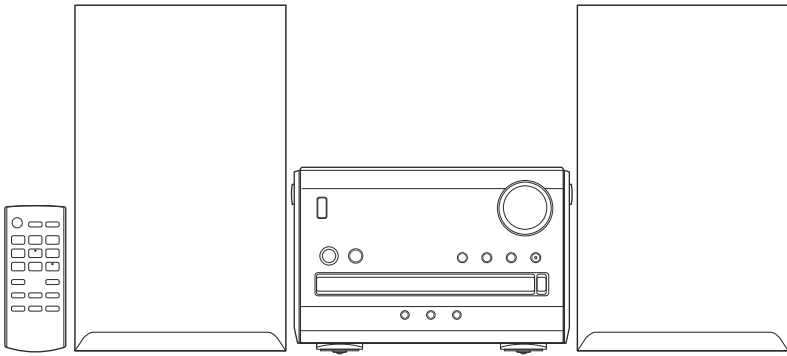


Instrukcja obsługi

Zestaw stereo z CD

Model nr **SC-PM272**
SC-PM270



Dziękujemy za zakupienie tego produktu.

Proszę dokładnie zapoznać się z tą instrukcją obsługi, aby jak najlepiej wykorzystać to urządzenie i zapewnić jego bezpieczne użytkowanie.

Prosimy o zachowanie niniejszej instrukcji obsługi.

Niniejsza instrukcja obsługi przeznaczona jest dla modeli SC-PM272 oraz SC-PM270.

PM272: Oznacza funkcje dostępne w modelach SC-PM272.

PM270: Oznacza funkcje dostępne w modelach SC-PM270.

Zestaw	SC-PM272	SC-PM270
Urządzenie główne	SA-PM272	SA-PM270
Głośniki	SB-PM02	SB-PM02

Zakupione urządzenie może różnić się od przedstawionego na ilustracjach.



Symbole na tym produkcie (włącznie z akcesoriami) oznaczają, co następuje:

~	Prąd przemienny
==	Prąd stały
☐	Sprzęt klasy II (konstrukcja urządzenia zapewnia podwójną izolację.)
	WŁ.
⏻	Gotowość

Deklaracja Zgodności (DoC)

Niniejszym, „Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.” deklaruje, iż niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymogami i innymi odnośnymi postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

Klienci mogą skopiować oryginał Deklaracji Zgodności (DoC) dla naszych produktów radiowych i końcowych urządzeń teletransmisyjnych (RE) z naszego serwera DoC:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Kontakt z autoryzowanym przedstawicielem:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Niemcy

Wyprodukowano przez:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

1-10-12, Yagumohigashi-machi, Moriguchi City, Osaka, Japonia

Typ łączności bezprzewodowej	Pasma częstotliwości	Maksymalna moc (dBm EIRP)
Bluetooth®	2402 – 2480 MHz	9 dBm

Środki ostrożności

OSTRZEŻENIE

Urządzenie

- Aby ograniczyć niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia,
 - Nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu, wilgoci, kapanie lub zachłapanie.
 - Na urządzeniu nie należy umieszczać żadnych przedmiotów napełnionych płynami, np. dzbanków.
 - Należy stosować zalecane akcesoria.
 - Nie zdejmować pokrywy.
 - Użytkownik nie powinien podejmować się naprawy urządzenia na własną rękę. Serwis należy zlecić w autoryzowanym punkcie serwisowym.

UWAGA!

Urządzenie

- Aby ograniczyć niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia,
 - Niniejszego urządzenia nie należy instalować lub umieszczać w biblioteczce, wbudowanej szafce lub innej ograniczonej przestrzeni. Należy zapewnić odpowiednią wentylację urządzenia.
 - Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych urządzenia gazetami, obrusami, zasłonami i podobnymi przedmiotami.
 - Nie umieszczać na urządzeniu źródeł otwartego ognia, jak np. zapalone świece.
- Urządzenie jest przeznaczone do używania w klimacie umiarkowanym.
- To urządzenie może odbierać zakłócenia wywołane użyciem telefonu komórkowego. Jeżeli takie zakłócenia wystąpią, wskazane jest zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a telefonem komórkowym.
- Urządzenie wykorzystuje promień lasera. Sterowanie, regulacje lub postępowanie w sposób tutaj nie określony grozi niebezpiecznym naświetleniem promieniami lasera.
- Urządzenie należy ustawić na równej powierzchni, z dala od miejsc bezpośrednio nasłonecznionych, w których panuje wysoka temperatura, duża wilgotność lub występują nadmierne drgania.
- W przypadku dłuższego użytkowania system może się nagrzewać. Jest to normalne zachowanie. Nie ma powodu do obaw.

Przewód zasilania

- Wtyczka przewodu sieciowego umożliwi odłączenie zasilania urządzenia. Urządzenie należy zamontować w sposób umożliwiający szybkie wyjęcie wtyczki z gniazda zasilania.

Bateria

- Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku, gdy baterie zostaną nieprawidłowo założone. Baterie należy wymieniać na takie same lub na baterie równorzędnego typu, zalecane przez producenta.
- Zużyte baterie należy odpowiednio zutylizować. Właściwą metodę powinny wskazać władze lokalne.
- Nie zbliżać baterii do źródeł ciepła lub ognia.
- Baterii nie należy pozostawiać przez dłuższy czas, w pojeździe z zamkniętymi drzwiami i oknami, narażonym na bezpośrednie promieniowanie słoneczne.
- Nie wolno zwierać biegunów baterii ani jej rozbierać.
- Nie ładować baterii alkalicznych ani manganowych.
- Nie wolno używać baterii, z których została zdjęta warstwa ochronna.
- Jeśli pilot ma nie być używany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię. Przechowywać w chłodnym, ciemnym miejscu.
- Unikaj używania w następujących sytuacjach
 - Ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury podczas użytkowania, przechowywania lub transportu.
 - Wymiana baterii na baterię nieprawidłowego typu.
 - Utylizacja baterii w ogniu lub w piecu, jej mechaniczne zgniecenie lub przecięcie, co może skutkować wybuchem.
 - Ekstremalnie wysoka temperatura oraz/lub ekstremalnie niskie ciśnienie powietrza, co może skutkować wybuchem albo wyciekami palnych cieczy lub gazów.

Spis treści

Środki ostrożności	3
Dostarczone wyposażenie	4
Rozmieszczenie głośników	5
Przygotowanie pilota zdalnego sterowania	5
Podłączenie	6
Opis elementów sterowania	8
Przygotowanie multimediiów	10
Odtwarzanie multimediiów	12
Radio FM	15
DAB+	17
Efekty dźwiękowe	19
Zegar i timer	20
Inne	22
Rozwiązywanie problemów	23
Konserwacja	26
Dane techniczne	27
Odkońniki	29

Dostarczone wyposażenie

Sprawdzić i znaleźć poszczególne elementy dostarczonego wyposażenia.

- 1 Przewód zasilania
- 1 Przejściówka wtyczki anteny



- PM272**
1 Antena DAB/FM



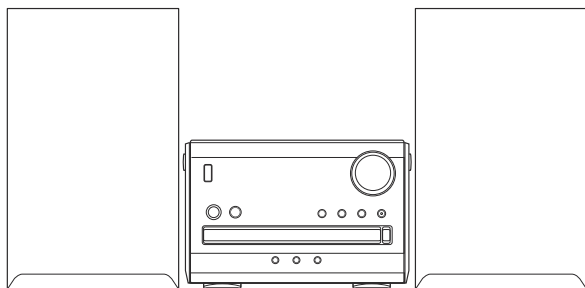
- PM270**
1 Antena wewnętrzna FM



- 1 Pilot zdalnego sterowania
(N2QAYB000984)

Rozmieszczenie głośników

Zestawy głośnikowe lewy i prawy są identyczne.



Prosimy używać tylko zestawów głośnikowych znajdujących się w wyposażeniu.

Użycie innych zestawów głośnikowych grozi uszkodzeniem urządzenia i pogorszeniem jakości dźwięku.

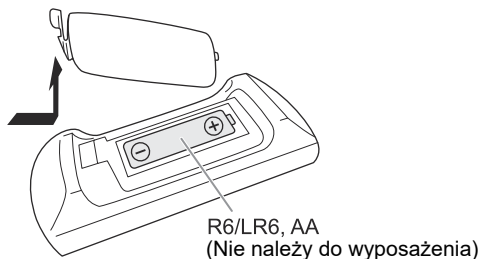
Uwaga:

- Aby zapewnić odpowiednią wentylację, należy zachować przynajmniej 10 mm odstępu między zestawami głośnikowymi a urządzeniem głównym.
- Zestawy głośnikowe należy ustawić na płaskim, stabilnym podłożu.
- Niniejsze zestawy głośnikowe nie mają ekranu magnetycznego. Nie należy ich umieszczać w pobliżu odbiorników telewizyjnych, komputerów ani innych urządzeń wrażliwych na oddziaływanie pola magnetycznego.
- Długotrwałe odtwarzanie przy dużym poziomie głośności może spowodować uszkodzenia zestawów głośnikowych i skrócić jego żywotność.
- Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, w następujących przypadkach należy zmniejszyć głośność:
 - W przypadku zniekształcenia dźwięku.
 - Podczas regulacji brzmienia dźwięku.

UWAGA!

- Zestawów głośnikowych należy używać wyłącznie z zalecanym systemem. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia wzmacniacza, zestawów głośnikowych i do pożaru. W przypadku uszkodzenia urządzenia lub nagłej zmiany w jakości odtwarzania należy zwrócić się po radę do wykwalifikowanego specjalisty.
- Nie należy modyfikować głośnika lub przewodów głośnika, ponieważ mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia systemu.

Przygotowanie pilota zdalnego sterowania



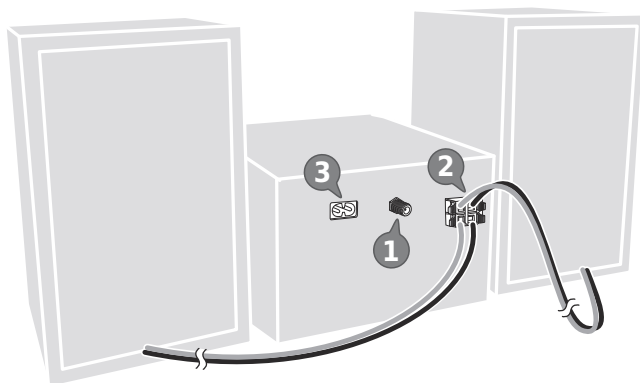
Należy stosować baterie alkaliczne lub manganowe.

załóż baterię tak, aby jej bieguny (+ i -) były zgodne z oznaczeniami wewnątrz obudowy pilota zdalnego sterowania.

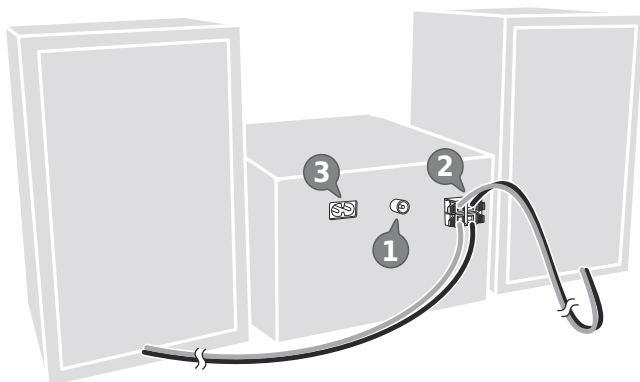
Podłączenie

Przewód zasilania podłączyć do gniazdka sieciowego dopiero po wykonaniu wszystkich pozostałych połączeń.

PM272



PM270

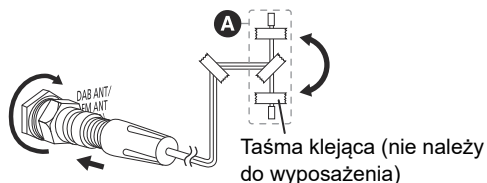


1 PM272

Podłącz antenę DAB/FM.

Należy dokładnie dokręcić nakrętkę.

Obróć antenę w punkcie **A**, aby poprawić odbiór.



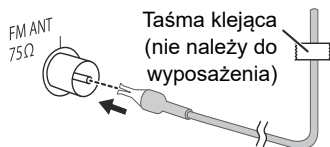
Uwaga:

W przypadku słabego odbioru należy zastosować antenę zewnętrzną.

PM270

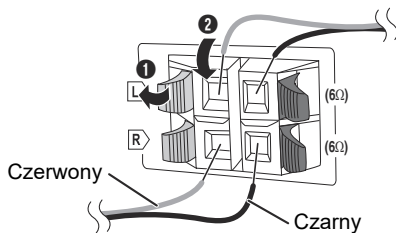
Podłącz antenę wewnętrzną FM.

Antenę należy zainstalować w miejscu zapewniającym najlepszy odbiór.

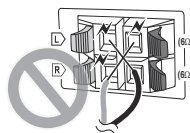


2 Podłącz głośniki.

Podłącz przewody głośników do odpowiednich złączy.

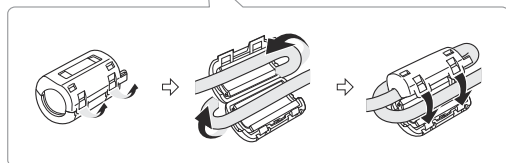
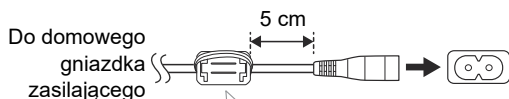


Uważaj, aby nie krzyżować (zwierać) lub odwracać polaryzacji przewodów głośnikowych, gdyż można w ten sposób uszkodzić głośniki.



3 Podłącz przewód zasilania.

Nie należy używać innych przewodów prądu przemiennego za wyjątkiem dołączonego.



Mocowanie rdzenia ferrytowego w pobliżu złącza

- 1 Pociągnij wypustki (po obu stronach), aby otworzyć.
- 2 Włóż przewód zasilania sieciowego do jednej z wklęsłych powierzchni.
- 3 Owiń przewód zasilania sieciowego wokół rdzenia ferrytowego oraz wklęsłej powierzchni.
- 4 Zamknij rdzeń ferrytowy, tak aby rozległo się kliknięcie.

Uwaga:

Niezamocowanie rdzenia ferrytowego na przewodzie zasilania sieciowego może powodować interferencję z pobliskimi urządzeniami.

Oszczędzanie energii

System pobiera niewielką ilość energii nawet pozostając w trybie spoczynku. Gdy system nie jest używany, należy go odłączyć od zasilania.

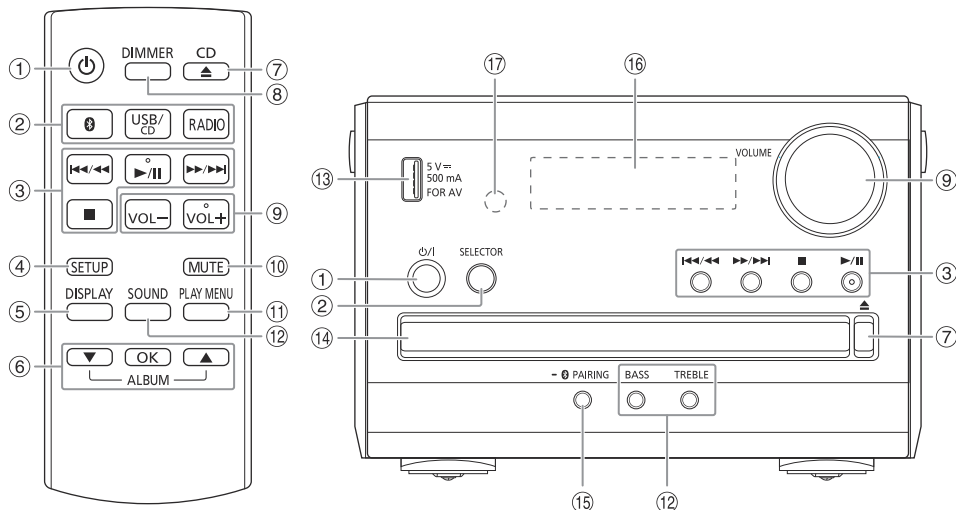
Po odłączeniu systemu od zasilania niektóre ustawienia zostaną utracone. Konieczne będzie ich ponowne ustawienie.

Uwaga:

Anteny należy umieszczać z dala od przewodu zasilania, aby uniknąć przechwytywania szumu.

Opis elementów sterowania

Opisane procedury należy wykonać za pomocą pilota zdalnego sterowania. Można również użyć przycisków na urządzeniu głównym, jeśli są identyczne.



① **Przełącznik „STANDBY/ON”** [⏻], [⏻/⏹]

Naciśnij ten przycisk, aby wyłączyć urządzenie (przełączyć je w stan gotowości) lub włączyć je z powrotem. W stanie gotowości urządzenie nadal pobiera pewną niewielką moc.

② **Wybór źródła audio**

Na urządzeniu głównym:

Naciśnij [SELECTOR] wielokrotnie, aby wybrać źródło:

PM272

CD → BLUETOOTH → USB → DAB+ → FM

PM270

CD → BLUETOOTH → USB → FM

③ **Podstawowe elementy sterowania odtwarzaniem**

④ **Wyświetl menu konfiguracji**

⑤ **Wyświetl zawartość**

⑥ **Wybierz lub potwierdź opcję**

Pomiń albumy MP3

⑦ **Otwieranie lub zamykanie kieszeni napędu płyt**

⑧ **Zmniejszanie jasności wyświetlacza**

Ponownie naciśnij przycisk, aby anulować wybór.

⑨ **Dostosuj poziom głośności**

⑩ **Wycisz dźwięk**

Ponownie naciśnij przycisk, aby anulować wybór.

„MUTE” można wyłączyć również przez regulowanie głośności lub wyłączając system.

⑪ Wyświetlenie menu odtwarzania

⑫ Wybór charakterystykę dźwięku

⑬ Gniazdo USB (DC 5 V = 500 mA, FOR AV)

⑭ Kieszeń napędu płyt

⑮ **Wybierz „BLUETOOTH” jako źródło dźwięku**

Aby rozpocząć parowanie Bluetooth®, naciśnij i przytrzymaj przycisk.

⑯ Wyświetlacz

⑰ **Czujnik zdalnego sterowania**

Odległość: W granicach około 7 m

Kąt: W przybliżeniu 10° w pionie, 30° w dół, 30° w lewo i w prawo

Przygotowanie multimediiów

Płyty kompaktowe

- 1 Naciśnij [CD ▲] (urządzenie główne: [▲]), aby otworzyć kieszeń napędu płyt.
Włóż płytę etykietą do góry.



Naciśnij ponownie, aby otworzyć kieszeń napędu płyt.

- 2 Naciśnij [USB/CD] (urządzenie główne: [SELECTOR]) wielokrotnie, aby wybrać „CD”.

USB

Przygotowanie

Przed podłączeniem zewnętrznego urządzenia USB do systemu pamiętaj, aby wykonać kopię zapasową danych.

- 1 Zmniejszyć poziom głośności i podłączyć urządzenie USB do gniazda USB.
Przytrzymać główne urządzenie podczas podłączania lub rozłączania urządzenia USB.
- 2 Naciśnij [USB/CD] (urządzenie główne: [SELECTOR]) wielokrotnie, aby wybrać „USB”.

Uwaga:

Nie należy używać przedłużacza USB. Nie są obsługiwane urządzenia USB podłączone za pomocą przewodu.

Bluetooth®

Można podłączyć urządzenie audio bezprzewodowo za pomocą funkcji Bluetooth® i odtwarzać na nim.

Przygotowanie

- Włącz urządzenie główne.
- Włącz funkcję Bluetooth® urządzenia i umieść je w pobliżu systemu.
- Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz instrukcja obsługi.

Parowanie urządzenia

Przygotowanie

Jeśli system jest podłączony do urządzenia Bluetooth®, odłącz go (⇒ 11).

- 1 Naciśnij [⌘].
W przypadku wyświetlenia komunikatu „PAIRING” przejdź do kroku 4.
- 2 Naciśnij [PLAY MENU], aby wybrać „PAIRING”.
Lub naciśnij i przytrzymaj [- ⌘ PAIRING] na urządzeniu głównym, dopóki nie zostanie wyświetlony symbol “PAIRING”. Przejdź do kroku 4.
- 3 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „OK? YES”, a następnie naciśnij [OK].
Wyświetlony zostanie symbol „PAIRING”.
Aby anulować, wybierz „OK? NO”.

4 Wybierz w menu Bluetooth® urządzenia opcję „SC-PM272” lub „SC-PM270”.

W przypadku wyświetlenia monitu o hasło wprowadź „0000”.

Urządzenie łączy się automatycznie z tym systemem po zakończeniu parowania.

Nazwa podłączonego urządzenia jest wyświetlona przez kilka sekund.

Uwaga:

Z systemem można sparować do 8 urządzeń. W przypadku sparowania dziewiątego urządzenia to, które najdłużej nie było używane zostanie zastąpione.

Podłączanie urządzenia

Przygotowanie

Jeśli system jest podłączony do urządzenia Bluetooth®, odłącz go (⇒ 11).

1 Naciśnij [].

Wyświetlony zostanie symbol „BLUETOOTH READY”.

2 Wybierz w menu Bluetooth® urządzenia opcję „SC-PM272” lub „SC-PM270”.

Nazwa podłączonego urządzenia jest wyświetlona przez kilka sekund.

3 Rozpocznij odtwarzanie na urządzeniu.

Uwaga:

- W celu podłączenia urządzenie należy sparować.
- Urządzenie może połączyć się z tylko jednym urządzeniem w danym momencie.
- W przypadku wybrania jako źródła „BLUETOOTH” system automatycznie próbuje połączyć się z ostatnim podłączonym urządzeniem. (Podczas tej czynności będzie wyświetlony komunikat „LINKING”.)

Rozłączanie urządzenia

Gdy podłączone jest urządzenie Bluetooth®

1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „DISCONNECT?”.

2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „OK? YES”, a następnie naciśnij [OK].

Wyświetlony zostanie symbol „BLUETOOTH READY”.

Aby anulować, wybierz „OK? NO”.

Korzystanie z urządzenia głównego

Naciśnij i przytrzymaj [–  PAIRING] do chwili, aż wyświetlony zostanie komunikat „PAIRING”.

Uwaga:

Urządzenie zostanie odłączone, gdy:

- Zostanie wybrane inne źródło.
- Urządzenie zostanie przemieszczone poza maksymalny zasięg sygnału.
- Transmisja Bluetooth® urządzenia zostanie wyłączona.
- System lub urządzenie zostanie wyłączone.

Odtwarzanie multimediiów

Następujące symbole wskazują dostępność funkcji.

CD: Płyta CD-R/RW w formacie CD-DA lub z plikami MP3.

USB: Urządzenie USB z plikami MP3.

BLUETOOTH: Urządzenie Bluetooth®.

Odtwarzanie podstawowe

CD **USB** **BLUETOOTH**

Odtwarzanie	Naciśnij [▶/] .
Zatrzymać	Naciśnij [■] . USB Utwór zostanie zapamiętane. Wyświetlony zostanie symbol „RESUME”. Naciśnij ponownie, aby całkowicie zatrzymać.
Przerywanie	Naciśnij [▶/] . Naciśnij ponownie, aby kontynuować odtwarzanie.
Pomiń	Naciśnij [◀◀/▶▶] lub [▶▶/▶▶] , aby pominąć utwór. CD USB Naciśnij [▲, ▼] , aby pominąć album MP3.
Szukaj	Naciśnij i przytrzymaj [◀◀/▶▶] lub [▶▶/▶▶] .

Uwaga:

W zależności od urządzenia Bluetooth® niektóre operacje mogą nie być dostępne.

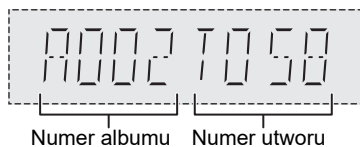
Wyświetlanie dostępnych informacji

CD **USB** **BLUETOOTH**

Możesz wyświetlić dostępne informacje, takie jak album MP3 i numer ścieżki na panelu wyświetlacza.

Nacisnąc **[DISPLAY]** wielokrotnie.

Przykład: Wyświetlanie albumu MP3 i numeru utworu.



Uwaga:

- Maksymalna liczba wyświetlanych znaków: Około 32
- Urządzenie obsługuje etykiety w formacie 1.0, 1.1 i 2.3 ID3.
- Dane tekstowe nieobsługiwane przez system mogą być wyświetlane odmiennie.

Menu odtwarzania

CD | USB

1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „PLAYMODE” lub „REPEAT”.

2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać ustawienie, a następnie naciśnij [OK].

PLAYMODE	
OFF PLAYMODE	Anuluj ustawienie.
1-TRACK 1TR	Odtwarzanie jeden wybrany utwór. Naciśnij [◀◀/◀◀] lub [▶▶/▶▶], aby wybrać utwór.
1-ALBUM 1ALBUM	Odtwarzanie jednego wybranego albumu MP3. Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać album MP3.
RANDOM RND	Odtwarzanie losowo wszystkich utworów.
1-ALBUM RANDOM 1ALBUM RND	Odtwarzanie losowo wszystkich utworów w jednym wybranym albumie MP3. Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać album MP3.
REPEAT	
ON REPEAT ↻	Odtwarzanie z powtórzeniem.
OFF REPEAT	Anuluj ustawienie.

Uwaga:

- Podczas odtwarzania w losowej kolejności nie można przejść do utworów poprzednio odtworzonych.
- Ustawienie zostanie anulowane po otwarciu kieszeni napędu płyt lub odłączeniu urządzenia USB.

Tryb połączenia

BLUETOOTH

Tryb połączenia można zmienić, aby dostosować do rodzaju połączenia.

Przygotowanie

Jeśli system jest podłączony do urządzenia Bluetooth®, odłącz go (⇒ 11).

1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „LINK MODE”.

2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać tryb, a następnie naciśnij [OK].

MODE 1	Nacisk położony na możliwość połączenia.
MODE 2 (tryb domyślny)	Nacisk położony na jakość dźwięku.

Uwaga:

- W zależności od urządzenia odtwarzany obraz i dźwięk może nie być zsynchronizowany. W takiej sytuacji wybierz „MODE 1”.
- W przypadku przerwane dźwięku wybierz „MODE 1”.

Poziom sygnału wejściowego

BLUETOOTH

Można zmienić ustawienie poziomu sygnału wejściowego, jeżeli poziom wejścia audio transmisji Bluetooth® jest zbyt niski.

1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „INPUT LEVEL”.

2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać poziom, a następnie naciśnij [OK].



Uwaga:

W przypadku przerwane dźwięku wybierz „LEVEL 0”.

Uwaga dotycząca płyty

- Urządzenie może odtwarzać płyty CD-R/RW z zawartością CD-DA lub MP3.
- Przed odtwarzaniem, należy sfinalizować dysk na urządzeniu, na którym był nagrywany.
- Niektóre płyty CD-R/RW mogą nie być odtwarzane z powodu złego stanu nagrania.
- Ten system nie gwarantuje możliwości odtwarzania wszystkich typów płyt.

Uwaga dotycząca urządzenia USB

- To urządzenie nie gwarantuje połączenia ze wszystkimi urządzeniami USB.
- To urządzenie obsługuje tryb pracy USB 2.0 „full speed”.
- To urządzenie może obsługiwać urządzenia USB o pojemności do 32 GB.
- Obsługiwany jest tylko system plików FAT 12/16/32.

Uwaga dotycząca pliku MP3

- Pliki są zdefiniowane jako utwory i foldery są zdefiniowane jako album.
- Utwory powinny mieć rozszerzenie „.mp3” lub „.MP3”.
- Utwory nie zawsze odtwarzane są w kolejności nagrywania.
- Niektóre pliki mogą nie być obsługiwane z powodu wielkości sektora.
- Ten system nie gwarantuje możliwości odtwarzania wszystkich plików MP3.

Plik MP3 na płycie

- Urządzenie może odtwarzać do:
 - 255 albumów (włącznie z folderem nadrzędnym)
 - 999 utworów
 - 20 sesji
- Płyty muszą być zgodne ze standardem ISO9660 poziom 1 lub 2 (z wyjątkiem formatów rozszerzonych).

Plik MP3 na urządzeniu USB

- Urządzenie może odtwarzać do:
 - 800 albumów (włącznie z folderem nadrzędnym)
 - 8000 utworów
 - 999 utworów w jednym albumie

Radio FM

Przygotowanie

Naciśnij [RADIO] (urządzenie główne: [SELECTOR]) wielokrotnie, aby wybrać „FM”.

Strojenie ręczne

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „TUNEMODE”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „MANUAL”, a następnie naciśnij [OK].
- 3 Naciśnij [◀◀/◀◀] lub [▶▶/▶▶], aby dostroić radio do żądanej stacji.
Aby uruchomić automatyczne strojenie, należy nacisnąć i przytrzymać ten przycisk, do momentu, gdy wyświetlana częstotliwość zacznie szybko się zmieniać.
Podczas odbioru stereofonicznego w paśmie, wyświetlany zostanie symbol „STEREO”.

Programowanie stacji

Można zapisać do 30 stacji FM.

Automatyczne programowanie

- 1 Naciśnij [PLAY MENU], aby wybrać „A.PRESET”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „LOWEST” lub „CURRENT”, a następnie naciśnij [OK].

LOWEST	Strojenie rozpocznie się od najniższej częstotliwości.
CURRENT	Strojenie rozpocznie się od aktualnej częstotliwości.

Tuner zaprogramuje na kanałach, w rosnącej kolejności, wszystkie stacje, które zdoła odebrać.
Aby anulować, naciśnij [■].

Ręczne programowanie stacji

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „TUNEMODE”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „MANUAL”, a następnie naciśnij [OK].
- 3 Naciśnij [◀◀/◀◀] lub [▶▶/▶▶], aby dostroić radio do żądanej stacji.
- 4 Naciśnij [OK].
- 5 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać zapisany numer, a następnie naciśnij [OK].
Aby zaprogramować więcej stacji, wykonaj ponownie kroki od 3 do 5.
Nowa stacja zastąpi wcześniej zaprogramowaną znajdującą się pod tym samym numerem.

Wybieranie zaprogramowanej stacji

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „TUNEMODE”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „PRESET”, a następnie naciśnij [OK].
- 3 Naciśnij [◀◀/◀◀] lub [▶▶/▶▶], aby wybrać zaprogramowaną stację.

Poprawy brzmienia dźwięku

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „FM MODE”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „MONO”, a następnie naciśnij [OK].
Aby anulować, wybierz „STEREO”.
Tryb „MONO” jest również anulowany z chwilą zmiany częstotliwości.
Zapamiętanie nastawy
Przejdź do kroku 4 funkcji „Ręczne programowanie stacji” (⇒ 15).

Kontrola sygnału wyjściowego

PM270

Naciśnij [DISPLAY].

PM272

Naciśnij [DISPLAY] wielokrotnie, aby wybrać „FM STATUS”.

FM - - - -	Sygnał FM jest słaby. System nie jest dostrojony do żadnej stacji.
FM ST	Sygnał FM jest w trybie stereo.
FM MONO	Tryb „MONO” jest wybrany jako „FM MODE”. Sygnał FM jest w trybie mono.

Odbiór Radio Data System

PM272

System ten może wyświetlać dane tekstowe nadawane przez rozgłośnie radiowe (Radio Data System) dostępne w niektórych rejonach.

Naciśnij [DISPLAY].

PS	Nazwa stacji
PTY	Typ programu
FREQ	Częstotliwość

Uwaga:

Wiadomości Radio Data System mogą być niedostępne, jeżeli odbiór jest słaby.

PM272

Przygotowanie

Naciśnij [RADIO] (urządzenie główne: [SELECTOR]) wielokrotnie, aby wybrać „DAB+”.

Uwaga:

Po wybraniu opcji „DAB+” po raz pierwszy system wykona automatycznie dostrajanie.

Strojenie ręczne

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „MANUAL SCAN”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać blok częstotliwości, a następnie naciśnij [OK].
Jeśli nie zostanie wykrywa żadna stacja, wyświetlony zostanie komunikat „SCAN FAILED”.
Wyreguluj antenę i spróbuj ponownie.

Automatyczne strojenie

- 1 Naciśnij [PLAY MENU], aby wybrać „AUTOSCAN”, a następnie naciśnij [OK].
Wyświetlony zostanie symbol „START?”.
- 2 Naciśnij [OK], aby rozpocząć strojenie.
Wyświetlony zostanie symbol „DAB AUTO SCAN”.
Jeśli nie zostanie wykrywa żadna stacja, wyświetlony zostanie komunikat „SCAN FAILED”.
Wykonaj strojenie ręczne.

Uwaga:

Po wykonaniu automatycznego strojenia zaprogramowane częstotliwości zostają wykasowane.

Programowanie stacji

Można zapisać do 20 stacji.

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „TUNEMODE”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „STATION”, a następnie naciśnij [OK].
- 3 Naciśnij [◀◀/◀◀] lub [▶▶/▶▶], aby dostroić radio do żądanej stacji.
- 4 Naciśnij [OK].
- 5 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać zapisany numer, a następnie naciśnij [OK].
Aby zaprogramować więcej stacji, wykonaj ponownie kroki od 3 do 5.
Nowa stacja zastąpi wcześniej zaprogramowaną znajdującą się pod tym samym numerem.


Uwaga:



Nie można zaprogramować stacji, gdy stacja nie nadaje lub jeśli wybrano usługę dodatkową.

Wybieranie zaprogramowanej stacji

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „TUNEMODE”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „PRESET”, a następnie naciśnij [OK].
- 3 Naciśnij [◀◀/◀◀] lub [▶▶/▶▶], aby wybrać zaprogramowaną stację.

Usługa dodatkowa

Gdy pokazywany jest komunikat „”, możesz słuchać serwisów pomocniczych.

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „DAB SECONDARY”.
- 2 Naciśnij [, , aby wybrać usługę dodatkową, a następnie naciśnij [OK].
Aby anulować, wybierz „PRIMARY”.

Uwaga:

Gdy zostanie wybrana inna stacja, ustawienie zostaje anulowane.

Wyświetlanie dostępnych informacji

Następujące informacje można wyświetlać na panelu wyświetlacza:

- Informacje o transmisji DAB
- Typ programu
- Etykieta zespołu
- Częstotliwość
- Czas



Naciśnij [DISPLAY].

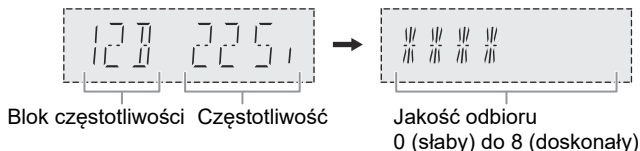
Kontrola jakości sygnału

Możesz sprawdzić jakość sygnału podczas dostosowywania anteny.

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „SIGNAL QUALITY”, a następnie naciśnij [OK].

Wyświetlane jest pasmo częstotliwości a po nim jakość odbioru.



Aby wybrać inne pasmo częstotliwości, naciśnij [, ].



- 2 Naciśnij ponownie [OK], aby zakończyć.

Automatyczne dostosowywanie zegara

Możesz ustawić automatyczną aktualizację zegara.

- 1 Naciśnij [PLAY MENU] wielokrotnie, aby wybrać „AUTO CLOCK ADJ”.
- 2 Naciśnij [, , aby wybrać „ON ADJUST”, a następnie naciśnij [OK].
Aby anulować, wybierz „OFF ADJUST”.

Efekty dźwiękowe

1 Naciśnij [SOUND] wielokrotnie, aby wybrać efekt.

2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać ustawienie, a następnie naciśnij [OK].

PRESET EQ	„HEAVY” (tryb domyślny), „SOFT”, „CLEAR”, „VOCAL” lub „FLAT”
BASS	-4 do +4 (tryb domyślny: 0) <i>Korzystanie z urządzenia głównego</i> 1. Naciśnij [BASS]. 2. Naciśnij [◀◀/◀◀] lub [▶▶/▶▶].
TREBLE	-4 do +4 (tryb domyślny: 0) <i>Korzystanie z urządzenia głównego</i> 1. Naciśnij [TREBLE]. 2. Naciśnij [◀◀/◀◀] lub [▶▶/▶▶].
D.BASS	„ON D.BASS” (tryb domyślny) lub „OFF D.BASS”
SURROUND	„ON SURROUND” lub „OFF SURROUND” (tryb domyślny)

Zegar i timer

Ustawianie zegara

Jest to zegar 24-godzinny.

- 1 Naciśnij [SETUP] wielokrotnie, aby wybrać „CLOCK”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby ustawić godzinę, a następnie naciśnij [OK].

Sprawdzanie godziny

Naciśnij [SETUP] wielokrotnie, aby wybrać „CLOCK”, a następnie naciśnij [OK].
W trybie spoczynku naciśnij [DISPLAY].

Uwaga:

Zegar należy regularnie nastawiać, aby zawsze była ustawiona dokładna godzina.

Timer odtwarzania

(Z wyjątkiem źródła sygnału Bluetooth®)

Timer można ustawić w taki sposób, aby o określonej godzinie urządzenie włączało się i budziło użytkownika.

Przygotowanie

Ustaw zegar.

- 1 Naciśnij [SETUP] wielokrotnie, aby wybrać „TIMER ADJ”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby ustawić czas rozpoczęcia, a następnie naciśnij [OK].
- 3 Powtórz krok 2, aby ustawić godzinę zakończenia.
- 4 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać źródło, z którego chcesz odtwarzać, a następnie naciśnij [OK].

Aby uaktywnić timer

- 1 Przygotuj źródło do odsłuchu (płyta, USB lub radio) i ustaw głośność.
- 2 Naciśnij [SETUP] wielokrotnie, aby wybrać „TIMER SET”.
- 3 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „SET”, a następnie naciśnij [OK].

Wyświetlony zostanie symbol „Ⓞ”.

Aby anulować, wybierz „OFF”.

Aby timer działał, system musi być wyłączony.

Sprawdzanie ustawienia

Naciśnij [SETUP] wielokrotnie, aby wybrać „TIMER ADJ”, a następnie naciśnij [OK].
W trybie spoczynku naciśnij dwukrotnie [DISPLAY].

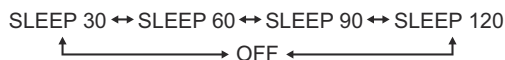
Uwaga:

- Timer rozpoczyna odtwarzanie z niskim poziomem głośności, który stopniowo rośnie do ustawionego poziomu.
- Jeśli timer jest aktywny, zadziała codziennie o ustawionej godzinie.
- W przypadku wyłączenia urządzenia a następnie włączenia go ponownie podczas pracy timera, timer nie zatrzyma się z chwilą upływu ustawionego czasu.

Timer wyłączający

Timer wyłącza system po upływie ustawionego czasu.

- 1 Naciśnij [SETUP] wielokrotnie, aby wybrać „SLEEP”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać ustawienie (w minutach), a następnie naciśnij [OK]. Aby anulować, wybierz „OFF”.



Uwaga:

- Czas pozostały jest zawsze pokazywany na wyświetlaczu. Podczas wykonywania innych operacji, ekran wyświetlacza zmienia się co pewien czas.
- Timer wyłączający ma zawsze priorytet. Należy pamiętać, aby czasy timerów się nie nakładały.

Automatyczne wyłączenie

Urządzenie automatycznie wyłącza się po około 20 minutach bezczynności.

- 1 Naciśnij [SETUP] wielokrotnie, aby wybrać „AUTO OFF”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „ON”, a następnie naciśnij [OK].
Aby anulować, wybierz „OFF”.

Uwaga:

Funkcja nie działa, gdy źródłem jest radio lub gdy podłączone jest urządzenie Bluetooth®.

Bluetooth® w trybie spoczynku

Ta funkcja automatycznie włącza urządzenie, gdy zostanie nawiązane połączenie Bluetooth® ze sparowanym urządzeniem.

- 1 Naciśnij [SETUP] wielokrotnie, aby wybrać „BLUETOOTH STANDBY”.
- 2 Naciśnij [▲, ▼], aby wybrać „ON”, a następnie naciśnij [OK].
Aby anulować, wybierz „OFF”.

Uwaga:

W przypadkach niektórych urządzeń odpowiedź może wymagać więcej czasu. W przypadku podłączenia do urządzenia Bluetooth® przed wyłączeniem systemu należy odczekać co najmniej 5 sekund przed ponownym podłączeniem tego systemu do urządzenia Bluetooth®.

Aktualizacja oprogramowania

Od czasu do czasu firma Panasonic może publikować uaktualnione oprogramowanie firmware dla tego systemu w celu dodania funkcji lub poprawienia ich działania. Aktualizacje udostępniane są bezpłatnie.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz następującą witrynę.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/>

(Witryna jest tylko w języku angielskim.)

■ Sprawdzanie wersji oprogramowania

- 1 Naciśnij [SETUP] wielokrotnie, aby wybrać „SW VER.”, a następnie naciśnij [OK].
Wyświetlana jest wersja oprogramowania.
- 2 Naciśnij ponownie [OK], aby zakończyć.

Rozwiązywanie problemów

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy przeprowadzić następujące kontrole. W przypadku wątpliwości, co do niektórych punktów kontrolnych lub jeśli podane rozwiązania nie eliminują problemu, należy zwrócić się po wskazówki do sprzedawcy.

W przypadku żądania serwisowego upewnij się, że wysyłasz do centrum serwisowego urządzenie główne i pilot zdalnego sterowania.

Typowe problemy

Urządzenie nie działa.

- Został aktywowany system bezpieczeństwa. Wykonaj następujące czynności:
 1. Naciśnij [⏻] na urządzeniu głównym, aby przełączyć je do trybu gotowości. Jeśli urządzenie nie przełączy się w tryb uśpienia, odłącz przewód zasilania i podłącz go ponownie.
 2. Naciśnij [⏻] ponownie, aby włączyć urządzenie. Jeśli problem nie ustąpi, skonsultuj się z dystrybutorem.

Nie działa pilot zdalnego sterowania.

- Sprawdź, czy bateria została prawidłowo włożona.

Dźwięk jest zniekształcony lub brak dźwięku.

- Regulacja głośności systemu.
- Wyłącz urządzenie, określ i usuń przyczynę, a następnie włącz urządzenie ponownie. Może to być spowodowane przeciążeniem głośników wskutek nadmiernego poziomu głośności, zbyt wysokiego zasilania lub użytkowania systemu w warunkach, w których panuje zbyt wysoka temperatura.

Podczas odtwarzania słychać buczenie.

- Blisko urządzenia znajdują się przewody zasilania prądem przemiennym lub oświetlenie fluoescencyjne. Utrzymywać przewody zasilania tego urządzenia z dala od innych urządzeń lub przewodów zasilających.

Płyty kompaktowe

Błędne informacje na wyświetlaczu.

Nie uruchamia się odtwarzanie.

- Płyta nie została włożona prawidłowo. Włóż prawidłowo płytę.
- Płyta jest zabrudzona. Wyczyść płytę.
- Użyj innej płyty, jeśli jest zarysowana, wygięta lub niestandardowa.
- Nastąpiło skroplenie pary wodnej. Oczekaj 1 - 2 godzin, aż skroplona para wodna odparuje z systemu.

Całkowita liczba wyświetlanych utworów jest nieprawidłowa.

Płyta nie może być odczytywana.

Słyszalny zniekształcony dźwięk.

- Włożona płyta nie jest obsługiwana przez system. Zmień płytę.
- Włożona płyta nie jest sfinalizowana.

USB

Nie można odczytać urządzenia USB lub jego zawartości.

- Format urządzenia USB lub jego zawartość nie jest obsługiwana przez urządzenie.
- Urządzenia USB o pojemności większej niż 32 GB nie będą obsługiwane.
- Urządzenia USB mogą nie zostać rozpoznane po podłączeniu do tego systemu za pośrednictwem przewodu przedłużającego USB lub koncentratora USB.

Powolne działanie urządzenia USB.

- Pliki o dużych rozmiarach lub urządzenia USB z dużą ilością pamięci wymagają dłuższego czasu wczytywania.

Wyświetlany czas, który upłynął jest inny niż czas rzeczywisty.

- Skopiuj dane do innego urządzenia USB lub utwórz kopię zapasową danych i sformatuj urządzenie USB.

Radio/DAB+

Odbiór DAB+ jest słaby.

- Trzymaj antenę z dala od komputerów, telewizorów i innych kabli i przewodów.

Zniekształcenia dźwięku.

- Użyj opcjonalnej anteny zewnętrznej. Montaż anteny należy zlecić fachowcowi.

Słychać dudnienie.

- Wyłącz telewizor lub odsuń go od urządzenia.
- W przypadku występowania zakłóceń odsuń telefon komórkowy od systemu.

Bluetooth®

Nie można wykonać parowania.

- Sprawdź stan urządzenia Bluetooth®.
- Urządzenie znajduje się poza zasięgiem komunikacji wynoszącym 10 m. Przenieś urządzenie bliżej systemu.

Nie można podłączyć urządzenia.

- Parowanie urządzenia zakończyło się niepowodzeniem. Wykonaj ponownie parowanie.
- Sparowanie urządzenia zostało zastąpione. Wykonaj ponownie parowanie.
- System może być połączony z innym urządzeniem. Odłącz inne urządzenie i spróbować powtórzyć łączenie urządzenia.
- System może napotkać problem. Wyłącz urządzenie, a następnie włącz je ponownie.
- Jeśli wybrano opcję „MODE 2” ustawienia „LINK MODE”, wybierz opcję „MODE 1” (⇔ 13).

Urządzenie jest podłączone, ale nie można odsłuchiwać dźwięku przez system.

- W przypadku niektórych wbudowanych urządzeń Bluetooth® należy ręcznie ustawić wyjście audio na „SC-PM272” lub „SC-PM270”. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz instrukcja obsługi.

Dźwięk z urządzenia jest przerywany.

- Urządzenie znajduje się poza zasięgiem komunikacji wynoszącym 10 m. Przenieś urządzenie bliżej systemu.
- Usuń wszystkie przeszkody pomiędzy systemu i urządzenia.
- Zakłócenia powodują inne urządzenia używające pasma częstotliwości 2,4 GHz (router bezprzewodowy, kuchenki mikrofalowe, telefony bezprzewodowe itp.). Przesuń urządzenie bliżej systemu i oddal je od innych urządzeń.
- W celu zapewnienia stabilnej komunikacji wybierz „MODE 1” (⇔ 13).

Odtwarzany obraz i dźwięk nie są zsynchronizowane.

- Uruchom ponownie aplikację do odtwarzania na urządzeniu.

Wyświetlacz urządzenia

„--:--”

- Do urządzenia po raz pierwszy podłączono przewód zasilania lub niedawno wystąpiła przerwa w zasilaniu. Ustaw zegar.
- Czas odtwarzania utworu wynosi więcej niż 99 minut.

„ADJUST CLOCK”

- Zegar nie jest ustawiony. Wyreguluj zegar.

„ADJUST TIMER”

- Timer odtwarzania nie jest ustawiony. Wyreguluj timer odtwarzania.

„AUTO OFF”

- Urządzenie było nieużywane przez 20 minut i zostanie wyłączone w ciągu minuty. Aby anulować, naciśnij dowolny przycisk.

„ERROR”

- Wykonano niewłaściwą operację. Przeczytaj instrukcję i spróbuj ponownie.

„F61”

„F71”

- Odłącz przewód zasilania i skonsultuj się z dystrybutorem.

„F70”

- Sprawdź połączenie Bluetooth®.
- Odłącz urządzenie Bluetooth®. Wyłącz urządzenie, a następnie włącz je ponownie.

„F76”

- Wystąpił problem z zasilaniem.
- Odłącz przewód zasilania i skonsultuj się z dystrybutorem.

„NODEVICE”

- Nie podłączono zewnętrznego urządzenia USB. Sprawdź połączenie.

„NO DISC”

- Nie włożono płyty.

„NO PRESET”

- Nie zostało przeprowadzone programowanie pamięci DAB.

„NO PLAY”

- W urządzeniu USB brak zapisanych albumów lub utworów.
- Sprawdź zawartość. Odtwarzać można wyłącznie utwory o obsługiwanej formacie.
- System może napotkać problem. Wyłącz urządzenie, a następnie włącz je ponownie.

„NO SIGNAL”


- Nie można odebrać sygnału stacji. Wyreguluj antenę.

„PLAYERERROR”

- Próba odtworzenia nieobsługiwanej pliku MP3. Urządzenie pominie ten utwór i odtworzy następny.

„REMOTE 1”

„REMOTE 2”

- Pilot zdalnego sterowania i urządzenie używają różnych kodów. Zmień kod na pilocie zdalnego sterowania.
 - Gdy wyświetlony zostanie komunikat „REMOTE 1”, naciśnij i przytrzymaj [OK] i [] na pilocie przynajmniej przez 4 sekundy.
 - Gdy wyświetlony zostanie komunikat „REMOTE 2”, naciśnij i przytrzymaj [OK] i [USB/CD] przynajmniej przez 4 sekundy.

„SCAN FAILED”

- Odbieranie sygnału stacji niemożliwe. Wyreguluj antenę lub wykonaj ręczne dostrajanie.

„USB OVER CURRENT ERROR”

- Urządzenie USB pobiera zbyt dużo prądu. Odłącz urządzenie USB, wyłącz urządzenie, a następnie włącz je ponownie.
- Sprawdź połączenie, być może przewód USB jest uszkodzony.

„-VBR-”

- Urządzenie nie może wyświetlić pozostałego czasu odtwarzania dla utworów o zmiennej prędkości strumienia bitów (VBR – Variable Bit Rate).

Kod zdalnego sterowania

Jeśli na pilota zdalnego sterowania tego systemu reagują inne urządzenia firmy Panasonic, należy zmienić kod zdalnego sterowania dla tego systemu.



Przygotowanie

Naciśnij [USB/CD], aby wybrać „CD”.

■ Aby zmienić kod na „REMOTE 2”

- 1 Naciśnij i przytrzymaj [SELECTOR] na urządzeniu głównym i [USB/CD] na pilocie zdalnego sterowania, aż wyświetlony zostanie komunikat „REMOTE 2”.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj [OK] i [USB/CD] przynajmniej przez 4 sekundy.

■ Aby zmienić kod na „REMOTE 1”

- 1 Naciśnij i przytrzymaj [SELECTOR] na urządzeniu głównym i [] na pilocie zdalnego sterowania, aż wyświetlony zostanie komunikat „REMOTE 1”.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj [OK] i [] przynajmniej przez 4 sekundy.

Resetowanie pamięci systemu

W przypadku wystąpienia poniższych objawów należy zresetować pamięć urządzenia:

- Brak reakcji po naciśnięciu przycisków.
- Chęć wyczyszczenia i wyzerowania zawartości pamięci.

1 Odłącz przewód zasilania.

2 Naciskając i przytrzymując [] na urządzeniu głównym, podłącz ponownie przewód zasilania.

Przytrzymuj wciśnięty przycisk, aż wyświetlony zostanie komunikat „-----”.

3 Zwolnij [].

Przywrócone zostaną wszystkie ustawienia fabryczne.
Konieczne będzie ponowne zaprogramowanie pamięci.

Konserwacja

Odłączyć zasilanie sieciowe przed przystąpieniem do konserwacji. W celu oczyszczenia urządzenia przetrzyj je miękką, suchą szmatką.

- Do czyszczenia urządzenia nie należy stosować alkoholu, rozcieńczalnika ani benzyny.
- Przed użyciem chusteczki nasączonej środkiem chemicznym należy zapoznać się z dołączoną do niej instrukcją.

Dane techniczne

Dane ogólne

Zasilanie	Prąd przemienny 220 V do 240 V, 50 Hz
Pobór mocy	14 W
Pobór mocy w trybie gotowości (około)	
Z ustawieniem „BLUETOOTH STANDBY” spoczynku funkcji „OFF”	0,2 W
Z ustawieniem „BLUETOOTH STANDBY” spoczynku funkcji „ON”	0,3 W

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

SA-PM272/SA-PM270	184 mm × 123 mm × 231 mm
SB-PM02	139 mm × 224 mm × 136 mm

Masa

SA-PM272/SA-PM270	1,1 kg
SB-PM02	1,3 kg

Zakres temperatur roboczych

0 °C do +40 °C

Zakres wilgotności roboczych

35% do 80% RH (bez kondensacji)

Sekcja wzmacniacza

Zasilanie gniazda wyjścia RMS

Kanał przedni (przy użyciu obu kanałów)	10 W na kanał (6 Ω), 1 kHz, 10% całkowitego zniekształcenia harmonicznego (THD)
Łączna moc RMS	20 W

Sekcja odtwarzacza płyt CD

Odtwarzane płyty (8 cm lub 12 cm)

CD, CD-R/RW

Przechwytywanie

Długość fali	790 nm (CD)
--------------	-------------

Format

CD-DA, MP3*1

*1 MPEG-1 Layer 3, MPEG-2 Layer 3

Sekcja tunera

Modulacja częstotliwościowa (FM)

Pamięć zaprogramowanych stacji	30 stacji
Zakres częstotliwości	87,50 MHz do 108,00 MHz (w krokach co 50 kHz)

Sekcja DAB+ PM272

Pamięci DAB

20 kanałów

Pasma częstotliwości (długość fali)

Pasma III (Wszystkie regiony)	5A do 13F (174,928 MHz do 239,200 MHz)
-------------------------------	--

Czułość *BER 4x10⁻⁴

Minimalne wymagania	-98 dBm
---------------------	---------

Zacisk anteny zewnętrznej DAB

Złącze F (75 Ω)

Zestawy głośnikowe

Głośnik

Szerokopasmowy

10 cm typu stożkowego x 1

Impedancja

6 Ω

Sekcja Bluetooth®

Specyfikacja systemu Bluetooth®

Bluetooth® Ver. 4.2

Klasyfikacja urządzeń bezprzewodowych

Klasa 2 (2,5 mW)

Obsługiwane profile

A2DP, AVRCP

Obsługiwany kodek

SBC

Pasma częstotliwości

Pasma 2,4 GHz FH-SS

Odległość robocza

Około 10 m w linii widzenia*2

*2 Przewidywana odległość komunikacyjna

Środowisko pomiarowe:

Temperatura 25 °C/wysokość 1,0 m

Pomiar w trybie „MODE 1”

Sekcja złączy

USB

System plików

Przód złącze USB typu A

Pobór mocy portu USB

FAT12, FAT16, FAT32

DC OUT (prąd stały) 5 V, 500 mA (maks.)

Sekcja formatu

USB

Standard USB

USB 2.0 pełnej prędkości

Klasa pamięci masowej USB

Obsługa formatów

MP3 (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz / 16 kbps - 320 kbps)

Uwaga:

- Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Masa i wymiary podane są w przybliżeniu.
- Wartość całkowitych zniekształceń harmoniczných została zmierzona przy użyciu cyfrowego analizatora widma.

Odośniki

Informacje o technologii Bluetooth®

Firma Panasonic nie ponosi odpowiedzialności za dane ani informacje, które mogą zostać ujawnione podczas transmisji bezprzewodowej.

Pasma częstotliwości

- System korzysta z pasma częstotliwości 2,4 GHz.

Certyfikacja

- Niniejszy system jest zgodny z ograniczeniami częstotliwości i otrzymał certyfikat na podstawie przepisów dotyczących częstotliwości. W związku z tym pozwolenie na transmisję bezprzewodową nie jest konieczne.
- Wykonywanie poniższych czynności w niektórych krajach jest karalne:
 - Demontaż lub modyfikowanie urządzenia głównego.
 - Usuwanie etykiet z danymi technicznymi.

Ograniczenia użytkowania

- Nie ma gwarancji, że sprzęt będzie współpracował ze wszystkimi urządzeniami Bluetooth® ani że transmisja bezprzewodowa za ich pomocą będzie możliwa.
- Wszystkie urządzenia muszą być zgodne z normami wyznaczonymi przez firmę Bluetooth SIG, Inc.
- W zależności od danych technicznych urządzenia oraz dostępnych możliwości konfiguracji nawiązanie połączenia może nie być możliwe lub mogą istnieć różnice w zakresie wykonywania niektórych operacji.
- System obsługuje funkcje bezpieczeństwa zgodnie ze standardem Bluetooth®. Jednak zależnie od środowiska użytkowania lub ustawień te zabezpieczenia mogą być niewystarczające. Należy zachować ostrożność podczas bezprzewodowej transmisji danych do systemu.
- System nie oferuje możliwości transmisji danych do urządzenia Bluetooth®.

Zasięg użytkowania

- Maksymalny zasięg użytkowania urządzenia to 10 m.
- Zasięg może zmniejszyć się w zależności od warunków otoczenia, istniejących przeszkód i zakłóceń.

Zakłócenia powodowane przez inne urządzenia

- System może nie działać poprawnie lub mogą występować problemy, takie jak skoki dźwięku i głośności powodowane zakłóceniami fal radiowych, jeśli urządzenie znajdzie się zbyt blisko innych urządzeń Bluetooth® lub sprzętu korzystającego z pasma 2,4 GHz.
- System może nie działać poprawnie, jeśli sygnał radiowy np. z pobliskich stacji nadawczych jest zbyt silny.

Przeznaczenie

- System jest przeznaczony tylko do ogólnego użytku w normalnych warunkach.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu sprzętu lub miejsc wykazujących wrażliwość na zakłócenia częstotliwości radiowej (przykład: lotnisk, szpitali, laboratoriów, itd.).

Licencje

Nazwa marki Bluetooth® i logotypy są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc. i wszelkie ich użycie przez firmę Panasonic Holdings Corporation jest objęte licencją. Pozostałe znaki towarowe i nazwy handlowe są własnością ich posiadaczy.

Utylizacja zużytych urządzeń i baterii Dotyczy wyłącznie Unii Europejskiej i krajów z systemami recyklingu



Niniejsze symbole umieszczone na produktach, opakowaniach i/lub w dokumentacji towarzyszącej oznaczają, że nie wolno mieszać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii z innymi odpadami domowymi.

W celu zapewnienia właściwego przetwarzania, utylizacji oraz recyklingu zużytych produktów i baterii, należy oddawać je do wyznaczonych punktów gromadzenia odpadów zgodnie z przepisami prawa krajowego.

Prawidłowa utylizacja pomaga oszczędzać cenne zasoby naturalne i zapobiegać potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie człowieka oraz stan środowiska naturalnego.

Więcej informacji o zbiórce oraz recyklingu można otrzymać od władz lokalnych. Za niewłaściwe pozbywanie się powyższych odpadów mogą grozić kary przewidziane przepisami prawa krajowego.



Dotyczy symbolu baterii (symbol na dole):

Ten symbol może występować wraz z symbolem pierwiastka chemicznego. W takim przypadku spełnia on wymagania Dyrektywy w sprawie określonego środka chemicznego.

Infolinia (Polska):

801 003 532 – numer dla połączeń z sieci stacjonarnej

22 295 37 27 – numer dla połączeń z sieci stacjonarnej oraz komórkowej

Produkt Panasonic

Produkt objęty jest E-Gwarancją Panasonic.

Prosimy o zachowanie dowodu zakupu.

Warunki gwarancji oraz informacje o produkcie są dostępne na stronie www.panasonic.pl

lub pod numerami telefonów:

801 003 532 – numer dla połączeń z sieci stacjonarnej

22 295 37 27 – numer dla połączeń z sieci stacjonarnej oraz komórkowej

Dystrybucja w Polsce

Panasonic Marketing Europe GmbH

(Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością)

Oddział w Polsce

ul. Wołoska 9A, 02-583 Warszawa

Manufactured by: Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City,
Osaka 570-0021, Japan
Authorized Representative in EU: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

EU



Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

Web Site: <https://www.panasonic.com>



TQBM0944

L0723CH0