA STRONĘ)	ŁĄCZNA ILOŚĆ PRESETÓW
AIR	5	45
FM	4	36
MW	3	27
LW	1	9
SW	49	441

## Zapisywanie stacji w pamięci - MW / LW / FM / AIR

Wykonaj poniższe czynności, aby zapisać zaprogramowane stacje w pasmach MW, LW, FM i AIR:

- Włącz radio za pomocą przycisku Power (10).
- Wybrać żądane pasmo fal, naciskając odpowiedni przycisk.
- Dostroić do stacji, która ma zostać zapisana w pamięci stacji w sposób opisany wcześniej
- Naciśnij przycisk Memo (24). Na wyświetlaczu będzie teraz migać wskaźnik Memo (X) i pierwsza dostępna zaprogramowana pozycja (S).
- Aby zapisać stację na pierwszej dostępnej pozycji, naciśnij przycisk Enter (30) w celu potwierdzenia i zapisania zaprogramowanej stacji na tej pozycji.

Aby zapisać stację w innej zaprogramowanej pozycji:

- Naciśnij przycisk Strona (27), aby wybrać żądaną stronę.
- Naciśnij dowolny z przycisków numerycznych (19), aby zapisać stację na odpowiedniej pozycji.

Jeśli w wybranym ustawieniu zaprogramowanej stacji radiowej zapisana jest już inna stacja, wówczas stacja, która wcześniej była zapisana w tym ustawieniu, zostanie przeniesiona na pierwsze wolne miejsce (nawet jeśli znajduje się ono na innej stronie).

## Zapisywanie stacji w pamięci – tylko SW

Procedura zapisywania stacji w paśmie SW różni się nieco od opisanej powyżej procedury dla innych pasm. Aby zapisać stacje w paśmie SW, należy wykonać następujące czynności:

- Włącz radio za pomocą przycisku Power (10).
- Wybierz pasmo SW naciskając przycisk SW (20).
- Dostroić się do stacji, która ma zostać zapisana w pamięci w sposób opisany wcześniej.
- Naciśnij przycisk Memo (24). Na wyświetlaczu będzie teraz migać wskaźnik Memo (X) i pierwsza dostępna zaprogramowana pozycja (S).
- Aby zapisać stację na pierwszej dostępnej pozycji, naciśnij przycisk Enter (30) w celu potwierdzenia i zapisania stacji na tej pozycji.

Aby zapisać stację w innej zaprogramowanej pozycji:

- Użyj pokrętła strojenia (16) lub przycisków strojenia w górę / w dół (18), aby wybrać numer strony.
- Naciśnij teraz przycisk Enter (30), aby zapisać stację na pierwszej dostępnej pozycji (S) na tej stronie, lub naciśnij dowolny przycisk numeryczny (19), aby zapisać stację na odpowiedniej pozycji.

Jeśli w wybranym ustawieniu zaprogramowanej stacji znajduje się już inna stacja, to stacja, która wcześniej znajdowała się w tym ustawieniu, zostanie przeniesiona na pierwsze wolne miejsce na tej samej stronie.

Jeśli na stronie w paśmie SW jest już zaprogramowanych 9 stacji w pamięci radioodbiornika, należy albo wybrać ręcznie inną stronę, albo nadpisać jedno z istniejących zaprogramowanych położań poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku numerycznego na tej pozycji zaprogramowanego położenia. Nadpisane stacje zostaną przeniesione na inną stronę, jeśli pozostaną strony z dostępnymi pozycjami zaprogramowanych stacji.

Ponieważ na odbiór fal krótkich mogą mieć wpływ warunki pogodowe, stacje radiowe na paśmie fal krótkich mogą mieć różne częstotliwości, na których mogą być odbierane w zależności od warunków. Dlatego dobrym pomysłem jest zapisanie kilku częstotliwości dla tej samej stacji radiowej na tej samej stronie zaprogramowanych stacji, ponieważ radio automatycznie przeskanuje zaprogramowaną stację o najsilniejszym sygnale, gdy strona zostanie wybrana na paśmie SW.

## Wybór zaprogramowanych stacji – MW / LW / FM / AIR

Aby przywołać zaprogramowaną stację w pasmach MW, LW, FM i AIR, należy wykonać poniższe czynności:

- Włączyć radio za pomocą przycisku Power (10).
- Wybrać żądane pasmo fal, naciskając odpowiedni przycisk.
- Wybrać stronę, na której znajduje się zaprogramowana stacja (jeśli dotyczy), naciskając kilkakrotnie przycisk Page (27).
- Nacisnąć dowolny z przycisków numerycznych (19), aby wywołać wybraną zaprogramowaną stację.

## Wybór zaprogramowanych stacji – tylko SW

Aby przywołać zaprogramowaną stację w paśmie SW, należy wykonać poniższe czynności:

- Włączyć radio za pomocą przycisku Power (10).
- Wybrać żądane pasmo fal, naciskając odpowiedni przycisk.
- Naciśnij raz przycisk Page (27), a następnie za pomocą pokrętła strojenia (16) lub przycisków strojenia w górę / w dół (18) wybierz żądany numer strony.
- Naciśnij przycisk Enter (30), aby potwierdzić numer strony. Radio przeskanuje teraz wybraną stronę i automatycznie wybierze zaprogramowane stacje o najsilniejszym sygnale na wybranej stronie.
- Nacisnąć dowolny z przycisków numerycznych (19), aby wywołać odpowiednią zaprogramowaną stację.

## Blokowanie zaprogramowanych stacji

Po zapisaniu stacji można je zablokować, aby zapobiec ich przypadkowemu usunięciu, np. w wyniku przypadkowego uruchomienia funkcji ATS.

- Włącz radio i wybierz żadaną zaprogramowaną stację w sposób opisany wcześniej.
- Naciśnij przycisk Memo (24). Na wyświetlaczu będzie teraz migać wskaźnik Memo (X) oraz zaprogramowana pozycja wybranej stacji (S).
- Naciśnij przycisk blokady pamięci (26). Po zablokowaniu zaprogramowanej stacji na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik blokady zaprogramowanej stacji (V), informujący, że zaprogramowana stacja jest zablokowana i nie można jej usunąć.

Aby ponownie odblokować zaprogramowane stacje, należy powtórzyć tę procedurę.

## Kasowanie zaprogramowanych stacji

Aby usunąć zaprogramowaną stację z pamięci radioodbiornika, wykonaj następujące czynności:

- Włącz radio i wybierz żadaną zaprogramowaną stację w sposób opisany wcześniej.
- Naciśnij przycisk Memo (24). Na wyświetlaczu będzie teraz migać wskaźnik Memo (X) oraz zaprogramowana pozycja wybranej stacji (S).
- Naciśnij przycisk Cancel (31).

Za pomocą tej metody nie można usuwać zablokowanych stacji. Przy próbie usunięcia zablokowanej zaprogramowanej stacji na wyświetlaczu tekstowym (U) pojawi się komunikat "MEMO LOCK".

W takim przypadku zaprogramowaną stację można usunąć tylko po jej wcześniejszym odblokowaniu.

## Przenoszenie zaprogramowanych stacji na inną pozycję

Zaprogramowane stacje można przenosić na inną zaprogramowaną pozycję i / lub stronę. Jeśli na żądanej pozycji zaprogramowanej jest już zapisana inna stacja, stacje te zamienią się miejscami, jeśli znajdują się na tej samej stronie. Jeśli nie znajdują się one na tej samej stronie, stacja, która została pierwotnie zapisana w wybranym położeniu zostanie przesunięta na pierwsze dostępne położenie.

Aby przenieść zaprogramowaną stację w pamięci, należy wykonać następujące czynności:

- Włącz radio i wybierz żadaną zaprogramowaną stację w sposób opisany wcześniej.
- Naciśnij przycisk Memo (24). Na wyświetlaczu będzie teraz migać wskaźnik Memo (X) oraz zaprogramowana pozycja wybranej stacji (S).
- Wybierz żadaną stronę za pomocą przycisku Strona (27).
- Nacisnąć przycisk numeryczny (19) odpowiadający numerowi żadanego presetu.

Mimo że zablokowanych zaprogramowanych stacji nie można usunąć, można je za pomocą tej funkcji przenosić.

## Zmiana nazwy zaprogramowanej stacji – MW / LW / FM / AIR

Nazwy stacji zaprogramowanych w pasmach MW, LW, FM i AIR można zmienić, wykonując poniższe czynności:

- Włącz radio, wybierz pasmo MW, LW, FM lub AIR i wywołaj żądaną zaprogramowaną stację zgodnie z wcześniejszym opisem.
- Naciśnij przycisk Edit (28). Na wyświetlaczu tekstowym (U) będzie teraz migać pierwszy znak nazwy stacji.
- Użyj pokrętła strojenia (16) lub przycisków numerycznych (19) i przycisków strojenia w górę / w dół (18), aby wybrać znaki, edytować je i wprowadzić żądaną nazwę.
- Naciśnij przycisk Enter (30), aby potwierdzić i zapisać nazwę.

## Zmiana nazwy zaprogramowanej stacji – tylko SW

Na paśmie SW tylko zaprogramowane strony mają nazwy. Aby zmienić nazwę zaprogramowanej strony, wykonaj poniższe czynności:

- Należy włączyć radio, wybrać pasmo SW i wywołać żądaną stronę zaprogramowaną w sposób opisany wcześniej.
- Naciśnij przycisk Edit (28). Pierwszy znak nazwy strony będzie teraz migał na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Użyj pokrętła strojenia (16) lub przycisków numerycznych (19) i przycisków strojenia w górę / w dół (18), aby wybrać znaki, edytować je i wprowadzić żądaną nazwę.
- Naciśnij przycisk Enter (30), aby potwierdzić i zapisać nazwę.

## ZAAWANSOWANE FUNKCJE STROJENIA

### Ustawianie pasma fal krótkich – tylko SW

Gdy wybrane jest pasmo SW, można również wybrać pasmo fal krótkich (metry) w celu dostosowania zakresu częstotliwości radioodbiornika. W sumie dostępnych jest 14 pasm metrowych, które można wybrać w następujący sposób:

- Włącz radio za pomocą przycisku zasilania (10).
- Naciśnij przycisk ATS / METER / SW (20), aby wybrać pasmo SW.
- Naciśnij ponownie przycisk ATS / METER / SW (20). Wskaźnik pasma miernika SW (Q) będzie teraz migał na wyświetlaczu.
- Naciśnij jeden z przycisków numerycznych (19), przycisk Memo (24), przycisk Freq (25) lub przycisk Cancel (31), aby wybrać odpowiednie pasmo miernika.

Poniższa tabela pokazuje, które przyciski (wymienione w punkcie 4 powyżej) odpowiadają danemu pasmu miernika i zakresowi częstotliwości:

Przycisk	ZAKRES FAL KRÓTKICH	CZĘSTOTLIWOŚĆ (MHz)
1	120m	2.300-2.495
2	90m	3.200-3.400
3	75m	3.900-4.000
Freq	60m	4.750-5.060
4	49m	5.900-6.200
5	41m	7.100-7.350
6	31m	9.400-9.990
Memo	25m	11.600-12.100
7	21m	13.500-13.870
8	19m	15.100-15.800
9	16m	17.480-17.900
•	15m	18.900-19.020
0	13m	21.450-21.750
Cancel	11m	25.600-26.100

Po wybraniu pasma pomiarowego wybrane pasmo pozostanie na wyświetlaczu tak długo, jak długo radio będzie dostrojone w tym paśmie pomiarowym. W przypadku korzystania ze strojenia skanującego, automatyczne skanowanie będzie również odbywać się w obrębie wybranego pasma częstotliwości, chyba że będziesz naciskać jeden z przycisków strojenia w górę / w dół (18), aż częstotliwość przekroczy zakres pasma częstotliwości.

## Odbiór w paśmie SSB - SW / MW / LW

SSB jest bardzo popularna wśród krótkofalowców i użytkowników biznesowych ze względu na swoją efektywność. Amatorzy, którzy używają SSB i nadają poniżej 10MHz zazwyczaj używają dolnego pasma bocznego (LSB), podczas gdy stacje amatorskie i komercyjne nadające powyżej 10MHz zazwyczaj używają górnego pasma bocznego (USB).

Twój ATS-909X2 jest w stanie odbierać wszystkie transmisje USB i LSB.

Aby odbierać stacje SSB:

- Włącz radio za pomocą przycisku zasilania (10).
- Obrócić pokrętkę regulacji wzmacnienia AM RF (40) do pozycji maksymalnej.
- Wybierz pasmo SW, MW lub LW, naciskając odpowiedni przycisk.
- Dostrój się do stacji SSB zgodnie z wcześniejszymi instrukcjami.
- Gdy tylko dostroisz się do stacji SSB (nie będzie słycać wyraźnie mowy), przełącz na odbiór SSB naciskając kilkakrotnie przycisk SSB (6), aby przełączać między AM, USB i LSB. Wskaźnik SSB (G) na wyświetlaczu pokazuje, które pasmo jest aktualnie wybrane.
- Po wybraniu odpowiedniego trybu, użyj przycisku STEP (17), aby wybrać opcję SLOW stepping, a następnie użyj pokrętki strojenia (16), aby dostroić się do stacji.

Minimalny krok strojenia jest domyślnie ustawiony na 20Hz, ale w menu można go zmienić na 10Hz.

## Ustawianie kroku strojenia SSB - SW / MW / LW

W przypadku korzystania z ręcznego strojenia na jednym z pasm jednostronnych, zmianę częstotliwości (krok strojenia) przy użyciu pokrętki strojenia obrotowego (16) można wyregulować, wykonując poniższe czynności:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu (29), aby otworzyć menu.
- Użyj pokrętki strojenia (16) aby wybrać "SSB STEP" na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Naciśnij przycisk Step (17) lub Enter (30), aby rozpocząć konfigurację ustawień. Bieżące ustawienie będzie teraz migać na wyświetlaczu tekstowym (U).
- Użyj pokrętki strojenia (16), aby wybrać 10Hz lub 20Hz.
- Naciśnij przycisk Step (17) lub Enter (30), aby potwierdzić swój wybór.
- Naciśnij przycisk Menu (29), aby zamknąć menu.



Poniższa tabela przedstawia dostępne kroki strojenia dla pokrętki strojenia obrotowego (16) i przycisków strojenia w górę / w dół (18) dla pojedynczych pasm bocznych:

		LSB / USB		
		LW	MW	SW
Pokrętło strojenia	STOP	0	0	0
	SZYBKO	1kHz	1kHz	1kHz
	WOLNO	20Hz / 10Hz	20Hz / 10Hz	20Hz / 10Hz
Strojenie góra / dół		9kHz	9kHz / 10kHz	5kHz

## Ustawianie szerokości pasma

Przełącznik Bandwidth Control (13) pozwala wybrać, czy szerokość pasma dla różnych pasm powinna być ustawiana automatycznie czy ręcznie. Gdy przełącznik jest ustawiony w pozycji ręcznej, przycisk regulacji szerokości pasma (26) może być użyty do zmiany szerokości pasma na SW, MW, LW, FM i AIR.

Szerokie pasmo przenoszenia może poprawić jakość dźwięku przy odbiorze silnego sygnału, natomiast wąskie pasmo przenoszenia może ułatwić odbiór słabych sygnałów i pokonanie problemów spowodowanych zakłóceniami. W przypadku wybrania najwęższego pasma w paśmie FM odtwarzanie stereo nie zawsze jest dostępne.

Dla pasm AIR i FM dostępne są 3 różne ustawienia szerokości pasma, natomiast pasma SW, MW i LW mają po 5 różnych ustawień szerokości pasma:

Szerokość pasma	Wskaźnik	FM	MW / LW	SW	AIR
NAJSZERSZA		110kHz	6kHz	4kHz	6kHz
SZEROKA		-	4kHz	3kHz	-
NORMALNA		85kHz	3kHz	2.5kHz	4kHz
WĄSKA		-	2.5kHz	1.8kHz	-
NAJWĘŻSZA		65kHz	1.8kHz	1kHz	2kHz

Aby użyć automatycznej kontroli szerokości pasma, należy ustawić przełącznik kontroli szerokości pasma (13) w pozycji AUTO. Szerokość pasma będzie teraz automatycznie ustawiana na najlepsze ustawienie w zależności od stosunku sygnału do szumu, a radio będzie monitorować stosunek sygnału do szumu co 300 ms i w razie potrzeby dostosowywać szerokość pasma.

Możliwe jest również ręczne dostosowanie szerokości pasma. Aby to zrobić, wykonaj następujące czynności:

- Włącz radio za pomocą przycisku zasilania (10).
- Wybrać żądane pasmo fal, naciskając odpowiedni przycisk.
- Ustawić przełącznik regulacji szerokości pasma (13) w pozycji ręcznej.
- Naciśnij kilkakrotnie przycisk szerokości pasma (26), aby wybrać żądaną szerokość pasma. Wskaźnik szerokości pasma (Ad) na wyświetlaczu pokazuje aktualnie wybraną szerokość pasma.

Nie można ustawić szerokości pasma, gdy używane jest pasmo LSB lub USB. Naciśnięcie przycisku regulacji szerokości pasma (26) nie przyniesie w tym przypadku żadnego efektu.

## Wykonywanie skanowania stron – tylko AIR

W przypadku korzystania z pasma AIR, przycisk AIR (23) może być użyty do skanowania stron. Podczas skanowania stron, ATS-909X2 będzie dostrajał się do wszystkich zaprogramowanych stacji, które są zapisane na bieżącej stronie i zatrzyma się, gdy znajdzie stację, na której odbierany jest sygnał. Jeśli sygnał nie jest odbierany przez czas trwania opóźnienia skanowania, radio kontynuuje skanowanie pozostałych zaprogramowanych stacji na bieżącej stronie.

Aby wykonać skanowanie stron, wykonaj poniższe kroki:

- Włącz radio za pomocą przycisku Power (10).
- Za pomocą przycisku AIR (23) wybrać pasmo AIR.
- Wybierz żądaną stronę za pomocą przycisku Strona (27).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk AIR (23).
- Radio wykona teraz skanowanie stron, skanując wszystkie zaprogramowane stacje na bieżącej stronie, aż znajdzie stację, która nadaje sygnał.
- Jeśli nie można znaleźć odpowiedniej stacji, radio będzie kontynuować skanowanie wybranej strony.
- Aby anulować skanowanie strony, należy ponownie nacisnąć przycisk AIR (23).

Wspólne pasmo powietrzne jest zwykle używane do krótkotrwałej transmisji. Funkcja skanowania stron umożliwia jednoczesne monitorowanie 9 zaprogramowanych stacji. Jeśli w określonym ustawieniu wstępnym odbierany jest sygnał radiowy, radio zatrzyma skanowanie i dostroi się do tego ustawienia. Gdy radio nie odbiera już sygnału na tej częstotliwości, odczeka od 0,5 sekundy do 2 sekund (w zależności od ustawionego opóźnienia skanowania) i jeśli nie odbiera już żadnego sygnału, kontynuuje skanowanie stron.

## Ustawianie poziomu tłumienia - SQUELCH

Syczenie tła lub szumy statyczne są obecne w pewnym stopniu w każdym miejscu. Jest to zjawisko normalne. Za pomocą przycisku Squelch (8) można ustawić poziom tłumienia powyżej poziomu szumu tła, aby pominąć niechciane stacje lub zakłócenia podczas automatycznego skanowania, ułatwiając wyszukiwanie transmisji głosowych silniejszych stacji.

Zaleca się utrzymywanie poziomu tłumienia na jak najniższym poziomie (do poziomu tuż przed szumem statycznym, który może być stale słyszalny). W ten sposób sygnały, które mogą być słabe, będą nadal słyszalne. Jeśli poziom tłumienia jest ustawiony zbyt wysoko, słabe transmisje głosowe mogą być również tłumione.

Poziom tłumienia można regulować za pomocą następujących czynności:

- Włącz radio za pomocą przycisku Power (10).
- Naciśnij przycisk Squelch (8). Na wyświetlaczu pojawi się teraz wskaźnik Squelch (N), a na wyświetlaczu tekstowym (U) będzie migał napis "SQUELCH".
- Obróć pokrętkę regulacji strojenia (16) w prawo, aby zwiększyć poziom tłumienia, lub w lewo, aby zmniejszyć poziom tłumienia.

Gdy poziom odbieranej częstotliwości radiowej jest niższy niż ustawiony poziom tłumienia, na wyświetlaczu radioodbiornika pojawi się wskaźnik Squelch (N).

## Ustawianie wzmocnienia RF

Pokrętkę AM RF Gain (40) służy do zwiększania wzmocnienia wzmacniacza RF podczas słuchania pasma AM. Wyższy poziom wzmocnienia pomaga w odbiorze sygnałów z większej odległości, ale może również nasycić wzmacniacz RF, gdy radio znajduje się w pobliżu silnego pola elektrycznego, co powoduje, że nie odbiera on już żadnego normalnego sygnału. W takim przypadku wzmocnienie RF powinno być obniżone, aby uniknąć efektu nasycenia.

Ogólnie zaleca się ustawienie pokrętki AM RF Gain (40) w pozycji maksymalnej, aby uzyskać najlepszy odbiór.

## KORZYSTANIE Z MENU GŁÓWNEGO

Dostęp do menu radioodbiornika ATS-909X2 uzyskuje się poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku Menu (29), gdy radio jest włączone lub wyłączone. Po wejściu do menu, pokrętko strojenia (16) może być użyte do przeglądania dostępnych ustawień i wybierania ustawień, podczas gdy przycisk Step (17) lub przycisk Enter (30) może być użyty do rozpoczęcia konfiguracji ustawień lub potwierdzenia wybranych ustawień.

W menu można znaleźć następujące ustawienia:

MANUAL / RDS CT	<b>[RDS CT]</b> : Ustawianie zegara za pomocą RDS CT, jeśli jest dostępny. <b>[MANUAL]*</b> : Ręczne ustawienie zegara i ignorowanie RDS CT.
FORMAT	<b>[24H]*</b> : Użyj 24-godzinnego formatu zegara. <b>[12H]</b> : Użyj formatu zegara 12-godzinnego z wskaźnikiem PM.
BACK LIGHT	<b>[LIGHT 10S]</b> : limit czasu podświetlenia 10 sekund <b>[LIGHT 20S]</b> : limit czasu podświetlenia 20 sekund <b>[LIGHT 30S]</b> : limit czasu podświetlenia 30 sekund To ustawienie służy do konfigurowania czasu wygaszania podświetlenia w przypadku korzystania z zasilania baterijnego.
FM STEREO	<b>[FM.ST AUTO]*</b> : Użyj trybu FM stereo, jeśli jest dostępny. <b>[FM.ST MONO]</b> : Wymuś na radiu korzystanie z trybu mono. Użyj tego ustawienia, aby umożliwić odtwarzanie stereo (po podłączeniu słuchawek lub urządzenia zewnętrznego) lub wymusić odtwarzanie mono. Wymuszenie odtwarzania mono może czasami pomóc w redukcji szumów.
SOFT MUTE	<b>[S. MUTE ON]</b> : Włączone miękkie wyciszenie FM. <b>[S. MUTE OFF]*</b> : Wyłączone miękkie wyciszenie FM. Softmute może zredukować syczenie / szum tła zanikających sygnałów FM.
MEMOBANK A / B / C	<b>[MEMOBANK A]*</b> : Wybór banku pamięci A. <b>[MEMOBANK B]*</b> : Wybór banku pamięci B. <b>[MEMOBANK C]*</b> : Wybór banku pamięci C. ATS-909X2 posiada 3 banki pamięci, z których każdy może pomieścić 558 zaprogramowanych stacji. Korzystając z wszystkich 3 banków można zapisać do 1674 zaprogramowanych stacji.
FM STEP	<b>[FM 50kHz]</b> : Przycisk strojenia w górę / w dół - krok strojenia FM 50kHz. <b>[FM 100kHz]</b> : Przycisk strojenia w górę / w dół - krok strojenia FM 100kHz. <b>[FM 200kHz]</b> : Przycisk strojenia w górę / w dół - krok strojenia FM 200kHz.
FM RANGE	<b>[FM 64-108 M]</b> : Ustaw zakres FM na 64-108 MHz. <b>[FM 76-108 M]</b> : Ustaw zakres FM na 76-108 MHz. <b>[FM 87-108 M]</b> : Ustaw zakres FM na 87-108 MHz. To ustawienie można wykorzystać do skonfigurowania zasięgu FM w zależności od kraju, w którym aktualnie się znajdujesz.
SSB STEP	<b>[SSB 10Hz]</b> : Przycisk strojenia w górę / w dół - krok strojenia SSB 10Hz. <b>[SSB 20Hz]*</b> : Przycisk strojenia w górę / w dół - krok strojenia SSB 20Hz.
BEEP ON / OFF	<b>[BEEP ON]</b> : Włączenie sygnału dźwiękowego potwierdzenia dla niektórych operacji. <b>[BEEP OFF]</b> : Wyłączenie sygnału dźwiękowego potwierdzenia dla niektórych operacji.

SCAN DELAY	<p><b>[P.SCAN 0.5S]</b>: Ustaw opóźnienie skanowania strony na 0,5s.</p> <p><b>[P.SCAN 1.0S]*</b>: Ustaw opóźnienie skanowania strony na 1s.</p> <p><b>[P.SCAN 1.5S]</b>: Ustaw opóźnienie skanowania strony na 1,5s.</p> <p><b>[P.SCAN 2.0S]</b>: Ustaw opóźnienie skanowania strony na 2s.</p> <p>Za pomocą tego ustawienia można skonfigurować opóźnienie skanowania strony dla pasma AIR. Jest to czas, przez który radio czeka na sygnał na zaprogramowanej częstotliwości (gdy nie jest odbierany żaden sygnał) przed kontynuowaniem skanowania stron.</p>
VER XXX	To ustawienie wyświetla wersję oprogramowania. Wersja oprogramowania ma charakter poglądowy i nie może być zmieniana.
FACTORY	<p><b>[RESET NO]*</b>: Nie wykonuj przywracania ustawień fabrycznych.</p> <p><b>[RESET YES]</b>: Wykonaj przywracanie ustawień fabrycznych.</p> <p>Przywrócenie ustawień fabrycznych przywraca domyślne ustawienia zegara, alarmu i menu. Zaprogramowane stacje i banki pamięci nie zostaną usunięte.</p>
Ustawienia domyślne są oznaczone gwiazdką (*).	

## POZOSTAŁE FUNKCJE

### Ustawianie alarmu

ATS-909X2 posiada trzy timery alarmowe, które można ustawić po włączeniu lub wyłączeniu zasilania radia za pomocą przycisków timera (5). Timery alarmowe można skonfigurować tak, aby do budzenia użytkownika wykorzystywały brzęczyk radia lub stację radiową.

Aby ustawić alarm, wykonaj następujące czynności:

- Naciśnij jeden z przycisków timera (5). Na wyświetlaczu będzie teraz migać wskaźnik TIMER (J), odpowiedni wskaźnik numeru timera (M) i wskaźnik źródła alarmu (K / L) wybranego źródła alarmu.
- Wybierz źródło alarmu (radio lub brzęczyk) za pomocą przycisku SSB (6). Wskaźnik wybranego źródła alarmu (K / L) będzie migał na wyświetlaczu.
- Użyj przycisków numerycznych (19), aby ustawić czas alarmu (np. aby wprowadzić godzinę 11:00, naciśnij 1-1-0-0).
- Naciśnij przycisk Enter (30), aby potwierdzić godzinę alarmu i źródło alarmu.
- Urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy oznaczający, że ustawienia zostały zapisane i alarm jest aktywny.
- Jeśli radio jest ustawione na korzystanie z 12-godzinnego formatu zegara, naciśnij przycisk punktu dziesiątego (32), aby ustawić AM lub PM. Po wybraniu opcji PM na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik PM (E). Jeśli w kroku 2 jako źródło alarmu wybrano radio, do alarmu należy jeszcze dodać stację radiową. Aby to zrobić:
- Ustawić stację radiową w sposób opisany wcześniej.
- Naciśnij przycisk Memo (24). Na wyświetlaczu będzie teraz migał wskaźnik Memo (X) i wskaźnik zaprogramowanego ustawienia (S).

- Nacisnąć przycisk timera (5) dla alarmu, który ma być przypisany do stacji. Gdy timer alarmu został ustawiony i jest aktywny, odpowiedni wskaźnik numeru timera (M) będzie stale widoczny na wyświetlaczu radia. Timer alarmowy, który jest najbliższy bieżącemu czasowi, jest zaznaczony prostokątem we wskaźniku numeru timera (M).

Brzęczyk alarmowy wykorzystuje system Humane Wake System (HWS). Oznacza to, że po aktywacji alarmu brzęczyka, alarm zaczyna się cicho i stopniowo zwiększa swoją głośność. Będzie on powtarzał się przez 1 minutę i zostanie wyciszony na 1 minutę w okresie 30 minut, chyba że alarm zostanie wyłączony. Jeśli źródłem alarmu jest stacja radiowa, będzie ona emitować dźwięk bez przerwy o wybranej godzinie przez 60 minut, chyba że alarm zostanie wyłączony.

## Wyłączanie alarmu

Gdy zabrzmiał alarm, naciśnij przycisk POWER (10), aby zatrzymać alarm.

## Korzystanie z funkcji drzemki

Gdy rozlegnie się alarm, naciśnij dowolny przycisk (z wyjątkiem przycisku zasilania (10) lub przycisku podświetlenia (11)), aby przełączyć alarm w stan drzemki na 5 minut. Procedurę tę można powtarzać w trakcie trwania alarmu. Wskaźnik drzemki (H) jest widoczny na wyświetlaczu, gdy funkcja drzemki jest aktywna.

## Dezaktywacja alarmu

Jeśli włączony jest timer alarmowy, nacisnąć odpowiedni przycisk timera (5), a następnie przycisk anulowania (31), aby wyłączyć timer alarmowy. Odpowiedni wskaźnik numeru timera (M) nie będzie już wyświetlany na wyświetlaczu.

## Ustawianie wyłącznika czasowego

Timer uśpienia umożliwia automatyczne wyłączenie radia po upływie zaprogramowanego czasu. Można go ustawić w zakresie od 90 minut do 10 minut w odstępach 10-minutowych.

Aby ustawić wyłącznik czasowy snu, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania (10) i zwolnij go, gdy na wyświetlaczu tekstowym (U) pojawi się żądany czas snu. Aktywny wyłącznik czasowy snu jest wskazywany na wyświetlaczu przez wskaźnik Sleep timer (I).



## Wyświetlanie informacji o sygnale

Przycisk Info (29) może być używany we wszystkich trybach do wyświetlania podstawowych informacji o odbieranym sygnale. Po dostrojeniu do stacji radiowej w paśmie SW, MW, LW lub AIR, lub stacji FM, która nie nadaje informacji RDS / RBDS, kilkakrotnie nacisnąć przycisk Info (29), aby wyświetlić kolejno następujące informacje:

Nazwa ustawienia lub strony - wyświetlanie nazwy ustawienia wstępnego lub strony ustawienia wstępnego.

Siła sygnału RF - wyświetla siłę sygnału w dB.

Signal to Noise ratio (Stosunek sygnału do szumu) - wyświetla stosunek sygnału do szumu w dB.

Memory bank A / B / C - wyświetla aktualnie używany bank pamięci.

Dostępne warstwy informacji i informacje, które są wyświetlane, są również przedstawione w poniższej tabeli:

Warstwa	SW / MW / LW / AIR / FM bez RDS lub RBDS
1	Nazwa stacji lub strony
2	RSSI -- xxDB
3	SNR -- xxDB
4	MEMOBANK - A / B / C
RSSI: Wskaźnik siły sygnału radiowego SNR: Stosunek sygnału do szumu	

Jeśli radio jest dostrojone do stacji FM, która nadaje informacje RDS / RBDS, przycisk Info (29) może wyświetlić dodatkowe informacje.

## Korzystanie z funkcji RDS – tylko FM

Radio Data System (RDS) to usługa, która umożliwia stacjom FM nadawanie dodatkowych informacji. Urządzenie ATS909X2 może odbierać sygnały RDS / RBDS. Podczas odbierania stacji radiowej FM, która nadaje dane RDS, nazwa stacji będzie wyświetlana na wyświetlaczu tekstowym (U), a na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik RDS (Aa).

Jeśli na wyświetlaczu widoczny jest wskaźnik RDS CT (D), oznacza to, że zegar radia został automatycznie zsynchronizowany z sygnałem zegara nadawanym przez stację radiową FM. Ta funkcja musi być włączona (domyślnie jest wyłączona), aby radio mogło zsynchronizować swój zegar za pomocą tego sygnału. Funkcja RDS CT jest wygodną funkcją, która pozwala zawsze mieć ustawiony prawidłowy czas podczas strojenia się do stacji FM, która nadaje sygnał RDS CT.

Nie wszystkie stacje nadają CT i wiele z nich nie zawsze jest dokładnych, jest to wina sygnału nadawczego nie radia.

W przypadku dostrojenia do stacji FM z systemem RDS, na wyświetlaczu tekstowym (U) można wyświetlić dodatkowe informacje, które są nadawane. Wskazania tekstowe (U) poprzez wielokrotne naciśnięcie przycisku Info (29). Radio wyświetli kolejno następujące informacje:

Preset name (Nazwa ustawienia) - wyświetla nazwę ustawienia wstępnego.

Program service name - wyświetla nazwę nadawaną przez stację radiową.

Program Type (Typ programu) - wyświetla typ odbieranego programu.

Radio Text - wyświetla wiadomość tekstową nadawaną przez stację radiową.

Signal strength (Siła sygnału) - wyświetla siłę sygnału.

Signal-noise ratio (Stosunek sygnału do szumu) - wyświetla stosunek sygnału do szumu.

Memory bank A / B / C - wyświetla aktualnie używany bank pamięci.

Dostępne warstwy informacji i informacje, które są wyświetlane, są również przedstawione w poniższej tabeli:

Warstwa	FM z RDS lub RBDS
1	Nazwa stacji lub strony
2	RDS / RBDS PS
3	RDS / RBDS PTY
4	RDS / RBDS RT
5	RSSI -- xxDB
6	SNR -- xxDB
7	MEMOBANK - A / B / C
RSSI: wskaźnik siły sygnału radiowego SNR: stosunek sygnału do szumu RDS: system danych radiowych dla obszaru Europy RBDS: system danych o audycjach radiowych	

## Używanie urządzenia do ładowania akumulatorów

ATS-909X2 może być używany do ładowania akumulatorów NIMH lub NI-CAD, gdy radio jest wyłączone. Przed ładowaniem baterii za pomocą ATS-909X2 należy najpierw upewnić się, że używane baterie są akumulatorami NI-MH lub NI-CAD.

Wykonaj poniższe kroki, aby naładować baterie:

- Otwórz pokrywę komory baterii (43) w kierunku wskazanym przez strzałkę na pokrywie.
- Włóż 4 baterie NI-MH lub NI-CAD (rozmiar AA) do komory baterii (43) zgodnie z polaryzacją pokazaną na rysunku na pokrywie i wewnątrz komory.
- Ustaw przełącznik baterii (47) w pozycji NIMH / NICAD (ładowarka).
- Zamknij komorę baterii (43).
- Upewnij się, że radio jest wyłączone, aby naładować baterie. Wskaźnik ładowania (9) będzie migał na czerwono, gdy baterie są ładowane.
- Gdy baterie są w pełni naładowane, na wyświetlaczu tekstowym (U) pojawi się komunikat "BATT FULL".

Jeśli podczas ładowania baterii zostaną wykryte jakiegokolwiek nieprawidłowości, na wyświetlaczu tekstowym (U) pojawi się komunikat "BT-X-CHECK", gdzie "X" oznacza numer baterii, która musi zostać sprawdzona i/lub wymieniona (np. "BT-1-CHECK" oznacza, że bateria 1 musi zostać sprawdzona i/lub wymieniona). Która bateria odpowiada danemu numerowi baterii jest pokazane zarówno na pokrywie komory baterii (43) jak i wewnątrz komory baterii (43).

## Ustawianie poziomu jasności wyświetlacza

Przycisk Podświetlenie (11) może być używany do podświetlania wyświetlacza lub do ustawiania poziomu jasności wyświetlacza. Naciśnij kilkakrotnie przycisk Podświetlenie (11), aby wybrać żądany poziom jasności lub podświetlić wyświetlacz, gdy podświetlenie zostało wyłączone.

## Sprawdzanie wersji oprogramowania

Wersja oprogramowania radia może być wyświetlona zarówno w menu, jak i poprzez wykonanie poniższych czynności:

- Upewnij się, że radio jest wyłączone.
- Naciśnij przycisk Enter (30), radio pokaże wersję oprogramowania na swoim wyświetlaczu. Wyświetlana wersja nie może być zmieniona i służy jedynie do celów informacyjnych.

## Regulacja barwy dźwięku

Przełącznik kontroli tonów (14) znajdujący się po prawej stronie radia umożliwia regulację tonów radia w zależności od nadawanych programów. Przełącznik posiada trzy ustawienia: Music, Normal i News.

Przełącznik ten może być również używany do zmniejszenia hałasu na pasmach AM / USB / LSB poprzez umieszczenie go w pozycji News. Może to również poprawić jakość głosu.

## Korzystanie z przełącznika blokady

Za pomocą przełącznika Lock (15) można zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu radioodbiornika. Może to być przydatne, aby zapobiec włączeniu radia podczas transportu lub przypadkowemu wyłączeniu zasilania.

Gdy przełącznik blokady (15) jest ustawiony w pozycji ON, radio nie będzie reagować na żadne polecenia użytkownika, a na wyświetlaczu radia pojawi się wskaźnik blokady przycisków (A). Aby odblokować radio, ustaw przełącznik w pozycji OFF. Wskaźnik blokady przycisków (A) nie będzie już pokazywany i radio można ponownie obsługiwać za pomocą jego przycisków.

## Korzystanie z gniazda AUX IN

Możesz słuchać dźwięku z zewnętrznego urządzenia przez głośnik ATS-909X2. Aby to zrobić, wystarczy podłączyć urządzenie zewnętrzne (takie jak iPod, odtwarzacz MP3 lub odtwarzacz CD) do gniazda AUX IN radia (35) za pomocą kabla audio 3,5 mm, a następnie nacisnąć przycisk AUX IN (39). Wyjście audio z urządzenia zewnętrznego będzie teraz odtwarzane przez głośnik twojego ATS-909X2, a głośność można regulować za pomocą regulatora głośności radia (12).

## Korzystanie z gniazd REC STANDBY / LINE-OUT

Te gniazda po lewej stronie radia mogą być używane do wyprowadzania dźwięku (LINE OUT/38) i aktywowania zewnętrznego rejestratora za pomocą timera (REC. STANDBY / 37) przy użyciu kabla audio 2,5 lub 3,5 mm.

Oba gniazda mogą być podłączone do gniazda LINE IN (lub AUX IN) urządzenia zewnętrznego w celu nagrywania lub odtwarzania programów odbieranych przez ATS-909X2. Gniazdo REC. STANDBY ma tę dodatkową zaletę, że może aktywować niektóre zewnętrzne nagrywarki, takie jak DAR-101 firmy Sangean, za pomocą timera alarmowego w ATS 909X2.

W celu ustalenia, czy zewnętrzne urządzenie nagrywające jest zgodne z funkcją nagrywania aktywowanego przez timer, należy zapoznać się z instrukcją obsługi zewnętrznego urządzenia nagrywającego.

Aby uzyskać więcej informacji na temat cyfrowego rejestratora dźwięku SANGEAN DAR-101, który obsługuje nagrywanie z timerem za pomocą funkcji REC. STANDBY (37) i LINE OUT (38), przejdź do strony: <https://www.sangean.com/products/product.asp?mid=166&cid=9>

Gniazdo LINE OUT (38) różni się od gniazda słuchawkowego (42). Poziom głośności gniazda słuchawek (42) zmienia się w zależności od poziomu głośności radia. Gniazdo LINE OUT (38) ma stały poziom głośności, więc poziom wyjściowy jest stały niezależnie od pozycji przełącznika Volume Control (12) lub Tone Control (14).

Nie należy podłączać gniazda AUX IN (35) urządzenia ATS-909X2 do gniazda LINE OUT zewnętrznego rejestratora, jednocześnie podłączając gniazdo LINE OUT (38) do gniazda AUX IN zewnętrznego rejestratora.

## Korzystanie z gniazda słuchawkowego

Podłącz parę słuchawek z wtyczką 3,5 mm do gniazda słuchawkowego (42) po lewej stronie ATS-909X2, aby słuchać radia za pomocą słuchawek. Gdy para słuchawek jest podłączona do radia, wbudowany głośnik jest automatycznie wyciszony.

## Przełącznik resetowania

Przełącznik Reset (46) na dole radia resetuje tylko czas i mikroprocesor radia. Wszystkie ustawienia, timery alarmowe i zaprogramowane stacje będą nadal dostępne w pamięci radia. Po użyciu tego przełącznika można ponownie zaprogramować czas, postępując zgodnie z instrukcjami podanymi w części "USTAWIANIE LOKALNEGO CZASU I STREFY CZASOWEJ".

## DANE TECHNICZNE

PASMO	CZĘSTOTLIWOŚĆ (MHz)
AIR	118MHz - 137MHz
FM (VHF)	87.5-108 MHz (USA version) 76-108 MHz (European version) 64-108 MHz (Russian version)
AM / MW	AM: 520-1710 kHz (USA version) MW: 522-1710 kHz (European version)
LW	153-519 kHz (USA version) 100-519 kHz (European version)
SW	Fale krótkie: 1.711-29.999 MHz

<http://www.conrad.pl>