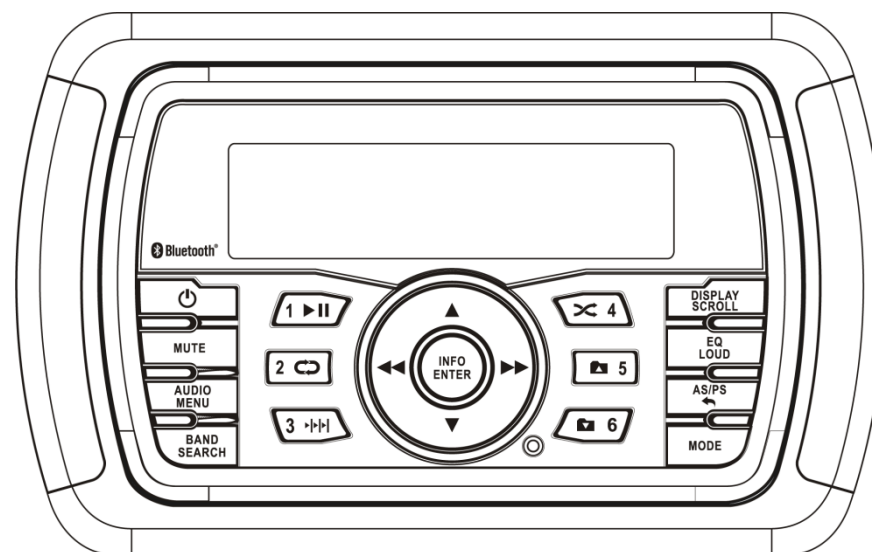
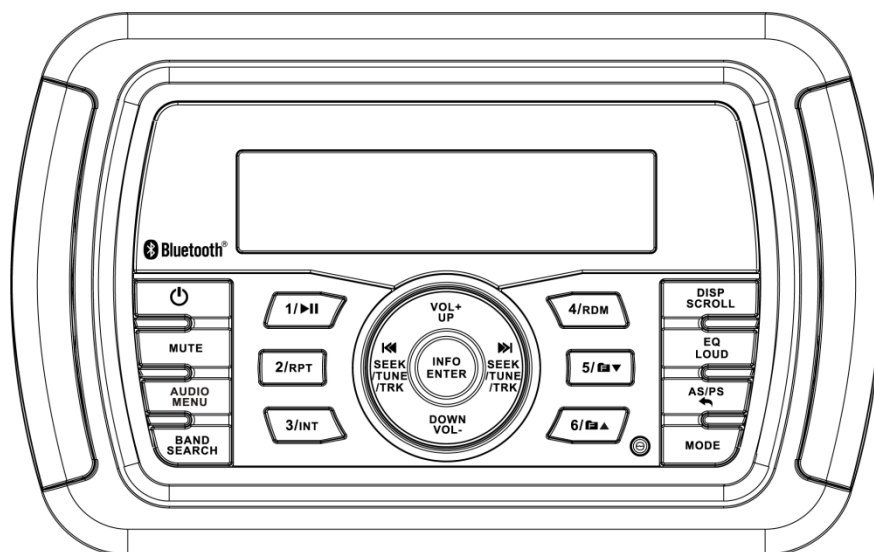


JHD40BT

JHD40BT/JHD40BTBRP/434-1228-01

Instrukcja montażu i obsługi



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
Ostrzeżenia i zgodność	1
Wprowadzenie.....	1
Montaż	2
Oprzewodowanie	3
Podstawowe operacje.....	4
OBSŁUGA tunera	7
OBSŁUGA radia z informacjami pogodowymi	8
OBSŁUGA MP3/WMA	9
OBSŁUGA iPod'a	11
OBSŁUGA Bluetooth	12
Pielęgnacja i konserwacja.....	14
Rozwiązywanie problemów.....	14
Dane techniczne	15

Prawa autorskie i znaki towarowe

iPhone, iPod, iPod Classic, iPod Shuffle oraz iPod Touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w USA i innych krajach.

OSTRZEŻENIA I ZGODNOŚĆ

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

UWAGA: Głośność powinna być ustawiona na tyle nisko, aby można było słyszeć dźwięki otoczenia.

UWAGA: UŻYWAĆ PRAWIDŁOWEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA! Ten produkt został zaprojektowany z myślą o zasilaniu systemem akumulatorowym o napięciu 12 V prądu stałego z uziemieniem na biegunie ujemnym.

Informacje FCC

OSTRZEŻENIE! Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia niezatwierdzone wyraźnie przez stronę odpowiedzialną za zgodność mogą unieważnić prawo użytkownika do używania tego urządzenia.

UWAGA: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzenia cyfrowego klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te ograniczenia mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

To urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.

Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można ustalić, wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do skorygowania zakłóceń za pomocą jednej lub kilku poniższych metod:

- Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultowanie się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

WPROWADZENIE

Właściwości systemu

Właściwości systemu audio obejmują:

- Ekran LCD podświetlany białymi diodami LED
- Wodoodporność IPx6
- Alarm niskiego poziomu w akumulatorze
- Tuner AM/FM WORLD z 30 programowalnymi ustawieniami (12 AM, 18 FM)
- Radio z informacjami i ostrzeżeniami pogodowymi
- Bluetooth (obsługa A2DP i AVRCP)
- Odtwarzanie plików MP3/WMA przez USB
- Przygotowanie pod iPod/iPhone (wejście USB)
- Wyciszanie
- Korektor z wstępnie zaprogramowanymi ustawieniami – 5 ustawień (Użytkownik > Płaski > Pop > Klasyka > Rock)
- Elektroniczna regulacja dźwięków nisko- i wysokotonowych, balansu oraz głośności przód/tył
- Moc wyjściowa 22 W x 4
- Gotowość do pracy z przewodowym zdalnym sterowaniem (JHDHBC)
- 2-kanalowe, przedwzmocnione wyjścia poziomu liniowego
- Dodatkowe wejście audio (tyłne RCA)

Wykaz zawartości

- Radio
- Szablon wycinania otworu montażowego
- Śruby M4 x 0,7 (x4)

MONTAŻ

Przed rozpoczęciem

Przed rozpoczęciem zawsze należy odłączyć biegun ujemny akumulatora.

Ważne informacje

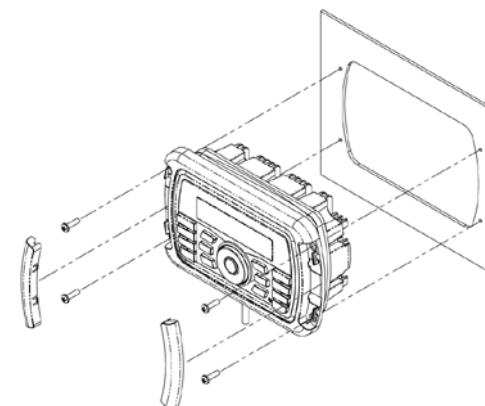
- Przed końcowym montażem należy przetestować połączenia przewodów w celu upewnienia się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone i system działa.
- Jeśli montaż wymaga wywiercenia otworów albo wykonania innych modyfikacji w pojeździe, należy zasięgnąć porady u najbliższego dealera.
- Zamontować urządzenie w miejscu, w którym nie będzie przeszkadzać w prowadzeniu ani nie spowoduje obrażeń pasażerów w razie nagłego zatrzymania.

Mocowanie części przedniej

1. Użyć poniższego szablonu w celu wycięcia otworu montażowego:



2. Sprawdzić rozmiar otworu w desce rozdzielczej, wsuwając do niego radio. Jeśli otwór nie jest wystarczająco duży, ostrożnie go podciąć albo zeszlifować, tak aby można było wsunąć radio do otworu. Sprawdzić, czy wewnątrz deski rozdzielczej jest wystarczająco dużo miejsca na korpus radia.
3. Umieścić radio z przodu otworu w desce rozdzielczej, tak aby można było przełożyć przewody przez otwór.
4. W celu zapewnienia prawidłowego działania postępować zgodnie ze schematem oprzewodowania i sprawdzić, czy wszystkie połączenia są dobrze wykonane.
5. Po zakończeniu podłączania przewodów włączyć urządzenie, aby sprawdzić działanie (zasilanie osprzętu musi być włączone). Jeśli urządzenie nie działa, sprawdzać wszystkie przewody aż do rozwiązania problemu. Po uzyskaniu prawidłowego działania wyłączyć zasilanie osprzętu i przejść do końcowego montażu korpusu.



6. Ostrożnie wsunąć radio do otworu, upewniając się, że właściwa strona jest ustawiona w górę.
7. Zamocować radio do deski rozdzielczej za pomocą śrub z łbem półkolistym nr 6 (niedostarczone).
8. Założyć osłony po obu stronach radia.
9. Sprawdzić działanie radia, korzystając z instrukcji obsługi.

Demontaż urządzenia

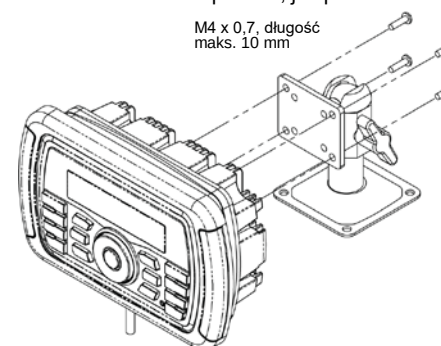
W celu wymontowania radia po jego zamontowaniu w desce rozdzielczej zdjąć osłony, wykręcić śruby i wyciągnąć radio.

Ponowne podłączanie akumulatora

Po zakończeniu podłączania przewodów podłączyć na powrót biegun ujemny akumulatora.

Wspornik montażowy

VOSHD4MNT (sprzedawany oddzielnie) to uniwersalna baza / wspornik montażowy przeznaczony do łatwego montażu na większości płaskich powierzchni. Należy użyć dołączonych śrub M4 w celu zamocowania radia do wspornika, jak pokazano na poniższym schemacie.



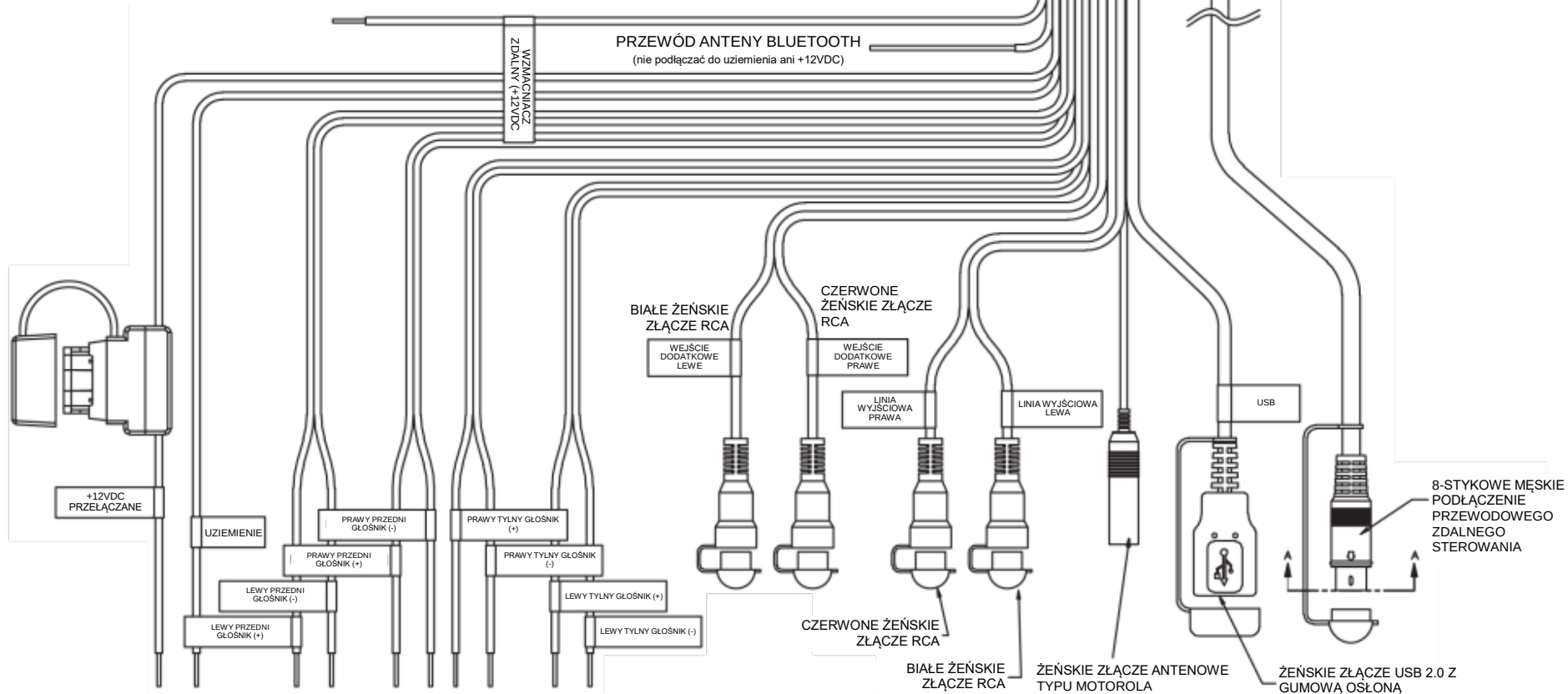
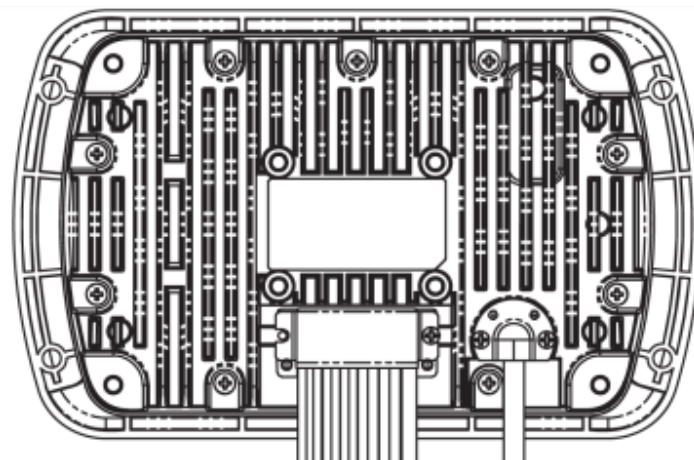
UWAGA: Używać wyłącznie dołączonych śrub M4 x 0,7 o długości 10 mm.

OPRZEWODOWANIE

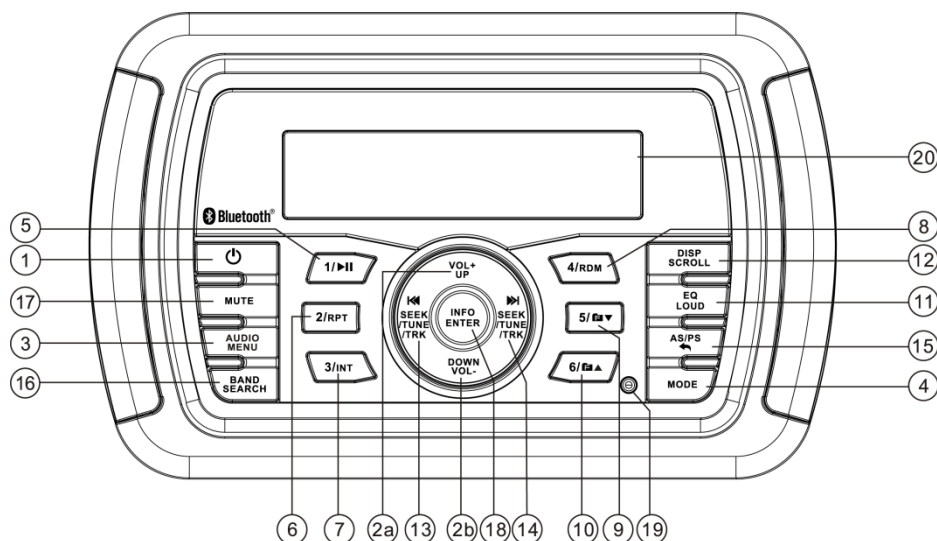
KOLOR PRZEWODU	OPIS
ZIELONY	LEWY TYLNY GŁOŚNIK (+)
BIAŁY	LEWY PRZEDNI GŁOŚNIK (+)
SZARY	PRAWY PRZEDNI GŁOŚNIK (+)
FIOLETOWY	PRAWY TYLNY GŁOŚNIK (+)
ZIELONY/CZARNY	LEWY TYLNY GŁOŚNIK (-)
BIAŁY/CZARNY	LEWY PRZEDNI GŁOŚNIK (-)
SZARY/CZARNY	PRAWY PRZEDNI GŁOŚNIK (-)
FIOLETOWY/CZARNY	PRAWY TYLNY GŁOŚNIK (-)
NIEBIESKI	WZMACNIACZ ZDALNY
CZARNY	UZIEMIENIE
CZERWONY	+12V PRZELĄCZANE



NR STYKU	OPIS
1	GŁOŚNOŚĆ +
2	GŁOŚNOŚĆ -
3	WYCISZENIE
4	UZIEMIENIE
5	STROJENIE +
6	STROJENIE -
7	TRYB
8	UZIEMIENIE



PODSTAWOWE OPERACJE



UWAGA: Wygląd klawiatury może się nieco różnić w zależności od modelu i wersji

Zasilanie Wł/Wył

Nacisnąć przycisk zasilania (1) na panelu przednim, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.

Regulacja głośności

W celu zwiększenia głośności nacisnąć przycisk **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) / ▲ (2a). W celu zmniejszenia głośności nacisnąć przycisk **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) / ▼ (2b).

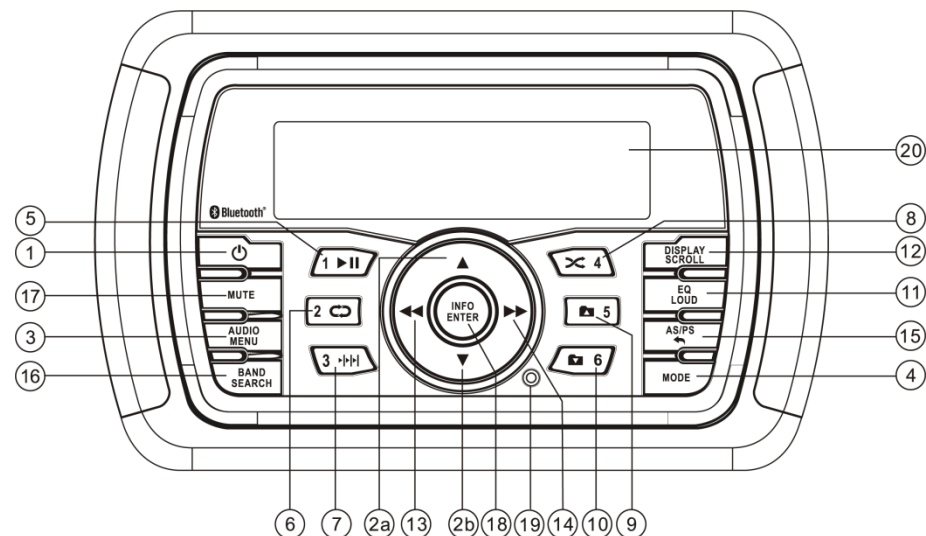
Wyciszanie

Nacisnąć przycisk **MUTE** (Wycisz) (17) na panelu sterowania, aby wyciszyć wyjście audio.

Nacisnąć ponownie przycisk **MUTE** (Wycisz), aby przywrócić poprzedni poziom wyjścia audio.

Tryb

Nacisnąć przycisk **MODE** (Tryb) (4) na panelu sterowania, aby wybrać inny tryb działania, zgodnie ze wskazaniem na panelu wyświetlacza. Dostępne tryby to tuner AM/FM, radio z informacjami pogodowymi, iPod, USB, AUX In (opcjonalne wejście dodatkowe) i BT Audio.



Reset

Przycisku resetowania należy używać w następujących sytuacjach:

- początkowy montaż urządzenia, po zakończeniu podłączania przewodów
- przyciski funkcji nie działają
- symbol błędu na wyświetlaczu

Nacisnąć przycisk **RESET** (19) za pomocą długopisu lub podobnego przedmiotu. Może to być konieczne, jeśli na urządzeniu wyświetlany jest kod błędu.

Można przywrócić fabryczne ustawienia domyślne, używając funkcji RESET znajdującej się w menu systemu. Gdy pojawi się komunikat „RESET To Defaults?” (ZRESETOWAĆ do ustawień domyślnych?), nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź) (18), aby aktywować proces resetowania.

UWAGA: Umiejscowienie przycisku resetowania może się różnić w zależności od modelu i wersji

Menu audio

Nacisnąć przycisk **AUDIO/MENU** (Dźwięk/Menu) (3) na panelu sterowania, aby uzyskać dostęp do menu audio. Można poruszać się po pozycjach menu audio, naciskając przycisk **AUDIO/MENU** (Dźwięk/Menu). Gdy żądana pozycja menu pojawi się na wyświetlaczu, wyregulować daną opcję, naciskając przyciski **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) / ▲ lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) / ▼ (2) w ciągu 5 sekund. Po pięciu sekundach bezczynności urządzenie automatycznie wychodzi z menu audio. Można regulować następujące pozycje menu.

Dźwięki niskotonowe

Za pomocą przycisków **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) / ▲ lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) / ▼ można regulować poziom dźwięków niskotonowych w zakresie od „-6” do „+6”.

Dźwięki wysokotonowe

Za pomocą przycisków **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) / ▲ lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) / ▼ można regulować poziom dźwięków wysokotonowych w zakresie od „-6” do „+6”.

Balans

Za pomocą przycisków **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) / ▲ lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) / ▼ można regulować balans pomiędzy lewymi i prawymi głośnikami w zakresie od „L12” (wszystko przez lewe głośniki) do „R12” (wszystko przez prawe głośniki).

Głośność przód/tył

Za pomocą przycisków **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) / ▲ lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) / ▼ można regulować głośność przód/tył pomiędzy przednimi i tylnymi głośnikami w zakresie od „R12” (wszystko przez tylne głośniki) do „F12” (wszystko przez przednie głośniki).

Menu systemu

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **AUDIO/MENU** (Dźwięk/Menu) (3) przez czas dłuższy niż 2 sekundy, aby uzyskać dostęp do menu systemu.
2. Nacisnąć przyciski **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) / ▲ lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) / ▼ (2) w celu poruszania się po menu systemu i wybrania żądanej pozycji.
3. Nacisnąć przyciski **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź) (18) albo **SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwórz) / ◀ lub ▶ **SEEK/TUNE/TRK** / ▶▶ (13, 14), aby wyregulować żądaną pozycję menu.
4. Nacisnąć przycisk **AS/PS** (15), aby powrócić do poprzedniego działania.

Można regulować następujące pozycje:

- Dźwięki (Wł./Wył.): Włączanie i wyłączanie dźwięków (emitowanych w momencie wybierania funkcji i naciskania przycisków). UWAGA: Wyłączenie dźwięków nie powoduje wyłączenia alarmu akumulatora.
- Podświetlenie ekranu LCD (1/10 – 10/10): Regulacja jasności ekranu LCD.
- Kontrast ekranu LCD (1/10 – 10/10): Regulacja kontrastu ekranu LCD.
- Region częstotliwości radiowej (USA/Europa/Chiny/Amerika Południowa/Australia/Rosja/Japonia): Ustawienie zakresu częstotliwości dla różnych regionów.
- Konfiguracja ostrzeżeń pogodowych: Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź) (18), aby zobaczyć opcje ostrzeżeń pogodowych.

- Ostrzeżenia pogodowe (Wł./Wył.): Włączanie i wyłączanie funkcji ostrzeżeń radia z informacjami pogodowymi.
- Głośność ostrzeżeń (1/40 – 40/40): Regulacja domyślnej głośności ostrzeżeń pogodowych.
- Alarm akumulatora (Wł./Wył.): Monitorowanie napięcia na linii akumulatora i emitowanie alarmu w momencie wykrycia spadku napięcia.
- Automatyczne wyłączanie na skutek rozładowania akumulatora (Wł./Wył.): Automatyczne wyłączanie zasilania radia w momencie wykrycia spadku napięcia.
- Urządzenie Bluetooth (Zablokuj/Odblokuj, Rozłącz/Połącz, Usuń): Podgląd, blokowanie i usuwanie z listy poprzednio sparowanych modeli telefonów.
- Parowanie Bluetooth <ENTER>: Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź), aby automatycznie sparować urządzenie.
- Bluetooth (Wł./Wył.): Wybrać „Bluetooth Wł.” lub “Bluetooth Wył.”.
- Ustawienie wstępne głośności (1/40 – 40/40): Automatyczny wybór głośności przy włączeniu.
- Przywrócenie ustawień domyślnych <ENTER>: Przywrócenie pamięci EEPROM do fabrycznych ustawień domyślnych. Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź) (18), aby wybrać tę opcję.

UWAGA: Opcje menu **Parowanie Bluetooth** i **Urządzenie Bluetooth** są dostępne wyłącznie, gdy funkcja **Bluetooth** jest włączona i radio jest ustawione na tryb **audio Bluetooth**.

UWAGA: Zablokowane urządzenie **Bluetooth** nie zostanie usunięte z listy.

Działanie alarmu akumulatora

Jeśli alarm akumulatora jest ustawiony na „Wł.”, alarm zostanie wyemitowany (8 sygnałów dźwiękowych co 30 sekund), gdy napięcie spadnie do 10,5 V (+/- 0,3 V). Na ekranie LCD będzie migać komunikat ostrzegawczy „Low Battery” (Niski poziom w akumulatorze) (8 mignięć co 30 sekund).

UWAGA: Domyślnym ustawieniem dla alarmu akumulatora jest „Wył.”. Jeśli dźwięk jest wyciszony albo głośność jest ustawiona na 0, sygnał dźwiękowy nie będzie emitowany.

Korektor

Nacisnąć przycisk **EQ/LOUD** (Korektor/Korekcja fizjologiczna dźwięku) (11), aby włączyć funkcję korektora i wybrać jedno z pięciu wstępnie zaprogramowanych ustawień dźwięków nisko- i wysokotonowych: Użytkownik > Płaski > Pop > Klasyka > Rock

Korekcja fizjologiczna dźwięku

Nacisnąć i przytrzymać przycisk **EQ/LOUD** (Korektor/Korekcja fizjologiczna dźwięku) (11), aby włączyć lub wyłączyć funkcję korekcji fizjologicznej dźwięku. Podczas słuchania muzyki przy niskim ustawieniu głośności ta funkcja wzmacnia dźwięki niskotonowe w celu skompensowania charakterystyki ludzkiego słuchu.

Wejście dodatkowe

W celu użycia wejścia dodatkowego:

1. Podłączyć przenośny odtwarzacz dźwięku do przewodów AUX IN wyprowadzonych z tylnej części radia.
2. Nacisnąć przycisk **MODE** (Tryb) (4), aby wybrać tryb Wejście dodatkowe.
3. Nacisnąć ponownie przycisk **MODE** (Tryb), aby wyłączyć tryb Wejście dodatkowe i przejść do następnego trybu.

Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD)

Bieżąca częstotliwość i aktywne funkcje są pokazane na ekranie LCD (20).

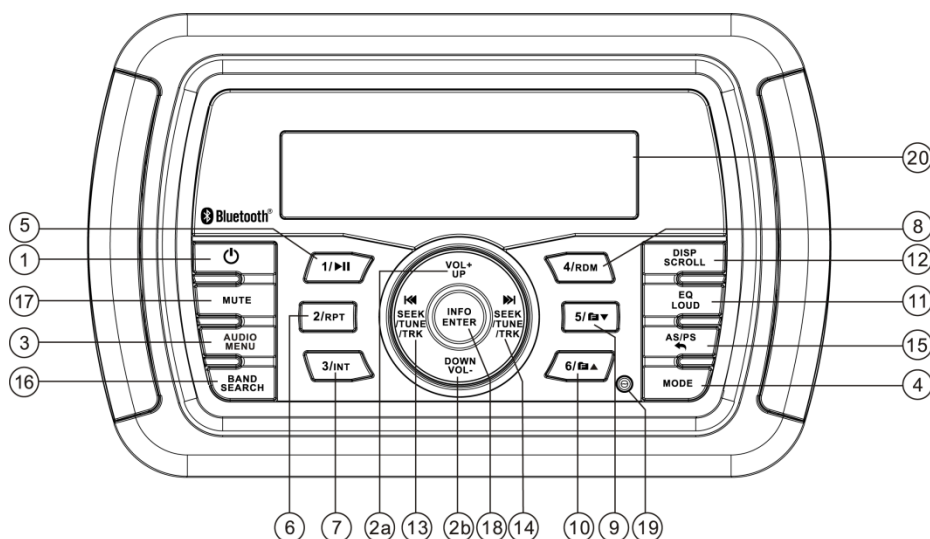
UWAGA: Wyświetlacze LCD mogą reagować z opóźnieniem, jeśli przez dłuższy czas znajdowały się w niskiej temperaturze. Dodatkowo, widoczność znaków na wyświetlaczu LCD może ulec pogorszeniu. Wyświetlacz LCD wraca do normalnego stanu, gdy temperatura wzrośnie do normalnego zakresu roboczego.

Przycisk szybkiego wyjścia

W następujących trybach i warunkach naciśnięcie przycisku **AS/PS**  (15) przez czas krótszy niż 3 sekundy powoduje szybkie wyjście z bieżącej operacji bez oczekiwania na upływanie przewidzianego czasu systemu:

- Działanie menu systemu
- Tryb wyszukiwania
- Działanie menu audio

OBSŁUGA TUNERA



UWAGA: Wygląd klawiatury może się nieco różnić w zależności od modelu i wersji

Wybór pasma

Naciskać przycisk **BAND/SEARCH** (Pasma/Wyszukiwanie) (16), aby przełączać pomiędzy trzema pasmami FM i dwoma pasmami AM (MW).

Strojenie ręczne

Naciskać przycisk **SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwór) / ◀◀ lub ▶▶ **SEEK/TUNE/TRK** / ▶▶ (13, 14), aby wyszukiwać stacji radiowych w górę lub w dół krok po kroku.

Strojenie automatyczne

Nacisnąć i przytrzymać przycisk **SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwór) / ◀◀ lub ▶▶ **SEEK/TUNE/TRK** / ▶▶ (13, 14), aby automatycznie wyszukiwać kolejnej lub poprzedniej stacji o silnym sygnale.

Zaprogramowane stacje

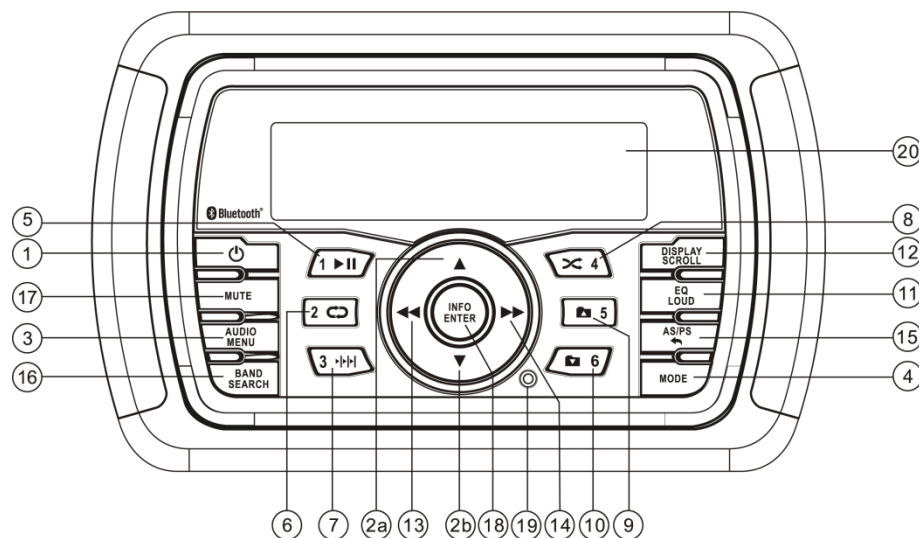
Dla każdego pasma można przypisać po sześć stacji do numerowanych przycisków, a następnie przywoływać stacje za pomocą przycisków.

Zapisywanie stacji

Wybrać pasmo (w razie potrzeby), następnie wybrać stację. Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowany (5-10) przez dwie sekundy. Zaprogramowany numer pojawi się na wyświetlaczu.

Przywoływanie stacji

Wybrać pasmo (w razie potrzeby). Nacisnąć odpowiedni przycisk programowany (5-10), aby wybrać zapisaną stację.



Automatyczne wyszukiwanie i programowanie stacji radiowych / Przegląd zaprogramowanych stacji radiowych (AS/PS ↶)

Automatyczne wyszukiwanie i programowanie stacji radiowych

Wybrać pasmo AM lub FM. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **AS/PS** ↶ (15) przez czas dłuższy niż trzy sekundy, aby automatycznie wyszukiwać stacje radiowe o mocnym sygnale i zapisać je we wszystkich pasmach. Nowe stacje zastępują stacje zapisane w danym paśmie.

UWAGA: W trakcie działania funkcji automatycznego wyszukiwania i programowania stacji radiowych (AS) tuner będzie pracować domyślnie w trybie „lokalnym” podczas początkowego skanowania pasma. Po jednokrotnym przeskanowaniu całego pasma tuner przejdzie w tryb „odległy” w celu automatycznego zaprogramowania wszystkich pozostałych stacji.

Przegląd zaprogramowanych stacji radiowych

Wybrać pasmo (w razie potrzeby). Nacisnąć przycisk **AS/PS** ↶ (15), aby przeskanować stacje zaprogramowane we wszystkich pasmach.

Przy każdej zaprogramowanej stacji urządzenie zatrzyma się na dziesięć sekund. Nacisnąć przycisk **AS/PS** ↶ ponownie, aby zatrzymać skanowanie po znalezieniu żądanej stacji.

OBSŁUGA RADIA Z INFORMACJAMI POGODOWYMI

Uzyskiwanie dostępu do radia z informacjami pogodowymi

Nacisnąć przycisk **MODE** (Tryb) (4), aby uzyskać dostęp do trybu radia z informacjami pogodowymi.

Co to jest radio z informacjami pogodowymi NOAA?

NOAA to ogólnokrajowy system nadający lokalne informacje i ostrzeżenia pogodowe przez 24 godziny na dobę. Ta sieć obejmuje w USA ponad 530 stacji w 50 stanach, jak również na okolicznych wyspach: Portoryko, Wyspach Dziewiczych i Terytoriach Pacyficznych. Każdy lokalny obszar posiada własną stację nadawczą, używanych jest łącznie siedem częstotliwości: 162,400 MHz (KAN2), 162,425 MHz (KAN4), 162,450 MHz (KAN5), 162,475 MHz (KAN3), 162,500 MHz (KAN6), 162,525 MHz (KAN7) i 162,550 MHz (KAN1).

Ile stacji można odbierać?

Ponieważ nadawane informacje dotyczą lokalnej pogody, moc nadawania jest zwykle bardzo mała (znacznie mniejsza niż stacji AM czy FM) co oznacza, że zwykle można odbierać tylko jedną stację, chyba że radio znajduje się na granicy zasięgu dwóch lub więcej stacji. Maksymalnie da się zatem odbierać dwie do trzech stacji, ale to rzadka sytuacja.

Czy możliwe jest, że nie będzie się dało odbierać żadnej stacji?

W niektórych lokalizacjach sygnał może być bardzo słaby albo może nie być go w ogóle. Podobnie również jak w przypadku sygnałów AM i FM, na sygnały radia z informacjami pogodowymi wpływ mają warunki otoczenia, pogoda, przeszkody takie jak wzgórza, góry itp. W przypadku niewykrycia sygnału NOAA tuner będzie skanować wszystkie siedem częstotliwości NOAA co 30 sekund.

Skąd można wiedzieć, że tuner odbiera radio z informacjami pogodowymi?

Po wybraniu radia z informacjami pogodowymi na wyświetlaczu pojawi się ikona „WB” wraz ze wskazaniem bieżącego kanału. Nacisnąć przyciski **◀◀SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwórz) / **▶▶** lub **▶▶SEEK/TUNE/TRK** / **▶▶** (13, 14), aby dostroić każdy z siedmiu kanałów do momentu znalezienia stacji z informacjami pogodowymi nadającej na danym obszarze.

Ostrzeżenia pogodowe NOAA

Funkcja ostrzeżeń pogodowych zapewnia zwiększenie bezpieczeństwa użytkownika poprzez automatyczne przełączenie z bieżącej funkcji na tryb radia z informacjami pogodowymi na minimum 60 sekund, jeśli zostanie odebrany sygnał ostrzegawczy NOAA (1050 Hz). Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie odebrany kolejny sygnał ostrzegawczy, urządzenie przełączy się z powrotem na poprzednią funkcję.

Funkcję ostrzeżeń pogodowych można włączać i wyłączać za pomocą przycisku Audio/Menu (Dźwięk/Menu), jak to opisano na stronie 5. Po włączeniu tuner pogodowy pozostaje aktywny, nawet jeśli radio jest wyłączone (pod warunkiem, że zasilanie jest podłączone do radia). W razie wystąpienia ostrzeżenia pogodowego radio włączy się i będzie odtwarzać ostrzeżenie przez 120 sekund, a następnie wyłączy się i wróci do trybu monitorowania ostrzeżeń pogodowych.

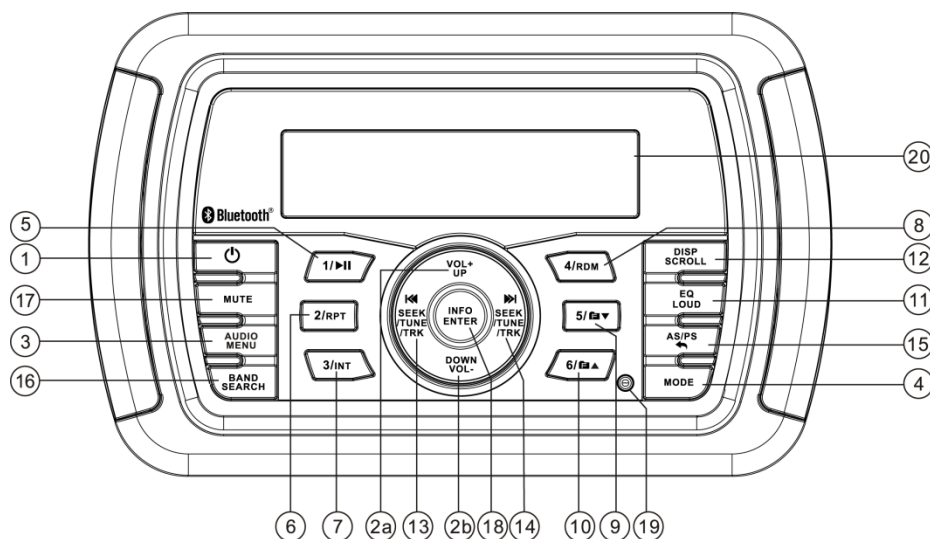
Po wyłączeniu funkcji radio nie będzie reagować na ostrzeżenia pogodowe i nie będzie się automatycznie przełączać na radio z informacjami pogodowymi w razie wykrycia ostrzeżenia.

UWAGA: Jeśli urządzenie zostanie zaprogramowane na jakikolwiek inny region niż USA, funkcje WB zostaną wyłączone.

Częstotliwości radia z informacjami pogodowymi

Częstotliwość (MHz)	Kanał
162,400	2
162,425	4
162,450	5
162,475	3
162,500	6
162,525	7
162,550	1

OBSŁUGA MP3/WMA



UWAGA: Wygląd klawiatury może się nieco różnić w zależności od modelu i wersji

Wymagania w zakresie plików MP3/WMA

Urządzenie może odtwarzać pliki MP3 (MPEG1, 2, 2.5 Audio Layer 2/3) i WMA (wersja 7/8/9).

Wymagania w zakresie mediów

Urządzenie może odtwarzać media w następujących formatach. Maksymalna liczba znaków w nazwie pliku, włączając w to znak rozdzielający („.”) oraz trzyznakowe rozszerzenie, jest podana w nawiasie.

- ISO 9660 poziom 1 (11 znaków)
- ISO 9660 poziom 2 (31 znaków)
- Joliet (31 znaków)
- Romeo (31 znaków)

Media, które można odtwarzać na tym urządzeniu, podlegają następującym ograniczeniom:

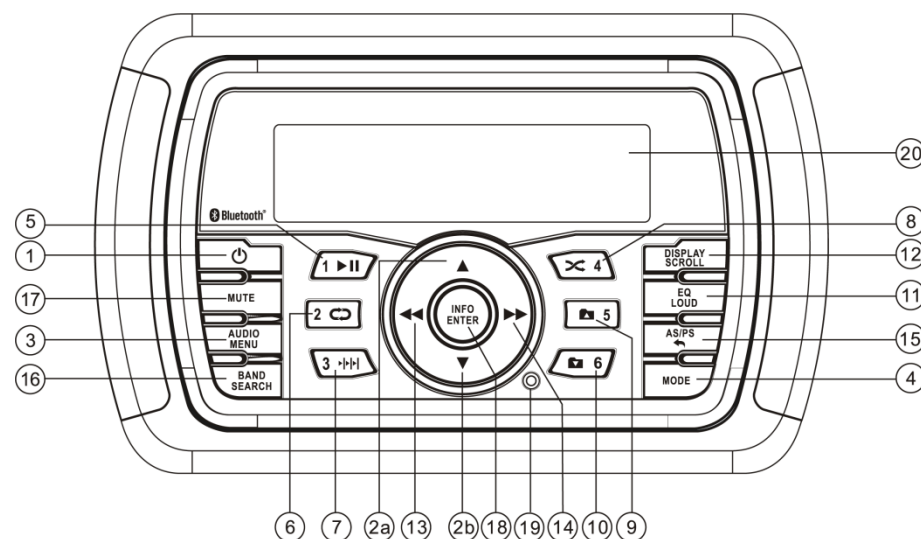
- Maksymalna liczba zagnieżdżonych folderów: 8
- Maksymalna liczba plików zapisanych w urządzeniu: 999
- Maksymalna liczba folderów zapisanych w urządzeniu: 99

Podczas kompresowania danych audio do formatu MP3 za pomocą kodera MP3 użyć następujących ustawień.

- Szybkość transmisji bitów: 32–320 kbps
- Maksymalna wielkość nazwy pliku/katalogu: 64 bajty

Obsługa ID3

To urządzenie obsługuje etykiety ID3 w wersjach 1.0, 1.1, 2.0 i 2.3 (maks. 32 bajty).



Instalowanie urządzenia USB

Włożyć pamięć USB do złącza USB wyprowadzonego z tylnej części radia. Radio automatycznie wyszuka plików MP3 i WMA zapisanych w urządzeniu i rozpocznie odtwarzanie. Dostęp do trybu USB można uzyskać z każdego innego trybu, naciskając przycisk **MODE** (Tryb) (4).

OSTRZEŻENIE: Nie odłączać urządzenia USB, gdy aktywny jest tryb odtwarzania z USB. Przed odłączeniem urządzenia nacisnąć przycisk **MODE** (Tryb) (4), aby przełączyć tryb na inny.

Sterowanie odtwarzaniem

Wstrzymanie/Odtwarzanie

Nacisnąć przycisk **1**  (5), aby wstrzymać odtwarzanie. Nacisnąć przycisk **1**  ponownie, aby wznowić odtwarzanie.

Wybór utworu

Nacisnąć przycisk  **SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwór) /  (14) lub  **SEEK/TUNE/TRK** /  (13) na czas krótszy niż jedna sekunda, aby przejść do następnego pliku albo *nacisnąć i przytrzymać*, aby szybko przewinąć do przodu lub do tyłu. Odtwarzanie rozpocznie się po zwolnieniu przycisku.

Powtórz (RPT)

Nacisnąć przycisk **2 RPT** (Powtórz) /  (6), aby powtarzać odtwarzanie bieżącego pliku.

Nacisnąć przycisk **2 RPT** (Powtórz) /  ponownie, aby powtórzyć wszystkie utwory w bieżącym folderze. Nacisnąć przycisk **2 RPT** (Powtórz) /  po raz trzeci, aby przywrócić normalne odtwarzanie

Skanowanie początków (INT)

Nacisnąć przycisk **3 INT** /  (Skanowanie początków) (7) raz, aby odtwarzać pierwsze 10 sekund każdego pliku zapisanego w podłączonym urządzeniu.

Po znalezieniużądanego pliku nacisnąć przycisk **3 INT** (Skanowanie początków) /  ponownie, aby odtworzyć wybrany plik.

Losowo (RDM)

Nacisnąć przycisk **4 RDM** (Losowo) /  (8), aby losowo odtworzyć wszystkie pliki w bieżącym folderze. Nacisnąć przycisk **4 RDM** (Losowo) /  ponownie, aby przywrócić normalne odtwarzanie

Nawigacja w folderach

Nacisnąć przycisk **5**   /  (9), aby przejść do poprzedniego folderu i odtworzyć pierwszy utwór w tym folderze. Nacisnąć przycisk **6**   /  (10), aby przejść do następnego folderu i odtworzyć pierwszy utwór w tym folderze.

Zmiana informacji na wyświetlaczu

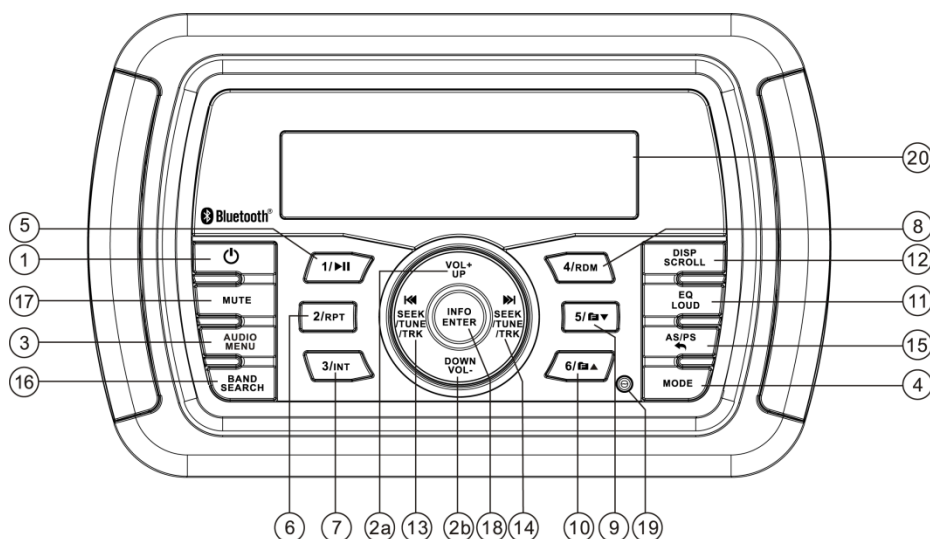
Nacisnąć przycisk **DISP/SCROLL** (Wyświetlacz/Przewijanie) (12), aby zmienić wyświetlane informacje z nazwy pliku (domyślnie) na tryb wyświetlania artysty / tytułu utworu w dwóch liniach.

Przeszukiwanie katalogu MP3/WMA

1. Nacisnąć przycisk **BAND/SEARCH** (Pasma/Wyszukiwanie) (16), aby przejść do trybu przeszukiwania katalogu.
2. Na ekranie LCD pojawi się lista folderów w bieżącym katalogu. Nacisnąć przycisk **BAND/SEARCH** (Pasma/Wyszukiwanie), aby wyświetlić listę folderów.
3. Po liście folderów można się poruszać, naciskając przyciski **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) /  lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) /  (2).

4. Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź), aby wybrać folder. Na ekranie LCD pojawi się lista plików w wybranym folderze.
5. Po liście plików można się poruszać, naciskając przyciski **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) /  lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) / .
6. Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź), aby wybrać plik.
7. Nacisnąć przycisk **AS/PS**  (15), aby wyjść z poruszania się po liście.

OBSŁUGA iPod'a



UWAGA: Wygląd klawiatury może się nieco różnić w zależności od modelu i wersji

To urządzenie jest przygotowane do współpracy z iPodem, dzięki czemu można sterować zgodnymi modelami iPod'a za pomocą przycisków na panelu sterowania. Obsługiwane są następujące wersje iPod'a:

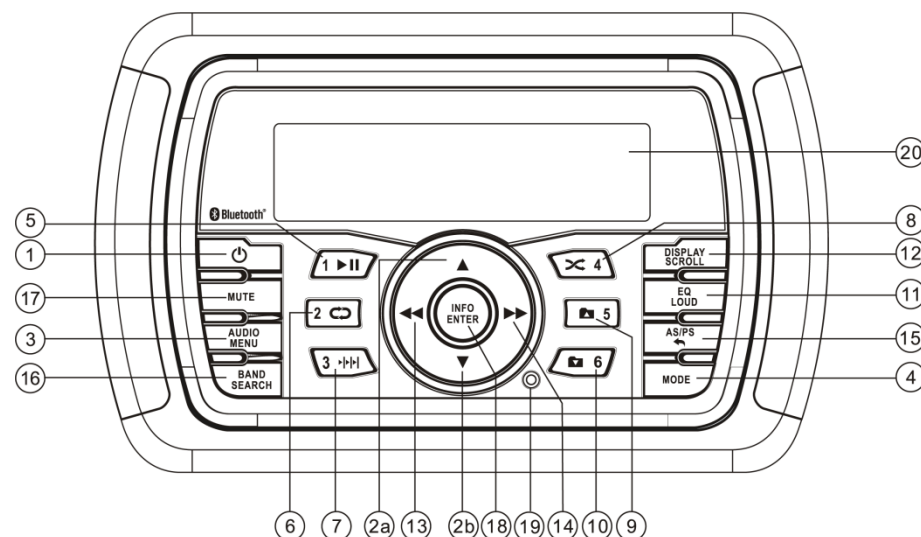
- iPod Nano 5G,
- iPod Classic
- iPhone 4, 4S
- iPod Touch 3G, 4G

UWAGA: Wcześniejsze modele iPod'a mogą nie być obsługiwane, ponieważ nie posiadają one protokołu sterowania poprzez USB. Również iPod Shuffle nie jest obsługiwany, ponieważ nie posiada on 30-stykowego złącza Apple iPod. Te nieobsługiwane modele iPod'a można podłączyć do radia za pomocą jednego z wejść dodatkowych.

Uzyskiwanie dostępu do trybu iPod

Podłączyć zgodny model iPod'a lub iPhone'a do złącza USB. Ikona iPod'a świeci się w lewym dolnym rogu ekranu LCD, gdy iPod lub iPhone jest podłączony do złącza USB. Odtwarzanie muzyki rozpoczyna się automatycznie.

W celu przejścia do trybu iPod z dowolnego innego źródła nacisnąć przycisk **MODE** (Tryb) (4), aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat „LOADING” (Ładowanie). **Jeśli użytkownik podłączy iPod'a niezawierającego plików, po przejściu do trybu iPod radio wyświetli komunikat „No Songs” (Brak utworów).**



Włączanie/wyłączanie iPod'a

iPod włącza się automatycznie po podłączeniu do złącza USB, pod warunkiem, że stacyjka jest włączona. Można wyłączyć iPod'a, odłączając go od złącza USB albo wyłączając stacyjkę. Po wyłączeniu stacyjki iPod przechodzi do trybu wstrzymania, a następnie po 2 minutach do trybu uśpienia. Gdy iPod jest podłączony, nie można go włączać ani wyłączać za pomocą jego własnego sterowania.

UWAGA: iPod będzie się stale ładować w trybie odtwarzania iPod.

Wybór utworu

Nacisnąć podczas odtwarzania przycisk **▶▶ SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwór) / **▶▶** (14), aby odtworzyć następny utwór z bieżącej kategorii. Nacisnąć dwukrotnie przycisk **◀◀ SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwór) / **◀◀** (13), aby odtworzyć poprzedni utwór. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **◀◀ SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwór) / **◀◀** lub **▶▶ SEEK/TUNE/TRK** / **▶▶** (13, 14), aby szybko przewijać utwór do tyłu / do przodu.

Wstrzymywanie odtwarzania

Nacisnąć podczas odtwarzania przycisk **1▶||** (5), aby wstrzymać odtwarzanie z iPoda. Na ekranie LCD pojawi się komunikat „Pause” (Pauza).

Nacisnąć przycisk **1▶||** ponownie, aby wznowić odtwarzanie.

Odtwarzanie z powtarzaniem

Nacisnąć podczas odtwarzania przycisk **2 RPT** (Powtórz) /  (6), aby powtórzyć bieżący utwór. Na ekranie LCD pojawi się komunikat „Repeat One” (Jednokrotne powtórzenie).

Nacisnąć przycisk **2 RPT** (Powtórz) /  ponownie, aby zatrzymać odtwarzanie z powtarzaniem.

Odtwarzanie losowe

Nacisnąć podczas odtwarzania przycisk **4 RDM** (Losowo) /  (8), aby odtworzyć wszystkie utwory z bieżącej kategorii w porządku losowym. Odtwarzanie losowe rozpocznie się po zakończeniu odtwarzania bieżącego utworu. Na ekranie LCD pojawi się komunikat „Random On” (Odtwarzanie losowe włączone). Nacisnąć przycisk **4 RDM** (Losowo) /  ponownie, aby zatrzymać odtwarzanie losowe.

UWAGA: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  SEEK/TUNE/TRK (Wyszukaj/Dostrój/Utwór) /  lub  SEEK/TUNE/TRK /  w celu zmiany bieżącego utworu na poprzedni/następny utwór spowoduje wyjście z trybu szybkiego przewijania do tyłu / do przodu.

Zmiana informacji na wyświetlaczu

Nacisnąć przycisk **DISP/SCROLL** (Wyświetlacz/Przewijanie) (12), aby zmienić wyświetlane informacje z wyświetlania w jednej linii (domyślnie) na tryb wyświetlania artysty / tytułu utworu w dwóch liniach.

Tryb wyszukiwania

Nacisnąć przycisk **BAND/SEARCH** (Pasma/Wyszukiwanie) (16), aby przejść do trybu przeszukiwania iPoda, a następnie wybrać jedno z poniższych kryteriów wyszukiwania: lista odtwarzania, artysta, album, utwór, gatunek, kompozytor, audiobooki i podcasty (kolejno). Gdy wybrany zostanie tryb wyszukiwania, nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź) (18), aby potwierdzić wybór. Za pomocą przycisków **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) /  lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) /  (2) można poruszać się po pozycjach listy. Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź) (18), aby zatwierdzić końcowy wybór. Nacisnąć przycisk **AS/PS**  (15), aby wyjść z poruszania się po liście.

OBSŁUGA BLUETOOTH

To urządzenie posiada wbudowaną technologię Bluetooth, umożliwiającą bezprzewodową łączność tego urządzenia z urządzeniami Bluetooth w celu odtwarzania streamingu audio.

INFORMACJE NA TEMAT TECHNOLOGII BLUETOOTH

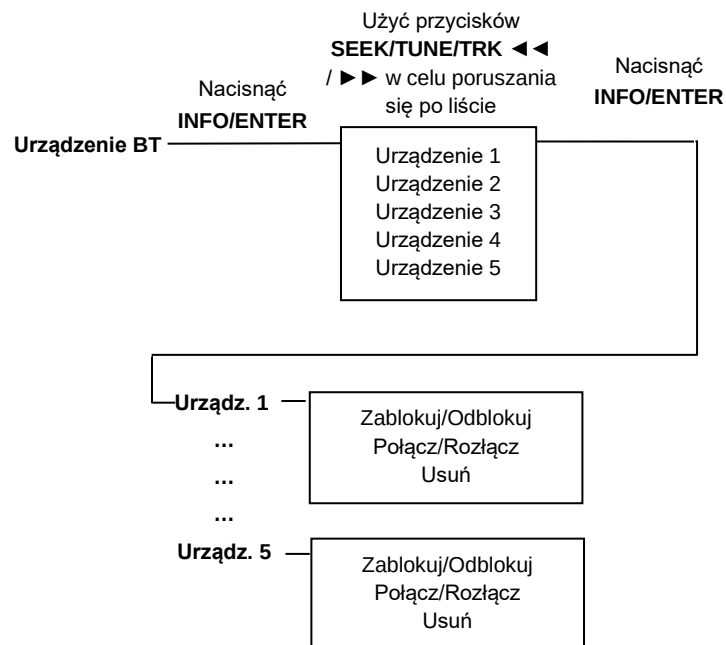
Bluetooth to bezprzewodowa technologia radiowa o małym zasięgu. Działa ona na częstotliwości 2,4 GHz, umożliwiając transmisję dźwięku i danych z prędkością do 2,1 Mbit/s w zasięgu do 10 metrów.

Opcje menu Bluetooth

UWAGA: Niektóre opcje menu Bluetooth są dostępne wyłącznie, gdy urządzenie jest ustawione na tryb Bluetooth Audio.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk **AUDIO/MENU** (Dźwięk/Menu) (3), aby przejść do trybu regulacji menu. Nacisnąć przyciski **VOL+ UP** (Zwiększ głośność) /  lub **DOWN VOL-** (Zmniejsz głośność) /  (2), aby uzyskać dostęp do funkcji menu „Bluetooth Wł./Wył.”. Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź) (18), aby włączyć lub wyłączyć funkcję Bluetooth. Następujące opcje menu są dostępne, gdy urządzenie jest w trybie Bluetooth.

- Parowanie Bluetooth <ENTER>: Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź), aby rozpocząć parowanie z urządzeniem z włączoną funkcją Bluetooth ustawionym na tryb parowania.
- Urządzenie Bluetooth: Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź), aby wyświetlić listę poprzednio sparowanych modeli telefonów. Nacisnąć przycisk  **SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwór) /  lub  **SEEK/TUNE/TRK** /  (13, 14), aby wyświetlić urządzenia z listy. Nie można usunąć urządzenia, które jest aktualnie połączone. Nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź), aby wybrać urządzenie. Nacisnąć przycisk  **SEEK/TUNE/TRK** (Wyszukaj/Dostrój/Utwór) /  lub  **SEEK/TUNE/TRK** / , aby wybrać opcję Zablokuj/Odblokuj, Rozłącz lub Usuń dla tego urządzenia.
 - Zablokuj/Odblokuj: W urządzeniu można zapisać do 5 urządzeń do połączenia Bluetooth. Urządzenia są zapisywane na zasadzie FIFO (First In First Out – urządzenie zapisane najdawniej jest usuwane w momencie próby zapisania więcej niż 5 urządzeń). W celu zapobieżenia usunięciu urządzenia z listy w przypadku używania więcej niż 5 urządzeń należy je zablokować. W celu zablokowania/odblokowania urządzenia nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź), aby wyświetlić/zmienić ikonę Zablokowano () lub Odblokowano ().
 - Rozłącz: W celu rozłączenia sparowanego urządzenia nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź), aby czasowo rozłączyć połączenie Bluetooth. Połączenie można nawiązać ponownie za pomocą menu telefonu, wybierając urządzenie do połączenia.
 - Usuń: W celu usunięcia urządzenia z listy nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź).



Parowanie urządzenia Bluetooth

Przed rozpoczęciem należy się zapoznać z instrukcją obsługi urządzenia Bluetooth, które ma zostać sparowane z tym urządzeniem.

1. Upewnić się, że urządzenie jest włączone i gotowe do odbierania sygnału z tego urządzenia. W trybie BT Audio wybrać opcję parowania Bluetooth w menu, a następnie nacisnąć przycisk **INFO/ENTER** (Informacje/Wprowadź), aby wybrać Wł. Urządzenie oczekuje na połączenie z urządzeniem mobilnym. Gdy funkcja Bluetooth urządzenia mobilnego będzie włączona, wyszukać urządzenia Bluetooth.
2. Gdy urządzenie Bluetooth zakończy wyszukiwanie, urządzenie mobilne wyświetli nazwę urządzenia Bluetooth.
3. Wybrać urządzenie. Na ekranie LCD radia pojawi się ikona BT AUDIO (🎵).
4. W razie potrzeby wprowadzić hasło parowania (0000).

Po pomyślnym połączeniu można słuchać za pośrednictwem radia muzyki zapisanej na urządzeniu z włączoną funkcją Bluetooth.

Odbieranie połączeń

Odtwarzanie dźwięku Bluetooth zostaje wstrzymane na czas odebrania połączenia za pomocą połączonego telefonu. Po zakończeniu połączenia odtwarzanie dźwięku Bluetooth zostaje wznowione. W przypadku niektórych modeli telefonów zachodzi konieczność naciśnięcia przycisku odtwarzania w celu wznowienia odtwarzania.

Bluetooth Audio (A2DP)

Muzyka A2DP jest dostępna w przypadku telefonów z włączoną funkcją Bluetooth, gdy telefon jest połączony. W celu uzyskania dostępu do trybu Bluetooth i odtwarzania utworów z telefonu nacisnąć przycisk **MODE** (Tryb) (4).

W trybie BT 🎵 na ekranie LCD wyświetlana jest ikona BT Audio (🎵).

Wybór utworu

Nacisnąć podczas odtwarzania przycisk ◀◀**SEEK/TUNE/TRK**(Wyszukaj/Dostrój/Utwór) / ▶▶ lub ▶▶**SEEK/TUNE/TRK** / ▶▶ (13, 14), aby odtworzyć poprzedni lub następny utwór.

Wstrzymywanie odtwarzania

Nacisnąć podczas odtwarzania przycisk 1▶|| (5), aby wstrzymać odtwarzanie z BT AUDIO. Na ekranie LCD pojawi się komunikat „BT Audio Pause” (BT Audio wstrzymane). Nacisnąć przycisk 1▶|| ponownie, aby wznowić odtwarzanie.

W przypadku zmiany na inny tryb funkcja audio telefonu zostanie wstrzymana. Nacisnąć przycisk **MODE** (Tryb) (4), aby wrócić do trybu BT i wznowić odtwarzanie dźwięku z telefonu.

UWAGA: Jeśli urządzenie Bluetooth zostanie odłączone na skutek wyłączenia zasilania albo nieumyślnego odłączenia, to urządzenie automatycznie wyszuka odpowiadającego urządzenia Bluetooth po przywróceniu zasilania.

PIELĘGNACJA I KONSERWACJA

- Utrzymywać produkt w stanie suchym. Jeśli ulegnie zamoczeniu, natychmiast wytrzeć go do sucha. Ciecze mogą zawierać minerały powodujące korozję obwodów elektronicznych.
- Trzymać produkt z dala od pyłu i kurzu, aby zapobiec przedwczesnemu zużyciu części.
- Obchodzić się z produktem delikatnie i ostrożnie. Upuszczenie produktu może spowodować uszkodzenie płytek drukowanych i obudowy, co może skutkować nieprawidłowym działaniem.
- Wycierać produkt od czasu do czasu zwilżoną szmatką, aby zachować fabryczny wygląd. Nie używać do czyszczenia produktu ostrych środków chemicznych, rozpuszczalników ani mocnych detergentów.
- Używać produktu i przechowywać go wyłącznie w środowisku o normalnym zakresie temperatury. Wysoka temperatura może zmniejszyć trwałość urządzeń elektronicznych, spowodować uszkodzenie akumulatorów, a także odkształcenie lub stopienie elementów plastikowych.

Układ zapłonowy

Najczęstszym źródłem szumów zakłócających odbiór jest układ zapłonowy. Dzieje się tak na skutek umieszczenia radia w pobliżu układu zapłonowego (i silnika). Ten typ szumów można łatwo zidentyfikować, ponieważ ich natężenie zmienia się w zależności od prędkości obrotowej silnika.

Zwykle szumy związane z zapłonem można znacząco ograniczyć, stosując w układzie zapłonowym specjalny wysokonapięciowy przewód zapłonowy i opornik tłumiący szumy w odbiorze radiowym. (W większości silników występuje taki przewód i opornik, ale może zachodzić konieczność sprawdzenia, czy działają one prawidłowo). Inną metodą tłumienia jest zastosowanie dodatkowych tłumików szumów. Można je nabyć w większości sklepów ze sprzętem CB radio i podzespołami elektronicznymi.

Zakłócenia

Odbiór sygnału radiowego za pomocą poruszającego się urządzenia różni się od odbioru stacjonarnego (domowego). Jest bardzo ważne, aby rozumieć tę różnicę.

Odbiór fal AM pogarsza się pod mostami i liniami wysokiego napięcia. Chociaż fale AM są wrażliwe na szumy generowane przez środowisko, mogą być one przesyłane na duże odległości. Dzieje się tak, ponieważ fale podążają za krzywizną ziemi i są odbijane przez górne warstwy atmosfery.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak zasilania	Przełącznik zasilania osprzętu jest wyłączony	Jeśli zasilanie jest prawidłowo podłączone do zacisku osprzętu, przestawić stacyjkę w położenie „ACC”.
	Spalony bezpiecznik	Wymienić bezpiecznik.
Brak dźwięku	Zbyt niskie ustawienie głośności	Zwiększyć głośność do słyszalnego poziomu.
	Przewody nie są prawidłowo podłączone	Sprawdzić połączenia przewodów.
Przyciski sterujące nie działają	Wbudowany mikroprocesor nie działa prawidłowo z powodu szumów	Nacisnąć przycisk resetowania (19).
Nie można dostroić stacji radiowej, funkcja automatycznego wyszukiwania nie działa	Przewód anteny nie jest podłączony	Podłączyć mocno przewód anteny.
	Sygnał jest za słaby.	Znaleźć stację ręcznie.

DANE TECHNICZNE

Radio FM

Zakres częstotliwości (USA)od 87,5 do 107,9 MHz
Zakres częstotliwości (Europa, Chiny, Ameryka Południowa, Australia)od 87,5 do 108 MHz
Zakres częstotliwości (Japonia) od 76 do 90 MHz
Zakres częstotliwości (Rosja)..... od 87,5 do 108 MHz i od 65 do 74 MHz
Czułość (sygnał/szum = 30 dB)4 μ V
Reakcja obrazowa>45 dB
Separacja stereo>25 dB

AM/MW

Zakres częstotliwości (USA, Ameryka Południowa).....od 530 do 1710 kHz
Zakres częstotliwości (Europa, Chiny, Japonia, Rosja)od 522 do 1620 kHz
Zakres częstotliwości (Australia).....od 531 do 1629 kHz
Czułość (sygnał/szum = 20 dB)30 dB

Dane ogólne

Pasma częstotliwości (dla Bluetooth)..... 2402–2480 MHz
Maksymalna moc o częstotliwości radiowej (Bluetooth) 5,64 dBm
Napięcie robocze 12 V prądu stałego
Uziemienie..... Uziemienie na biegunie ujemnym
Impedancja głośników 4–8 Ω omów na kanał
Regulacja dźwięku:
 Niskotonowe (przy 100 Hz)..... $\pm$ 14 dB
 Wysokotonowe (przy 10 kHz) $\pm$ 13 dB
Moc wyjściowa..... 22 W x 4
Bezpiecznik15 A (maks.)
Wymiary korpusu 182 (dług.) x 52,2 (szer.) x 173 (wys.)
Wymiary panelu przedniego 188 (dług.) x 58 (szer.) x 21 (wys.)



ASA Electronics Corporation

www.asaelectronics.com

@2017 ASA Electronics Corporation

V.120917