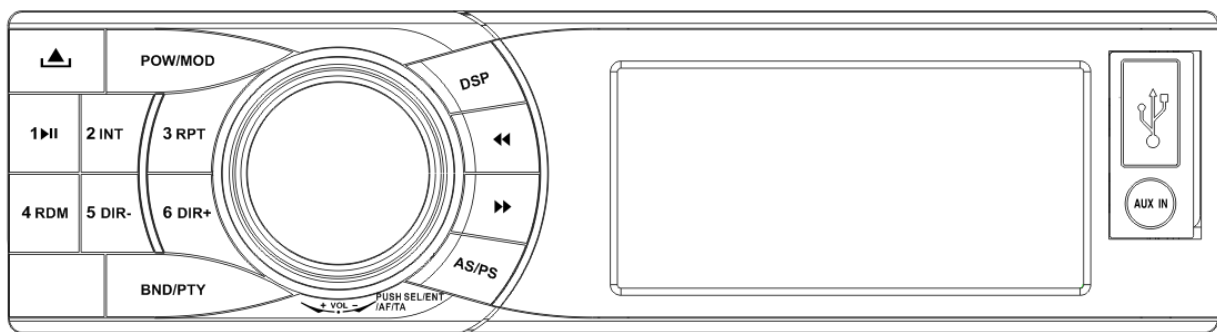


# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## AUDIOMEDIA AMR 312

---



- **Zdejmowany panel**
- **Tuner stereo RDS**
- **Automatyczne wyszukiwanie stacji**
- **USB**
- **SD/MMC**
- **Wejście AUX**



## SPIS TREŚCI

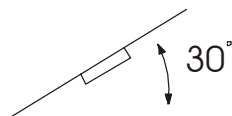
---

<b>Instalacja</b> .....	<b>3</b>
Wskazówki .....	3
Montaż we wnęce 1DIN .....	3
Demontaż.....	4
<b>Okablowanie</b> .....	<b>5</b>
<b>Obsługa</b> .....	<b>6</b>
Umieszczenie elementów obsługi ....	6
Obsługa zdejmowanego panelu .....	7
Włączanie i wyłączanie .....	7
Wyświetlacz .....	7
Zegar.....	7
Ustawienia .....	8
Gniazdo USB .....	8
Wejście AUX .....	8
Funkcja resetowania .....	8
Korzystanie z tunera .....	8
Przełączanie w tryb radia .....	8
Wybór zakresu częstotliwości .....	8
Wybór stacji.....	8
Automatyczne wyszukiwanie stacji & przesłuchiwanie programów .....	8
Zapamiętywane stacji.....	9
RDS.....	9
Odtwarzanie z USB.....	10
Wybór utworów .....	10
Wybór folderów .....	10
Wstrzymanie odtwarzania .....	10
Przesłuchiwanie utworów .....	10
Powtarzanie utworu.....	10
Odtwarzanie losowe .....	10
Odtwarzanie z SD/MMC .....	10
<b>Specyfikacja</b> .....	<b>11</b>
<b>Rozwiązywanie problemów</b> .....	<b>12</b>

# INSTALACJA

## Wskazówki:

- Miejsce instalacji urządzenia należy wybrać tak, by nie przeszkadzało w kierowaniu pojazdem.
- Przed ostatecznym zamocowaniem należy podłączyć urządzenie na próbę, sprawdzić poprawność podłączeń i sprawność działania systemu.
- Do montażu należy używać wyłącznie akcesoriów załączonych do urządzenia. Stosowanie innych elementów może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Zapytaj sprzedawcy czy instalacja wymaga wykonania otworów i/lub innych zmian w samochodzie.
- Zainstaluj urządzenie tak, by nie stwarzało zagrożenia przy gwałtownych manewrach takich jak np. awaryjne hamowanie.
- Urządzenie może nie działać poprawnie jeśli jest zainstalowane pod kątem większym niż 30 stopni od poziomu.

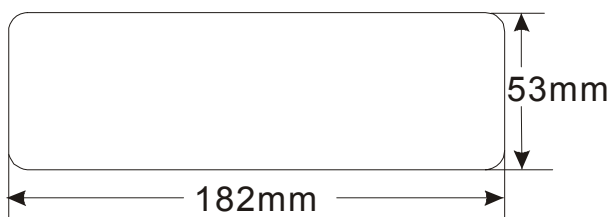


- Należy unikać instalacji urządzenia w miejscach narażonych na działanie wysokich temperatur ze względu na bezpośrednie promienie słoneczne czy gorące powietrze oraz w miejscach gdzie byłoby narażone na nadmierne zabrudzenie czy zapylenie lub silne wibracje.

## MONTAŻ 1DIN

### Wnęka instalacyjna

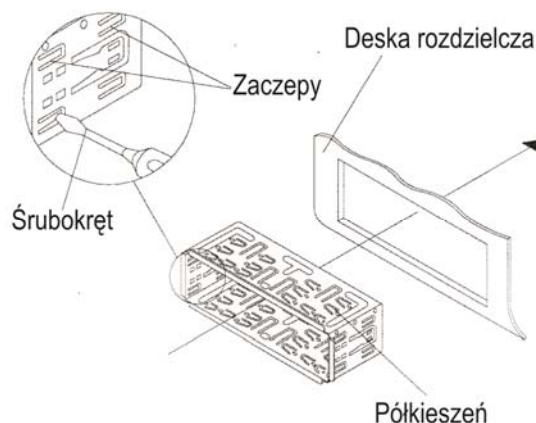
Urządzenie może zostać zainstalowane w otworze na radio o poniższych wymiarach:



## Montaż urządzenia

Sprawdź poprawność podłączeń przed ostatecznym zainstalowaniem urządzenia.

1. Odłącz klemę (-) z akumulatora przy wyłączonym zapłonie.
2. Odszukaj wiązkę przewodów i kabel antenowy.
3. Wsuń półkieszeń w otwór w desce rozdzielczej i rozegnij zaczepy śrubokrętem. Sprawdź przed rozgięciem, które zaczepy najlepiej spełnią funkcję zabezpieczenia półkieszeni.

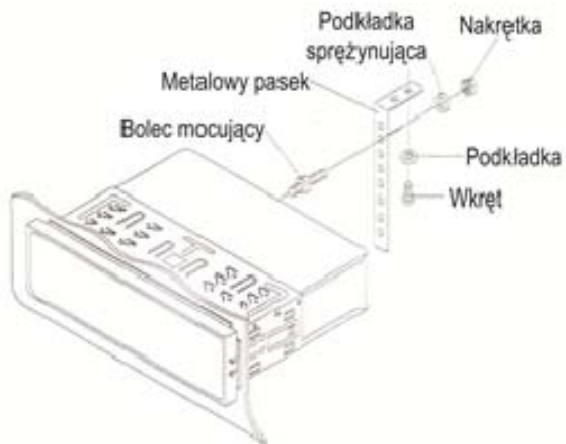


4. Podłącz wiązkę przewodów i kabel antenowy uważając aby nie przeciąć żadnego z przewodów.
5. Wsuń urządzenie w półkieszeń aż do zablokowania.
6. Celem dalszego zabezpieczenia urządzenia można skorzystać z metalowego paska. Przy pomocy nakrętki M5 i podkładki sprężynującej zamocuj jeden koniec paska do trzpienia mocującego. W razie potrzeby wygnij pasek dopasowując go do kształtu deski rozdzielczej. Następnie przy pomocy wkręta i podkładki przymocuj drugi koniec paska do metalowej części nadwozia. Zamocowanie urządzenia przy pomocy metalowego paska poprawia także jakość połączenia z masą. Uważaj aby wkręcić śrubę mocującą krótszym gwintem w stronę

# INSTALACJA

---

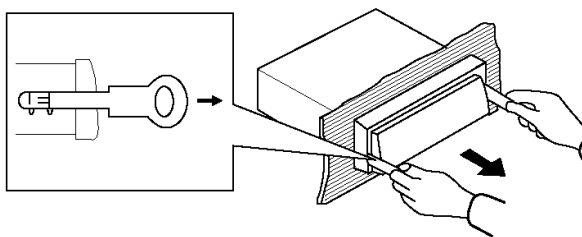
radia, a dłuższym w stronę deski rozdzielczej.



7. Ponownie podłącz klemę masową do ujemnego bieguna akumulatora.

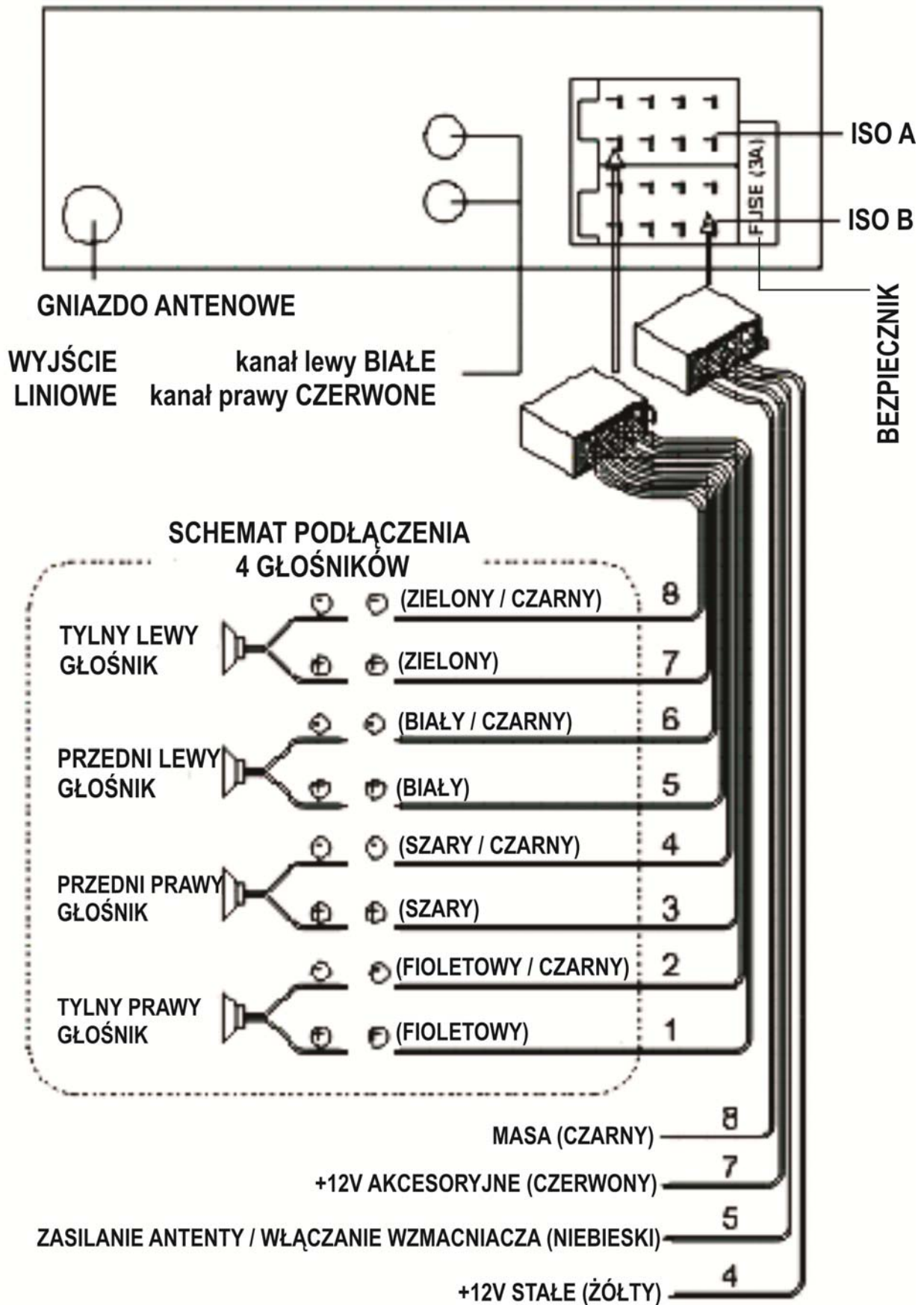
## Demontaż urządzenia

1. Upewnij się, że zapłon jest wyłączony, następnie zdejmij klemę z ujemnego bieguna akumulatora (-).
2. Odkręć metalowy pasek z tyłu urządzenia (jeśli jest zamocowany).
3. Podważ i wyciągnij ramkę maskującą.
4. Włóż oba (dołączone do zestawu) klucze do otworów po lewej i prawej stronie urządzenia i wyciągnij je z deski rozdzielczej.



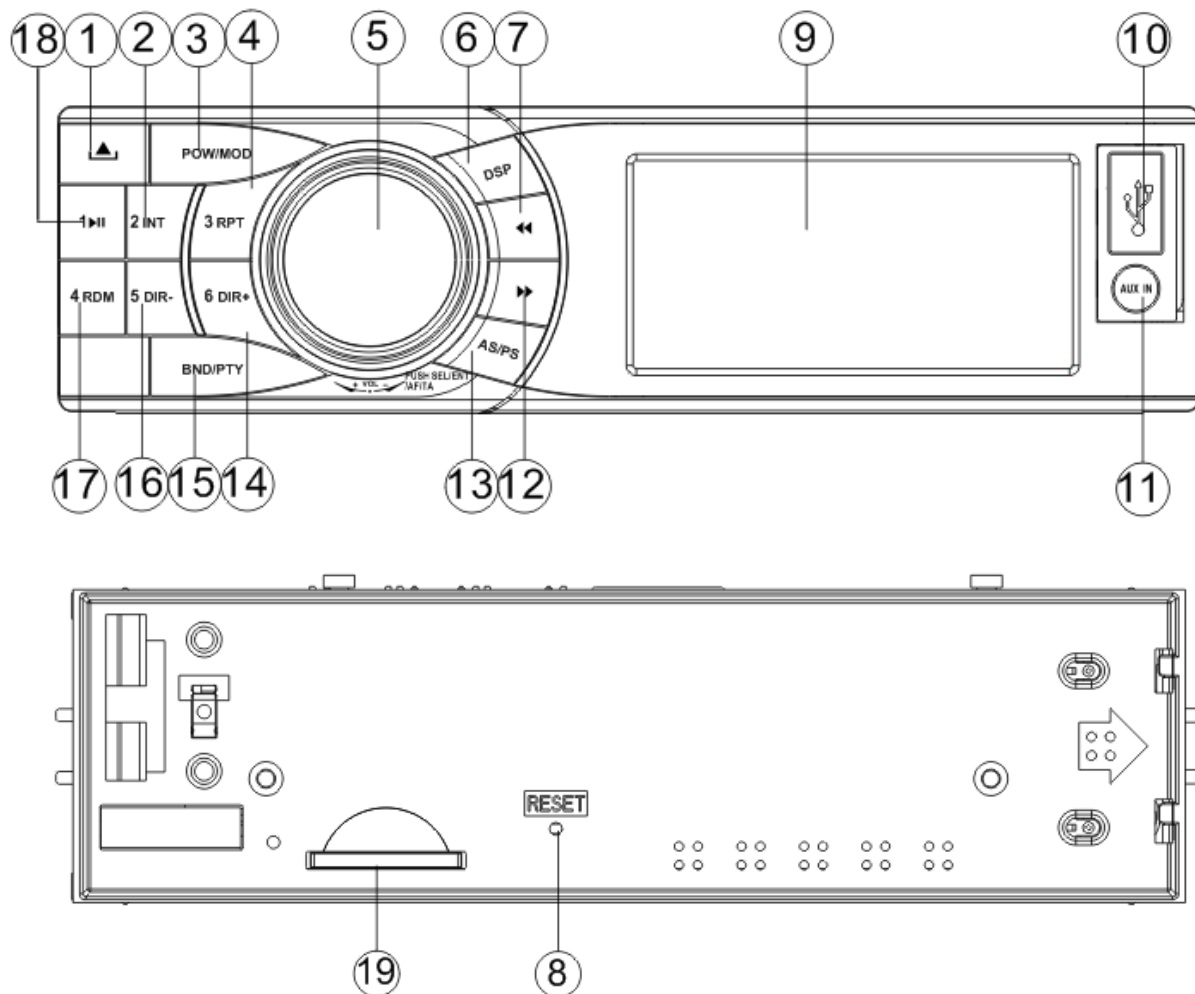
5. Odłącz wiązkę przewodów i kabel antenowy uważając aby nie wyrwać żadnego z przewodów.

# OKABLOWANIE



# OBSŁUGA


## Rozmieszczenie przycisków

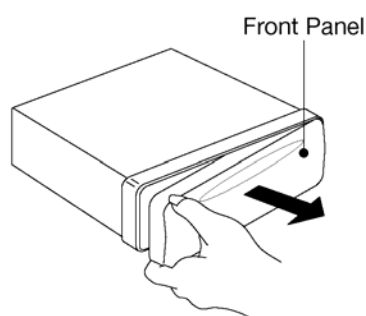
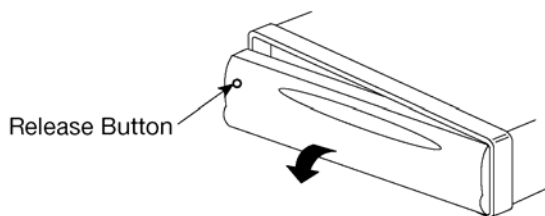


1. "▲" zwalnianie panelu
2. "2 / INT"
3. "POW / MOD"
4. "3 / RPT"
5. "VOL / SEL / ENT / AF / TA"
6. "DSP"
7. "◀"
8. Przycisk RESET
9. 3" wyświetlacz TFT
10. Gniazdo USB
11. Wejście "AUXN" mini-jack
12. "▶"
13. "AS / PS"
14. "6 / DIR+"
15. "BND / PTY"
16. "5 / DIR-"
17. "4 / RDM"
18. "1 / ▶"
19. Gniazdo kart SD

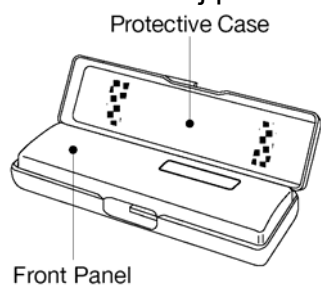
# OBSŁUGA

## ZDEJMOWANIE PANELU

- Naciśnij przycisk zwalniający panel  (1) następnie pociągnij panel do siebie.

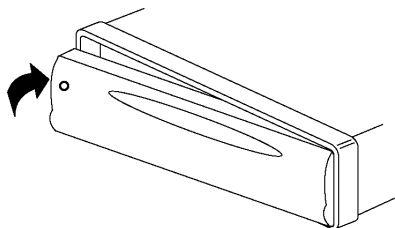


- Przechowuj panel w etui.



## ZAKŁADANIE PANELU

- Wstaw prawy bok panelu we wnękę w radioodtwarzaczu i przyciśnij lewą stronę tak, aby zablokować panel.
- Gdy panel nie będzie prawidłowo zainstalowany mogą pojawić się kłopoty z działaniem wyświetlacza i niektórych funkcji.



## Środki ostrożności

- Nie upuść panelu.
- Nie naciskaj na wyświetlacz, ani na przyciski podczas zakładania / zdejmowania panelu.
- Nie dotykaj styków na panelu i w korpusie urządzenia. Może to doprowadzić do pogorszenia kontaktu elektrycznego.
- Jeśli pojawią się jakieś zabrudzenia, zanieczyszczenia na stykach, można je usunąć czystą, suchą ściereczką.
- Nie wystawiaj panelu na działanie wysokich temperatur lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie dopuszczaj do kontaktu powierzchni panelu z substancjami lotnymi (rozcieńczalniki, insektycydy).
- Nie próbuj rozkręcać panelu.

## WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE

Wciśnij przycisk **POW/MOD** (3) w celu włączenia urządzenia. Wyłączenie następuje po przytrzymaniu przycisku **POW/MOD** (3) przez 2 sekundy.

## WYŚWIETLACZ CIEKŁOKRYSTALICZNY

Wyświetlacz (9) wskazuje częstotliwość radiową i/lub bieżąco aktywowane funkcje.

## ZEGAR

Naciśnij przycisk **DSP** (6) aby wyświetlić zegar.

Przytrzymaj przycisk **DSP** (6) aby wejść do trybu ustawień zegara. Przyciskaj krótko przycisk **DSP** (6) aby zmieniać pomiędzy ustawieniami godzin i minut, następnie krótkimi przyciśnięciami klawiszy **▶▶** (12) lub **◀◀** (7) ustaw żądaną godzinę i minutę.

W celu zatwierdzenia ustawień zegara należy kolejny raz przytrzymać przycisk **DSP** (6).



# OBSŁUGA

---

## USTAWIENIA

Po krótkim wciśnięciu pokrętki **VOL/SEL** (5) urządzenie przechodzi w tryb ustawień w następującej kolejności: BAS – TRE – BAL – FAD – AF – TA – EQ – TA VOL – REG – EON – LOC – STEREO - VOL

BAS: tony niskie

TRE: tony wysokie

BAL: regulacja lewo-prawo

FAD: regulacja przód-tył

AF: alternatywne częstotliwości stacji RDS

TA: komunikaty dla kierowców

EQ: korektor i wybór trybu korekcji

TA VOL: głośność komunikatów TA

REG: regionalne stacje RDS

EON: informacje z innych stacji

LOC: lokalny zasięg tunera

STEREO: tryb pracy stereo/mono

VOL: głośność

Regulacji w danym trybie dokonuje się korzystając z pokrętki **VOL/SEL** (5).

## GNIAZDO USB

Na przednim panelu, za klapką znajduje się gniazdo USB (10), służące do podłączania nośników pamięci USB.

## WEJŚCIE AUX

Do urządzenia można podłączyć przenośny odtwarzacz audio, MP3 poprzez gniazdo AUX IN mini-jack 3,5mm (11).

## FUNKCJA RESETOWANIA

Przycisk **RESET** (8) można wcisnąć przy pomocy końcówki długopisu lub innego cienkiego metalowego przedmiotu.

Z opcji resetowania należy korzystać w następujących przypadkach:

- Przy pierwszym podłączeniu po dokonaniu wszystkich połączeń.
- Gdy przyciski nie działają.
- Błędne wskazania na wyświetlaczu.

## TUNER RADIOWY

### PRZEŁĄCZANIE W TRYB RADIA

Wciśnij krótko przycisk **POW/MOD** (3) aby wybrać tryb radia. Na wyświetlaczu pojawi się bieżący zakres i częstotliwość.

### WYBÓR ZAKRESU CZĘSTOTLIWOŚCI

W trybie radia wciśnij przycisk **BND/PTY** (15) aby wybrać odpowiedni zakres.

Zakresy będą się zmieniały po każdym wciśnięciu w następującej kolejności:

→FM1→ FM2→ FM3 →MW1→MW2

### WYBÓR STACJI

Wciśnięcie przycisku **▶▶** (12) lub **◀◀** (7) rozpoczyna automatyczne wyszukiwanie stacji radiowych. Dłuższe przytrzymanie przycisku powoduje przejście do trybu wyszukiwania ręcznego. Jeśli po kilkunastu sekundach nie naciśnię się któregoś z tych przycisków urządzenie samoczynnie powraca do trybu automatycznego.

### AUTOMATYCZNE WYSZUKIWANIE & PRZESŁUCHIWANIE STACJI

Automatyczne wyszukiwanie stacji.

Po wciśnięciu na kilka sekund przycisku **AS/PS** (13) radio rozpoczyna przeszukiwanie zakresu począwszy od bieżącej częstotliwości, sprawdzając siłę sygnału. Po wykonaniu pełnego cyklu urządzenie zapamiętuje pod numerycznymi klawiszami pamięci **1-6** stacje o najsilniejszym sygnale.

Przesłuchiwanie stacji.

Krótkie wciśnięcie przycisku **AS/PS** (13) powoduje włączenie trybu przesłuchiwania zaprogramowanych stacji. Radio co kilka sekund przełącza kolejno zaprogramowane stacje.



# OBSŁUGA

---

## ZAPAMIĘTYWANIE STACJI

W celu wywołania jednej z zapamiętanych stacji radiowych należy wcisnąć jeden z numerycznych przycisków wyboru **1-6**. Po przytrzymaniu przez 2 sekundy przycisku następuje zapamiętanie bieżącej stacji pod danym klawiszem.

## RDS

### 1. Działanie trybu AF:

Tryb AF jest fabrycznie ustawiony jako wyłączony. Można go wyłączyć w menu RDS - dostępnym po wciśnięciu pokrętki **VOL/SEL** (5).

Przy włączonym trybie AF na wyświetlaczu pojawia się symbol **"AF"**.

**"AF"** zaczyna migać jeśli sygnał radiowy staje się słaby, a tuner automatycznie rozpoczyna wyszukiwanie alternatywnej częstotliwości tej samej stacji radiowej.

### 2. Działanie trybu REG:

Tryb REG jest fabrycznie ustawiony jako wyłączony. Można go włączyć w menu RDS - dostępnym po wciśnięciu pokrętki **VOL/SEL** (5).

Niektóre stacje na pewien czas zmieniają normalny program nadawczy na program regionalny. Przy włączonym trybie REG tuner będzie wyszukiwał alternatywnych stacji nadających ten sam program regionalny. Wyłączony tryb REG pozwala na wyszukiwanie alternatywnych stacji nadających w trybie normalnym.

### 3. Działanie trybu TA:

Tryb TA jest fabrycznie ustawiony jako wyłączony. Można go włączyć w menu RDS - dostępnym po wciśnięciu pokrętki **VOL/SEL** (5).

Przy włączonym TA na wyświetlaczu pojawia się ikona **"TA"**. W przypadku transmisji informacji TA urządzenie

przełączy się chwilowo z trybu USB / AUX na tryb radia. Możliwe jest także przełączenie na inną stację niż aktualnie odbierana jeśli dzięki EON zostanie wykryty komunikat np. o ruchu drogowym nadawany przez inną, współpracującą stację radiową.

Jeśli głośność urządzenia przed komunikatem była niższa od ustawionego poziomu dla wiadomości - TA VOL dostępne po wciśnięciu pokrętki **VOL/SEL** (5) - zostanie automatycznie zwiększona do tego poziomu. Po zakończeniu wiadomości głośność powróci do poprzedniego poziomu. Jeśli ustawiona głośność była wyższa od poziomu głośności dla wiadomości, pozostanie ona bez zmian. Odsłuchiwanie bieżących wiadomości można przerwać poprzez wciśnięcie przycisku TA, funkcja TA pozostanie jednak dalej włączona.

### 4. Działanie trybu PTY:

Programy radiowe dzielą się na dwie podstawowe grupy: SPEECH (mowa) i MUSIC (muzyka). W celu wybrania jednej z grup należy wcisnąć i przytrzymać przycisk **BAND/PTY** (15), a wyświetli się tryb MUSIC. Po kolejnym wciśnięciu włączy się tryb SPEECH. Trzecie wciśnięcie powoduje wyjście z trybu PTY.

Przyciski numeryczne **1-6** służą do wyboru preferowanego typu programu. W tym celu należy korzystać z podpowiedzi zawartych w poniższej tabeli.

Poprzednio wybrany typ programu PTY jest wskazywany na wyświetlaczu. Przy braku wciśnięcia odpowiedniego przycisku przez 2 sekundy następuje wyszukiwanie poprzednio wybranego typu PTY. Po wybraniu preferowanego typu urządzenie wyszukuje stacji nadających takie programy. Po wykryciu takiej stacji wyszukiwanie zostaje przerwane. W przypadku nie

## OBSŁUGA

odnalezienia preferowanego typu programu nastąpi automatyczne wyjście z trybu wyszukiwania PTY.

PAMIĘĆ "MUSIC"	TYP PROGRAMU	PAMIĘĆ "SPEECH"	TYP PROGRAMU
M1	POP	M1	NEWA
	ROCK		AFFAIRS
M2	EASY	M2	INFORMATION
	LIGHT		SPORT
M3	CLASSIC	M3	EDUCATION
	OTHER		DRAMA
M4	JAZZ	M4	CULTURE
	COUNTRY		SCIENCE
M5	NATIONAL	M5	VARIED
	OLDIES		WEATHER
M6	FOLK	M6	FINANCE
			CHILDREN
			SOCIAL
			RELIGION
			PHONE IN
			TRAVEL
			LEISURE
			DOCUMENT

### KORZYSTANIE Z USB

Na przednim panelu urządzenia znajduje się gniazdo USB (10) służące do podłączenia nośnika pamięci USB.

Po podłączeniu pamięci USB urządzenie wyszukuje pliki MP3/WMA i automatycznie rozpoczyna ich odtwarzanie.

Przejdźcie do trybu USB następuje także po wciśnięciu przycisku **POW/MOD** (3).

### WYBÓR UTWORU

Wciśnięcie przycisku **▶▶** (12) lub **◀◀** (7) powoduje rozpoczęcie odtwarzania kolejnego lub poprzedniego utworu.

### WYBÓR FOLDERU

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **6/DIR+** (14) lub **5/DIR-** (16), aby wybrać kolejny lub poprzedni folder.

### ZATRZYMYWANIE ODTWARZANIA

Wciśnięcie przycisku pauzy **1/▶||** (18) powoduje zatrzymanie odtwarzania. Ponowne naciśnięcie przywraca odtwarzanie.

### PRZESŁUCHIWANIE UTWORÓW

Naciśnięcie przycisku **2/INT** (2) powoduje rozpoczęcie odtwarzania początku każdego utworu. Ponowne naciśnięcie rozpoczyna odtwarzanie aktualnego utworu.

### POWTARZANIE UTWORU

Naciśnięcie przycisku **3/RPT** (4) włącza funkcję powtarzania tego samego utworu. Ponowne naciśnięcie przycisku powtarza wszystkie utwory.

### ODTWARZANIE W LOSOWEJ KOLEJNOŚCI

Krótkie naciśnięcie przycisku **4/RDM** (17) powoduje odtwarzanie utworów w losowej kolejności.

Ponowne wciśnięcie przywraca normalny tryb odtwarzania.

### KORZYSTANIE Z SD/MMC

Za przednim panelem znajduje się gniazdo SD/MMC (19). Po włożeniu karty SD/MMC urządzenie wyszukuje pliki MP3/WMA i automatycznie rozpoczyna ich odtwarzanie. Przejdźcie do trybu SD następuje także po wciśnięciu przycisku **POW/MOD** (3).

Obsługa plików jest dokładnie taka sama jak w przypadku gniazda USB

## **OSTRZEŻENIE:**

Jeśli na nośniku USB/SD znajdują się ważne pliki nie podłączaj go do urządzenia ze względu na możliwość ich utraty. Producent nie bierze żadnej odpowiedzialności za utratę takich plików.

## **SPECYFIKACJA**

---

### **DANE OGÓLNE**

Zasilanie..... Prąd stały 12V, minus na masie  
Wymiary obudowy..... 178 (Sz.) x 97 (Gł.) x 50 (Wys.)  
Regulacja tonów:  
niskich (przy 100 Hz)..... ±10dB  
wysokich (przy 10 kHz)..... ±10dB  
Moc maksymalna.....4 x 40W  
Pobór prądu.....15A (maks.)

### **RADIO**

#### **FM**

Zakres częstotliwości.....87.5 - 108MHz  
IF.....10.7MHz  
Czułość (S/N=30dB).....4μV  
Separacja stereo.....>25dB

#### **MW**

Zakres częstotliwości.....522 - 1620KHz  
IF.....450kHz  
Czułość (S/N=20dB).....36dBuV

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Sprawdź dokładnie okablowanie przed przeczytaniem poniższej listy. Jeśli nie uda Ci się samodzielnie usunąć problemu skonsultuj się ze sprzedawcą tego urządzenia.

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Nie włącza się.	Zapłon nie jest włączony.	Jeśli urządzenie jest podłączone do obwodu +12V aktywnego po włączeniu zapłonu, a silnik nie pracuje należy przekręcić kluczyk w stacyjce w pozycję "ACC".
	Przepalony bezpiecznik.	Wymień bezpiecznik.
Brak dźwięku.	Minimalna głośność	Ustaw głośność na odpowiednim poziomie.
	Źle podłączone przewody.	Sprawdź okablowanie.
Przyciski nie działają prawidłowo.	Nieprawidłowe działanie mikroprocesora.	Wciśnij guzik "Reset".
Tuner radiowy nie działa. Automatyczne wyszukiwanie nie działa.	Przewód antenowy nie jest podłączony.	Solidnie podłącz wtyczkę antenową.
	Sygnal jest zbyt słaby.	Ręcznie wybierz stację.