



## KARTA PRODUKTU

System komponentów Mini MCR-N670

Niepozorny, a mimo to elegancki. Prawdziwy system hi-fi, który łączy wzorniczą perfekcję z wysoką jakością dźwięku



System komponentów Mini  
**MCR-N670**



MusicCast



MusicCast jest nową rewolucją w sieciowym audio, dzięki której wszystkimi swoimi urządzeniami audio możesz sterować jednocześnie, lub każdym z komponentów MusicCast niezależnie. Cały system obsługujesz za pomocą intuicyjnej aplikacji, która zapewnia szybki dostęp do wszystkich funkcji. Skorzystaj z soundbaru, głośnika bezprzewodowego, amplitunera AV, systemu hi-fi lub dowolnego urządzenia audio, które najbardziej ci odpowiada, mieszaj i dopasowuj, a następnie z upływem czasu rozszerzaj swój system MusicCast. Zupełnie nowe rozwiązanie od Yamahy, które dzisiaj i w przyszłości będzie łączyło całą twoją muzykę, bo z MusicCast - możesz wszystko.



*Powered by music*



## KARTA PRODUKTU

System komponentów Mini MCR-N670

Sobotni wieczór. W pełni zrelaksowany, spokojnie czekam na żonę, która kończy przygotowywanie kolacji. Trzymając kawę w jednej dłoni, mimowolnie odwracam strony książki, podczas gdy piosenkarz sączy do mojego serca dźwięk hi-fi śpiewanej ballady. Relaks przy swojej ulubionej muzyce - to jest życie.



System komponentów Mini  
MCR-N670



musicCast



Sieciowy  
odtwarzacz CD  
CD-NT670



Wzmacniacz  
zintegrowany  
A-670



System  
głośnikowy  
NS-BP301



## KARTA PRODUKTU

System komponentów Mini MCR-N870

Najwyższej klasy system hi-fi, dzięki któremu stworzysz wspaniałą, głęboką muzyczną przestrzeń



System komponentów Mini  
**MCR-N870**



### MusicCast



MusicCast jest nową rewolucją w sieciowym audio, dzięki której wszystkimi swoimi urządzeniami audio możesz sterować jednocześnie, lub każdym z komponentów MusicCast niezależnie. Cały system obsługujesz za pomocą intuicyjnej aplikacji, która zapewnia szybki dostęp do wszystkich funkcji. Skorzystaj z soundbaru, głośnika bezprzewodowego, amplitunera AV, systemu hi-fi lub dowolnego urządzenia audio, które najbardziej ci odpowiada, mieszaj i dopasowuj, a następnie z upływem czasu rozszerzaj swój system MusicCast. Zupełnie nowe rozwiązanie od Yamahy, które dzisiaj i w przyszłości będzie łączyło całą twoją muzykę, bo z MusicCast - możesz wszystko.



*Powered by music*



## KARTA PRODUKTU

Micro Component System MCR-N870

Wczesne niedzielne popołudnie. Czas spokoju i odpoczynku. Dynamiczna, swobodnie płynąca energia jazzowego pianina rozchodzi się po całym pokoju, wydobywając się z moich ulubionych kolumn głośnikowych z fortepianowym wykończeniem. Dźwięk hi-fi i faktura fortepianu - co za piękna chwila.



System komponentów Mini  
**MCR-N870**



musicCast



Sieciowy  
odtwarzacz CD  
CD-NT670



Wzmacniacz  
zintegrowany  
A-U670



System  
głośnikowy  
NS-BP401



Sieciowy odtwarzacz CD, dzięki któremu zyskasz dostęp do różnorodnych źródeł muzyki

## KARTA PRODUKTU

Odtwarzacz płyt kompaktowych CD-NT670/NT670D



Sieciowy odtwarzacz CD  
**CD-NT670**  
**CD-NT670** **DAB+**  
(Model DAB)



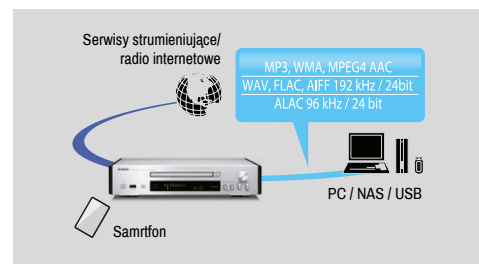
srebrny

czarny



Funkcje sieciowe zapewniają łatwy dostęp do różnorodnych źródeł muzyki

Dzięki funkcji odtwarzacza sieciowego, urządzenie to znacząco rozszerza dostęp do ulubionej muzyki: od serwisów strumieniujących i innych muzycznych źródeł internetowych, do dysku NAS lub twojej biblioteki muzycznej zgromadzonej w komputerze. Weźmy pod uwagę np. radio internetowe. Poprzez wstępny wybór swoich ulubionych stacji radiowych w serwisie vTuner - który zapewnia łatwy dostęp do Classic FM i rozgłośni radiowych z całego świata - możesz z łatwością słuchać różnorodnych utworów z dowolnego gatunku muzycznego, tak samo, jak byś słuchał radia FM. Odtwarzacz obsługuje także pliki muzyczne wysokiej rozdzielczości WAV/FLAC/AIFF 192 kHz/24 bity. Ponadto wyposażony jest w port USB na przednim panelu i obsługuje AirPlay, aby za pomocą jednego urządzenia nieograniczenie rozszerzyć twój muzyczny świat.



Wygodny przycisk Ulubione - twoja ukochana muzyka na wyciągnięcie ręki

Tuż po porannej pobudce lub wtedy, gdy właśnie wróciłeś do domu i natychmiast chcesz wypełnić całą przestrzeń muzyką, po prostu naciśnij przycisk Ulubione na pilocie zdalnego sterowania. Twoje ulubione radio internetowe, stacja radiowa FM lub dowolne inne źródło muzyki, które zapisałeś w pamięci urządzenia, natychmiast rozpoczyna odtwarzanie.

MusicCast - nieograniczone możliwości rozrywki

Do przesyłania muzyki i dźwięku MusicCast wykorzystuje zaawansowaną sieć bezprzewodową. System pozwala strumieniować cyfrową muzykę ze smartfonu, komputera lub dysku NAS do innych urządzeń MusicCast w twoim domu. Dzięki obsłudze Bluetooth materiały dźwiękowe ze smartfonów i tabletów można także przesyłać do urządzeń MusicCast znajdujących się w innych pokojach.

Zaawansowane i jednocześnie proste rozwiązania techniczne i wzornicze wywodzące się z tradycji hi-fi Yamaha

Rozwiązania, które zapewniają wysoką jakość dźwięku z odtwarzanej płyty, takie jak buforowanie ze zmienną prędkością, które stabilizuje szybkość obrotu płyty, minimalizują wibracje i szum mechaniczny podczas odtwarzania. Na zewnątrz urządzenie przykuwa uwagę prostym i jednocześnie luksusowym wzornictwem, charakterystycznym dla wszystkich urządzeń hi-fi Yamaha: szuflada CD typu slim i aluminiowe pokrętła na przednim panelu ze szczerkowanym aluminium.

Specyfikacja techniczna	
CD	
Media	CD, CD-R, CD-RW
Format audio	Audio CD, MP3, WMA
Sieć	
DLNA	Ver. 1.5 (DMP/DMR)
Obsługiwane pliki	MP3, WMA, MPEG4 AAC WAV, FLAC, AIFF 192 kHz / 24bit ALAC 96 kHz / 24 bit
Bluetooth	
Wersja	Bluetooth Ver. 2.1 + EDR
Obsługiwane profile	A2DP, AVRCP
Obsługiwane kodeki	SBC, AAC
Tuner	
	FM, DAB / DAB+ (tylko CD-N760D)
Złącza	
Wejście	AUX x 1, cyfrowe x 1, USB x 1
Wyjście	analogowe x 1
Ogólne	
Zużycie energii	16 W
Wymiary (S x W x G)	314 x 70 x 338 mm
Waga	2,9 kg





## KARTA PRODUKTU

Wzmacniacz zintegrowany A-670

Mocny i naturalny. Optymalna harmonia jakości hi-fi tworzy luksusową przestrzeń



### Wzmacniacz zintegrowany A-670



srebrny



czarny



#### Cyfrowy wzmacniacz mocy z modulacją PWM, zapewniający naturalne, wysokiej klasy brzmienie

A-670 jest wzmacniaczem zintegrowanym pełniącym podstawową funkcję wzmacniacza, którą jest wzmacnianie sygnału, i zapewnia doskonałą jakość dźwięku. W celu żywego ukazania wszystkich elementów, od delikatnych niuansów muzyki do wypełnionego energią dynamizmu, urządzenie wykorzystuje wzmacniacz cyfrowy, który zapewnia siłę napędową w postaci wysokiej mocy sięgającej 65 W/kanal. Cyfrowa modulacja PWM z niezwykle prostą konfiguracją układu zapewnia zarówno naturalny, niepodbarwiony dźwięk, jak i wysoką efektywność. Filtr dolnoprzepustowy drugiej sekcji wzmacniacza mocy, która znacząco wpływa na jakość dźwięku, jest dużą cewką wykonaną z przewodu OFC (miedź beztlenuowa) o niskich stratach i niskich zniekształceniach. Zapewnia to świeżość źródeł dźwięku wysokiej rozdzielczości, przy jednoczesnym zwiększeniu siły basu i zagwarantowaniu ciepła brzmienia w zakresie średnio- i wysokotonowym - wszystko, aby zachować najlepszą jakość dźwięku i bogatą muzykalność.



#### Wysokiej klasy elementy zapewniają czysty dźwięk

Aby wyeliminować ryzyko korozji, złącza wejściowe i wyjściowe są pozłacane. Wszystkie z wykorzystywanych w urządzeniu elementów to komponenty wysokiej jakości, dotyczy to także dużych, pozłacanych terminali głośnikowych, obsługujących również wtyki bananowe. Wszystko po to, aby zapewnić czysty dźwięk.



#### Wyjście subwoofera - jeszcze większa potęga basu

Urządzenie wyposażone jest w specjalne wyjście, które umożliwia bezpośrednie podłączenie subwoofera do wzmacniacza, zapewniając tym samym jeszcze większą moc basu i możliwość wypełnienia pokoju jeszcze dynamiczniejszym dźwiękiem.



#### Proste wzornictwo, wysokiej klasy materiały - funkcjonalna rozkosz dla oczu i w dotyku

Aluminiowy panel przedni zachwyca luksusowym, szczerkowym wykończeniem, a także prostym, eleganckim projektem wzorniczym - wliczając oryginalne pokrętki z aluminium, które odzwierciedlają topową klasę systemów hi-fi Yamahy. Urządzenie to jest prawdziwie zachwycające w użytkowaniu i podczas słuchania.



Specyfikacja techniczna	
Maksymalna moc wyjściowa	65 W + 65 W (6 Ω, 1 kHz, 10% THD)
Pasma przenoszenia	0 ± 3 dB (10 Hz - 40 kHz)
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	0,05% (wyj. głośn., 1 kHz, 6 Ω)
Stosunek sygnał/szum	95 dB
Złącza	(wejście) analogowe x 1 (wyjście) słuchawkowe x 1, subwoofer x 1
Zużycie energii	(system wyłączony) 0,4 W
Wymiary (S x W x G)	314 x 70 x 342 mm
Waga	3,3 kg



## KARTA PRODUKTU

Wzmacniacz zintegrowany A-U670

Wzmacniacz zintegrowany wyposażony w przetwornik C/A USB, który precyzyjnie obsługuje źródła dźwięku wysokiej rozdzielczości, w tym pliki DSD (Direct Stream Digital) 5,6 MHz - ciesz się najwyższą jakością brzmienia

### Wzmacniacz zintegrowany A-U670



srebrny

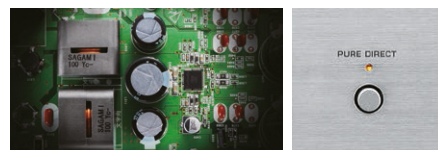


czarny



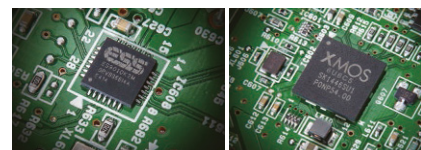
Cyfrowy wzmacniacz mocy z modulacją PWM, który zapewnia niewiarygodną czystość dźwięku wysokiej rozdzielczości

W celu żywego odtworzenia dźwięku ze źródeł wysokiej rozdzielczości - od delikatnych niuansów muzyki do wypełnionych energią dynamicznych pasażów - Yamaha wyposażyła urządzenie w cyfrowy wzmacniacz o maksymalnej mocy wyjściowej 70 W/kanal. Cyfrowa modulacja PWM z niezwykle prostą konfiguracją układu zapewnia zarówno naturalny, niepodbarwiony dźwięk, jak i wysoką efektywność. Filtr dolnoprzepustowy drugiej sekcji wzmacniacza mocy, która znacząco wpływa na jakość dźwięku, jest dużą cewką wykonaną z przewodu OFC (miedź beztlenuowa) o niskich stratach i niskich zniekształceniach. Zapewnia to świeżość źródeł dźwięku wysokiej rozdzielczości, przy jednoczesnym zwiększeniu siły basu i zagwarantowaniu ciepła brzmienia w zakresie średnio- i wysokotonowym - wszystko, aby zachować najlepszą jakość dźwięku i bogatą muzykalność. Urządzenie wyposażone jest także w układ Pure Direct, który omija regulację barwy dźwięku i równowagi wraz z jej stopniem wzmacniającym, aby zwiększyć czystość brzmienia.



Zaawansowana funkcja przetwornika C/A USB z obsługą natywnego formatu DSD 5,6 MHz i PCM 384 kHz

Wbudowany przetwornik C/A USB to wysokiej klasy układ, który pozwala odtwarzać dźwięk wysokiej rozdzielczości przy zachowaniu oryginalnej jakości brzmienia. Układ obsługuje natywny format DSD 5,6 MHz (DSD128) lub nagrania w rozdzielczości 384 kHz/32 bity, które zapisują muzyczne informacje z niesamowitą detalicznością dzięki próbkowaniu sięgającemu aż 5 644 800 razy na sekundę. Przetwornik C/A to 32-bitowy/2-kanalowy, zaawansowany układ SABRE 32 (ES9010K2M), opracowany przez firmę ESS Technology, a układ scalony sterownika USB jest najnowszym produktem wprowadzonym przez XMOS, firmę dostarczającą półprzewodniki. Dzięki udoskonaleniu asynchronicznego transferu sygnału całość zapewnia czystość reprodukcji i optymalną jakość dźwięku.



Doskonała jakość muzyki ze źródeł dźwięku wysokiej rozdzielczości także w twoich ulubionych słuchawkach

Kolejną ważną korzyścią funkcji przetwornika C/A USB, jest możliwość wykorzystania go jako wysokiej jakości wzmacniacza słuchawkowego dla komputerowego audio. Wewnętrzny, zaawansowany przetwornik C/A ukazuje całą jakość źródeł dźwięku wysokiej rozdzielczości, aby zapewnić użytkownikowi najczystsza radość płynącą z brzmienia high-res.

Specyfikacja techniczna	
Maksymalna moc wyjściowa	70 W + 70 W (6 Ω, 1 kHz, 10% THD)
Pasma przenoszenia	0 ± 3 dB (10 Hz - 40 kHz)
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	0,05% (wyj. głośn., 1 kHz, 6 Ω)
Stosunek sygnał/szum	95 dB
Złącza	(wejście) USB DAC x 1, analogowe x 1 (wyjście) słuchawkowe x 1, subwoofer x 1
Formaty obsługiwane poprzez USB	MP3, WMA, MPEG4 AAC WAV, FLAC, AIFF 192 kHz / 24bity ALAC 96 kHz / 24 bity DSD 5,6 MHz
Zużycie energii	(system wyłączony) 0,4 W
Wymiary (S x W x G)	314 x 70 x 342 mm
Waga	3,3 kg



## KARTA PRODUKTU

System głośnikowy NS-BP301

Wysoka rozdzielczość, naturalnie.  
Czysty, przejrzysty dźwięk, który maluje  
w twoim sercu niesamowite emocje



### System głośnikowy NS-BP301



czarny

Rodzaj	podstawkowe, 2-drożne typu bas refleks
Przetwornik niskotonowy	membrana 13 cm
Przetwornik wysokotonowy	miękką kopułka 3 cm
Pasma przenoszenia	55 Hz – 40 kHz
Czułość	85 dB / 2.83 V / 1 m
Nominalna moc wejściowa	60 W
Maksymalna moc wejściowa	110 W
Częstotliwość zwrotnicy	4 kHz
Impedancja	6 Ω
Wymiary (S x W x G)	176 x 310 x 297 mm
Waga	4,6 kg

Brzmienie wysokiej rozdzielczości z przestrzennym polem dźwięku, ukazującym całe piękno źródeł muzyki

Pełnią rolę głośnika dla tego wyśmienitego systemu, NS-BP301 został specjalnie przygotowany, aby w optymalny sposób uwypuklić piękno muzycznych źródeł. Wykorzystując taki sam materiał membran, jak w high-endowych głośnikach z serii Soavo, a także, poprzez perfekcyjne dostrójenie, stawiając na pierwszym miejscu poczucie trójwymiarowej przestrzeni, głośniki te zapewniają doskonałą lokalizację dźwięku i wrażenia stereofoniczne, zwiększając tym samym radość z muzyki. Ponadto skupiając się na wysokiej rozdzielczości i bogatej fakturze zakresu średnionowego, model ten dokładnie odtwarza pole dźwięku, zachowując przy tym jego głębię. Kolumny nie tylko zapewniają żywe brzmienie wysokich tonów, lecz także średniego zakresu, wliczając wokale i instrumenty smyczkowe, gwarantując najwyższą jakość dla twoich źródeł dźwięku wysokiej rozdzielczości. Wraz ze swoim pięknym wzornictwem, podkreślonym przez czarne, lustrzane wykończenie, głośniki jeszcze bardziej zwiększają radość z obcowania z muzyką.



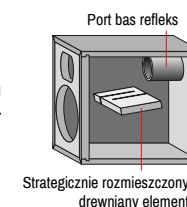
Najbardziej zaawansowana kopułka wysokotonowa i głośnik niskotonowy A-PMD zapewniają doskonałą jakość dźwięku wysokiej rozdzielczości

Kolumny głośnikowe wyposażone są w 3-cm, miękką kopułka wysokotonową, wykonaną poprzez pokrycie membrany i zastosowanie unikatowej technologii formowania. Zapewnia to niezwykle możliwości reprodukcji wysokich tonów i niesamowitą rozpiętość dźwięku. Przetwornik niskotonowy wyposażony jest w 13-cm membranę A-PMD (Advanced Polymer Injected Mica Diaphragm) Yamaha, która zyskała wysokiej noty za swoje osiągi w kolumnach z serii Soavo. Całość prowadzi do mocnego, naturalnego dźwięku wyróżniającego się doskonałą czystością średnich tonów i odpowiedzi basu, a także zapewnia wysoką jakość i niesamowitą ekspresję dźwięku ze źródeł wysokiej rozdzielczości.



Niezwykle sztywna obudowa dostarcza czysty pogłos bez „zmętnienia” dźwięku

Niepożądane vibracje obudowy są przyczyną niewyraźnego, „mętnego” dźwięku. Dlatego te kolumny głośnikowe wykorzystują technologię VCCS (Vibration Control Cabinet Structure), która tłumi niekorzystne drgania za pomocą specjalnej, kompozytowej struktury, umieszczonej wewnątrz obudowy. Efektem jest czyste i naturalne brzmienie, które w pełni wykorzystuje naturalny pogłos głośników.



Port bas refleks

Strategicznie rozmieszczony drewniany element





## Dźwięk, atmosfera - równie mocno fascynujące. Cudowne chwile z muzyką, wzbogacone przez blask fortepianu Yamaha

Obudowa wyróżnia się czarnym, lustrzanym wykończeniem fortepianowym, który emanuje piękną głębią i blaskiem. Wywodzi się ono z metod produkcji instrumentów muzycznych: korzysta z dźwięku i z oryginalnej akustyki rezonansowej materiałów i przejawia się w rzemiośle wykończenia poprzez wykorzystanie procesu powlekania identycznego do tego, który stosowany jest w przypadku fortepianów Yamaha. Dostarczany naturalny dźwięk pozwoli ci poczuć dotyk, doznania i barwę każdego instrumentu muzycznego. To właśnie tutaj zaczyna się niezwykle elegancki, muzyczny czas.



## KARTA PRODUKTU

System głośnikowy NS-BP401

Krystalizacja sztuki, czarne lustrzane wykończenie fortepianowe

Yamaha nie szczędzi wysiłku i czasu na bezkompromisową pracę poświęconą przy produkcji fortepianowego wykończenia. Na przykład, każdy etap w całym procesie powlekania, podkładem i warstwą zewnętrzną, rozkłada się na trzy lub cztery warstwy powłok, przy jednoczesnym kontrolowaniu grubości każdej z nich - całkowita ilość powłok aktualnie sięga 14 warstw. Naturalnie, czas schnięcia pomiędzy kolejnymi warstwami jest również ściśle kontrolowany, a szlifowanie i polerowanie są wielokrotnie powtarzane przed i po każdym etapie powlekania. Ponad połowa prac wykonywana jest ręcznie, opierając się na umiejętnościach doświadczonych pracowników. Bogaty, lśniący wygląd z tak przenikliwą głębią jest krystalizacją sztuki pielęgnowaną przez sztukę budowania fortepianów.

## System głośnikowy NS-BP401



czarny

Rodzaj	podstawkowe, 2-drożne typu bas reflex
Przetwornik niskotonowy	membrana 13 cm
Przetwornik wysokotonowy	miękką kopułką 3 cm
Pasma przenoszenia	50 Hz - 40 kHz
Czułość	85 dB / 2.83 V / 1 m
Nominalna moc wejściowa	60 W
Maksymalna moc wejściowa	120 W
Częstotliwość zwrotnicy	3 kHz
Impedancja	6 Ω
Wymiary (S x W x G)	176 x 310 x 327 mm
Waga	5,9 kg

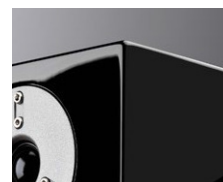
Głośnik niskotonowy z membraną z czystego aluminium, która drobiazgowo nakreśla kompozycję i nastrój

Membrana 13-cm głośnika niskotonowego wykonana jest z wysokiej jakości aluminium o czystości przekraczającej 99%. Jego niewielka masa i wysoka sztywność zapewniają doskonałą reakcję na bogatą i gęsto kreśloną strukturę, atmosferę i barwę każdego instrumentu muzycznego. Kolejną główną funkcją jest zdolność do przedstawiania detali w naturalnym obrazie dźwiękowym, wliczając głębię - taką jak wzajemne relacje przestrzenne każdego z instrumentów muzycznych w jazzowym tercecie fortepianowym. 3-cm, miękka kopułka wysokotonowa, wykonana poprzez pokrycie membrany i zastosowanie unikatowej technologii formowania, zapewnia niezwykle możliwości reprodukcji wysokich tonów i niesamowitą rozpiętość dźwięku ze źródeł wysokiej rozdzielczości.



Sztywna obudowa, która wykorzystuje doświadczenie w budowaniu instrumentów muzycznych

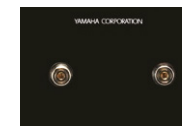
Niezwykle sztywne obudowy kolumn głośnikowych wykorzystują konstrukcję z trzykierunkowymi połączeniami ukośnymi, które łączą wszystkie ustawione pod kątem elementy, mające decydujący wpływ na wytrzymałość na zasadzie zaklinowania. Tradycyjna wiedza Yamahy pielęgnowana przez jej długą historię produkcji instrumentów muzycznych umiejętnie kontroluje pogłos dźwięku konieczny w przypadku muzyki, przy zachowaniu wysokiej sztywności, która chroni przed niepożądanym rezonansem. I podążając za starannym polerowaniem, które czyni niewidocznymi połączenia pomiędzy powierzchniami, kolumny zyskują piękne, fortepianowe wykończenie.



W pełni trzykierunkowe połączenie ukośne

Skrupulatne wykorzystanie najwyższej jakości podzespołów, wliczając pożądaną gniazda głośnikowe

Sekcje układu elektrycznego i wewnętrzne okablowanie wykonane są z najwyższej jakości podzespołów i materiałów, starannie wybranych podczas drobiazgowych testów odsłuchowych. Co więcej, duże gniazda głośnikowe, obsługujące wtyki bananowe, pokryte są warstwą złotą, w celu wyeliminowania strat sygnału i zmian wynikających z czasu użytkowania.





• „Made for iPod” i „Made for iPhone” oznacza, że akcesoria elektroniczne zostały zaprojektowane specjalnie do podłączenia odpowiednio do iPod’a lub iPhone’a i spełniają wymagania Apple. Firma Apple nie odpowiada za działanie tych akcesoriów oraz ich zgodność z zasadami bezpieczeństwa. Zwróć uwagę na to, że użycie tych akcesoriów z iPod’em lub iPhone’em może wpływać na bezprzewodową wydajność. AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod Classic, iPod nano i iPod touch są znakami towarowymi Apple Inc. zarejestrowanymi w USA i innych krajach.

• Logo Wi-Fi CERTIFIED jest znakiem należącym do Wi-Fi Alliance. Znak identyfikacyjny Wi-Fi Protected Setup jest znakiem Wi-Fi Alliance. • DLNA i DLNA CERTIFIED są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Digital Living Network Alliance. Wszystkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane użycie jest ściśle zakazane. • Spotify i logo Spotify są zarejestrowanymi znakami towarowymi Spotify Group. • Napster i logo Napster są znakami towarowymi i zarejestrowanymi znakami towarowymi Rhapsody International. • JUKE i logo JUKE są znakami towarowymi Media-Saturn-Holding GmbH. • Znak słowny Bluetooth i logo są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc.