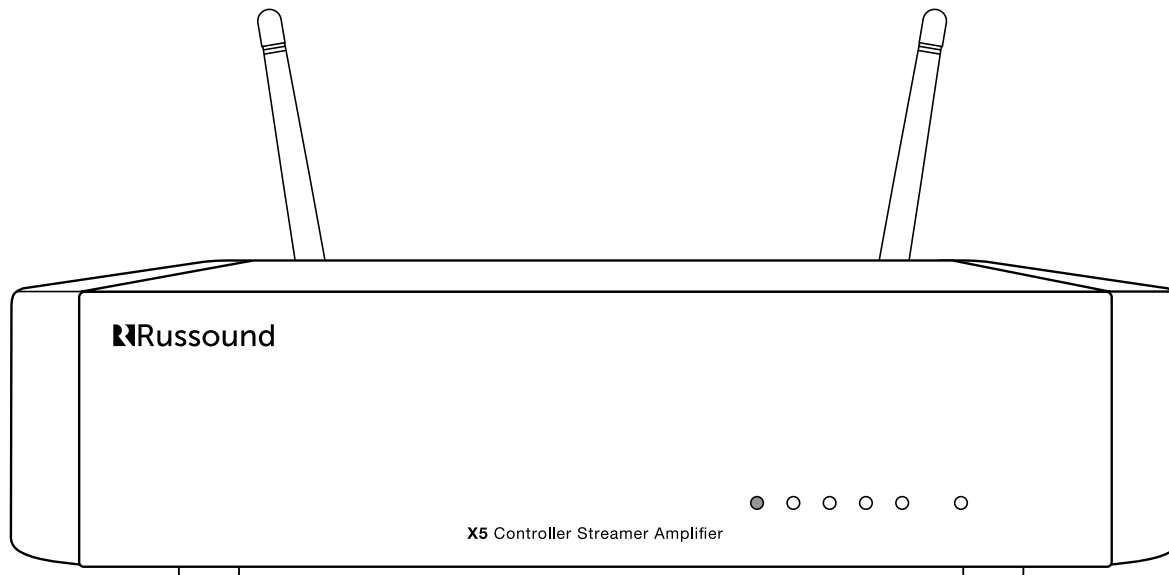


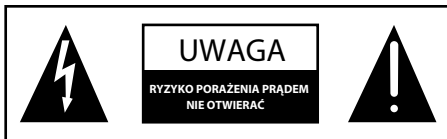
Russound®



Kontroler/Streamer X5 Instrukcja Instalacji



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAZENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU LUB WILGOCI.



UWAGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAZENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY. WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW PODLEGAJĄCYCH SAMODZIELNEJ NAPRAWIE. SERWISOWANIE ZLECAJ JEDYNI WYKWAŁIFIKOWANMU PERSONELOWI.



Piorun z symbolem grotu strzałki w trójkącie równobocznym, ma na celu ostrzeżenie użytkownika o obecności nieizolowanego niebezpiecznego napięcia w obudowie produktu, które może być wystarczająco duże, aby stanowić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.



Wykrzyknik w trójkącie równobocznym ma na celu ostrzeżenie użytkownika o obecności ważnych instrukcji dotyczących obsługi i konserwacji (serwisowania) w literaturze dołączonej do urządzenia.

Instrukcje Bezpieczeństwa

1. Przeczytaj instrukcje - wszystkie instrukcje obsługi i bezpieczeństwa powinny zostać przeczytane przed przystąpieniem do użytkowania sprzętu.
2. Zachowaj instrukcje - wszystkie instrukcje obsługi i bezpieczeństwa powinny być zachowane do użytku w przyszłości.
3. Przestrzegaj ostrzeżeń - wszystkie ostrzeżenia zawarte w instrukcji obsługi wymagają stosowania się do nich.
4. Przestrzegaj instrukcji - stosuj się do wszystkich instrukcji obsługi i bezpieczeństwa.
5. Woda i wilgoć - sprzęt nie może być stosowany w pobliżu wody, np. obok wanny, umywalki, zlewu, pralki, w wilgotnych piwnicach lub w pobliżu basenu. Urządzenie nie powinno być narażone na kapanie lub rozpryskiwanie cieczy, a na urządzeniu nie powinny znajdować się żadne przedmioty wypełnione cieczami, takie jak wazon. Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami. Nie zajmuj się urządzeniem ani przewodem zasilania jeżeli masz mokre lub wilgotne ręce. Jeżeli woda lub inny płyn dostanie się do obudowy, natychmiast odłącz zasilanie od urządzenia i zanieś do kwalifikowanego serwisu do sprawdzenia.

6. Czyszczenie - urządzenie należy czyścić tylko zgodnie z zaleceniami producenta. Od czasu do czasu należy przecierać przednie i boczne panele obudowy suchą szmatką. Nie używaj materiałów ściernych, rozcieńczalników, alkoholu albo innych środków chemicznych i ścierek, ponieważ mogą uszkodzić wykończenie lub usunąć napisy na panelu.
7. Wentylacja - urządzenie powinno być ustawione tak, aby jego lokalizacja lub ustawienie nie zakłócało prawidłowej wentylacji. Urządzenie nie powinno znajdować się np. na łóżku, sofie, dywanie lub podobnej powierzchni, która może blokować otwory wentylacyjne, lub być umieszczone w miejscu zabudowanym, takim jak regał lub szafka, które mogą utrudniać przepływ powietrza przez otwory wentylacyjne. Umieść urządzenie w dobrze wentylowanej przestrzeni. Zapewnij urządzeniu odpowiednią wentylację z każdej strony, zwłaszcza, gdy jest umieszczone w szafie rack. Jeśli wentylacja zostanie zablokowana urządzenie przegrzeje się i przestanie funkcjonować.
8. Ciepło - sprzęt musi być ulokowany z dala od źródeł ciepła takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (w tym wzmocniacze) emitujące ciepło.
9. Uziemienie i polaryzacja - należy zachować ostrożność, by uziemienie i polaryzacja produktu nie uległy uszkodzeniu.
10. Zabezpieczenie kabla zasilającego - przewody zasilające powinny być poprowadzone w taki sposób, aby nie można było po nich chodzić, ani przygnieść ich przedmiotami umieszczonymi w pobliżu. Zwróć szczególną uwagę na kable przy wtyczkach, gniazdach i miejscach, w których wychodzą z urządzenia.
11. Źródła zasilania - sprzęt musi być podłączony do typu zasilania opisanego w instrukcji obsługi lub oznaczonego na urządzeniu.
12. Całkowite odłączenie zasilania - przełącznik zasilania jest przełącznikiem dwubiegunowym. Kiedy przełącznik znajduje się w pozycji "Off", urządzenie jest całkowicie odłączone od zasilania głównego.
13. Okresy nieużywania - przewód zasilający urządzenia powinien być odłączony od gniazdka, gdy jednostka nie będzie używana przez dłuższy czas.
14. Osprzęt - należy używać wyłącznie dodatków / akcesoriów określonych przez producenta.
15. Wózki i stojaki - Urządzenie powinno być umieszczane tylko na wózku lub stojaku zalecanym przez producenta. Sprzęt powinien być ostrożnie przewożony na wózku. Szybkie zatrzymanie, nadmierna siła i nierówne powierzchnie mogą spowodować przewrócenie się wózka z przewożonym sprzętem.
16. Montaż na ścianie lub suficie - urządzenie powinno być montowane do ściany lub sufitu tylko zgodnie z zaleceniami producenta.



17. Lokalizacja urządzenia - nie wolno montować tego urządzenia pod szafką kuchenną. Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub urządzeń grzewczych, ponieważ temperatura komponentów wewnętrznych urządzenia może wzrosnąć i skrócić ich żywotność. Unikaj miejsc wilgotnych i zakurzonych.
18. Kontakt z cieczami i innymi obiektami - należy uważać, aby żadne przedmioty nie spadły na urządzenie, a ciecze nie zostały rozlane do wnętrza obudowy przez otwory.
19. Serwis - użytkownik nie powinien podejmować samodzielnych napraw poza tymi, które zostały opisane w instrukcji. Pozostałe działania winni przeprowadzać wykwalifikowani serwisanci.
20. Uszkodzenia wymagające serwisu - urządzenie powinno być serwisowane przez wykwalifikowany personel serwisowy, gdy:
 - A. przewód zasilający lub wtyczka zostały uszkodzone;
 - B. na urządzenie spadły przedmioty lub do jego wnętrza dostał się płyn;
 - C. urządzenie zostało wystawione na działanie deszczu;
 - D. urządzenie wydaje się nie działać normalnie; lub
 - E. urządzenie zostało upuszczone lub obudowa jest uszkodzona.



Conforms to
UL60065
Certified to
CAN/CSA
IEC60065

Ważne: Urządzenie zostało przetestowane pod kątem spełnienia wymogów urządzenia cyfrowego Klasy B, zgodnie z cz. 15 postanowień FCC. Wymogi te stosuje się w celu zapewnienia skutecznej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to generuje, promieniuje i używa energii o częstotliwościach radiowych i, jeśli nie będzie zamontowane i użytkowane zgodnie z instrukcją, może szkodliwie wpływać na komunikację radiową. Nie ma też gwarancji, że zakłócenia tego typu nie wystąpią w żadnym przypadku. Jeśli urządzenie wpływa na odbiór sygnału radiowego i telewizyjnego - co może być spowodowane jego włączaniem/wyłączaniem - zachęcamy użytkownika do wypróbowania następujących metod eliminacji zakłóceń: zmiany pozycji anteny odbiornika lub przeniesienia jej w inne miejsce; skutecznieszego oddzielenia urządzenia od odbiornika; podłączenia urządzenia do innego gniazdka zasilającego niż odbiornik; lub skonsultowania się z dilerem lub technikiem specjalizującym się w usługach RTV. Urządzenie cyfrowe Klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

Instrukcje Bezpieczeństwa.....	2	Specyfikacja Techniczna	33
Opis Produktu	4	Rozwiązywanie Problemów	33
Panel Przedni Ilustracja	5	Najlepsze Praktyki Sieciowe	34
Panel Tylny Ilustracja	6	Słownik	34
Podłączanie XStream X5	7	Wskazówki Techniczne	35
Podłączanie XStream X5 do Domowej Sieci	8-11	Przewodnik Diagnostyczny Diod LED X5	36
Nawiązywanie Połączenia Przewodowego	8	Gwarancja	37
Tworzenie Połączenia Bezprzewodowego	8-10		
Ustawianie Nazwy Urządzenia	11		
Oprogramowanie Konfiguracyjne SCS	11		
Opis Instalacji	12-13		
Słuchanie z Użyciem AirPlay	14		
Słuchanie Radia Internetowego Pandora	15		
Słuchanie Spotify	16-17		
Słuchanie Radia Internetowego SIRIUSXM	18		
Słuchanie Radia Internetowego Tuneln	19		
Słuchanie Radia Internetowego vTuner	20		
Słuchanie Sieciowych Plików Audio (Serwer Mediów)	21		
Tryb Udostępniania XStream X5	22-23		
Połączenie Kontrolera z Klawiaturą	24		
Podłączanie Głośników	25		
Podłączanie Zewnętrzznego Wzmacniacza Lub Modułu A-Bus do X5	26		
Podłączanie Źródeł Audio	27-29		
Połączenie IR	30		
Wyjście Trigger 12VDC Strefy	31		
Połączenie Urządzenia USB	32		
Połączenie Ethernet	32		

Wprowadzenie

Dziękujemy za wybranie Kontrolera/Streamera Russound XStream™ X5, aby wypełnił wasz cały dom dźwiękiem.

Russound XStream X5 to pierwszy tego rodzaju system rozprowadzania dźwięku pomiędzy pomieszczeniami. Inaczej niż w jego przewodowych poprzednikach, X5 posiada Wi-Fi, dzięki któremu bezprzewodowo przesyła zsynchronizowany dźwięk do zasilanych przez X5 pomieszczeń. Jego konstrukcja jest subtelna, dyskretna i wtapia się w każdy wystrój. Zdejmowane panele boczne odsłaniają uchwyty montażowe, dzięki czemu można łatwo zamontować i schować urządzenie za meblami, wyświetlaczami telewizyjnymi lub w szafie. X5 stawia Twoją muzykę na pierwszym planie.

Każdy pokój w Twoim domu jest wyjątkowy, a X5 to jedyny produkt, który oferuje niestandardowe opcje dla każdego pomieszczenia. Na tylnym panelu X5 znajduje się szereg połączeń przewodowych, wprowadzające dźwięku do wybranych pomieszczeń. X5 to streamer, wzmacniacz i kontroler w jednym i nie tylko. X5 jest pierwszym urządzeniem zbudowanym na całkowicie cyfrowej platformie. Cyfrowe wejścia, cyfrowe treści przesyłane strumieniowo, cyfrowe wzmocnienie o mocy 50 watów na kanał i wysokiej klasy przetwornik cyfrowo-analogowy zapewniają lepszą jakość dźwięku. Zaprojektowany dla profesjonalistów zajmujących się niestandardową instalacją, X5 może zmienić sposób podejścia do dystrybucji dźwięku.

Russound był pierwszą firmą audio multiroom, która wykorzystwała Apple AirPlay i zaoferowała wbudowane popularne serwisy streamingowe. Przesyłaj swoją bibliotekę iTunes™ i inną zawartość audio z dowolnego urządzenia Apple obsługującego technologię AirPlay do X5 i słuchaj ich w całym domu. X5 obsługuje również przesyłanie Bluetooth® przez opcjonalny odbiornik zewnętrzny, BTC-1X. Zewnętrzna opcja Bluetooth umożliwia zlokalizowanie odbiornika w celu uzyskania maksymalnego odbioru i wydajności, w przeciwieństwie do większości produktów, które mogą być ograniczone przez wewnętrzne możliwości odbioru Bluetooth.

W przeciwieństwie do innych rozwiązań do przesyłania strumieniowego, X5 daje użytkownikowi prawdziwą kontrolę nad wrażeniami słuchowymi. X5 to jedyny streamer audio, wzmacniacz i kontroler w jednym, z możliwością podłączenia klawiatury dla pełnej kontroli. Russound oferuje trzy różne klawiatury kompatybilne z X5:

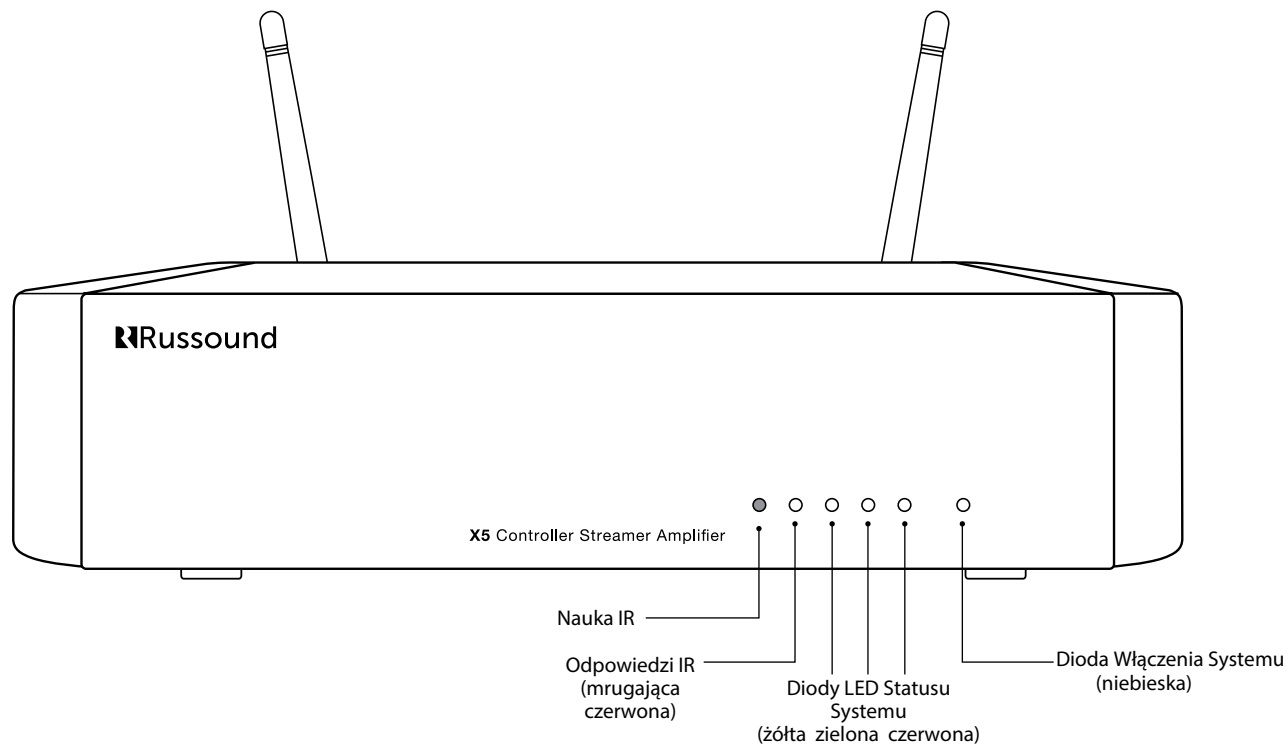
- ekran dotykowy TS3
- klawiatura wierszowa MDK-C6
- klawiatura uproszczona SLK-1

Ponadto każdą strefą X5 można sterować za pomocą aplikacji MyRussound™, dostępnej na urządzeniach z systemem iOS i Android™. Aplikację i klawiaturę można skonfigurować do sterowania innymi urządzeniami audio-wideo podłączonymi do X5. Każdy X5 ma bazę danych IR z uniwersalnymi kodami oraz funkcją uczenia się do sterowania innymi urządzeniami AV. X5 może być również sterowany przez inne systemy automatyki domowej poprzez RIO, nasz otwarty protokół IP. Moc kontrolowania Twojego muzycznego wszechświata w Twoich rękach.

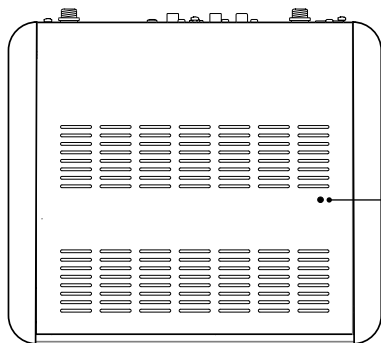
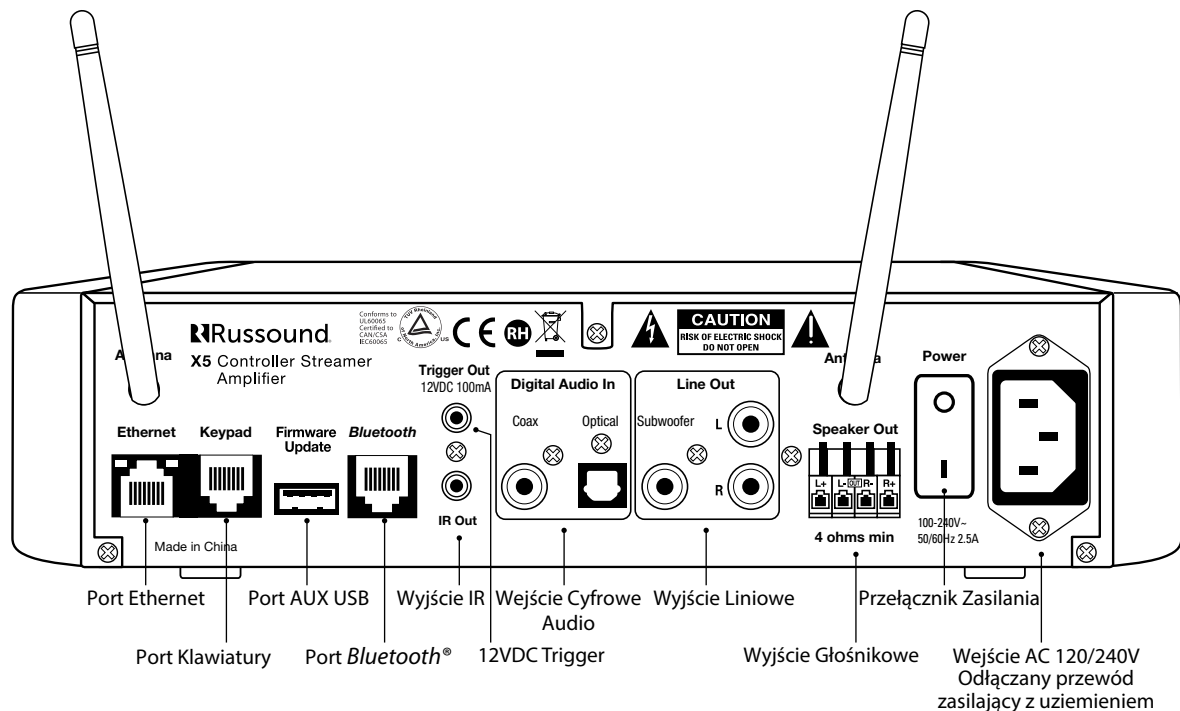
XStream X5 oferuje instalatorowi kilka korzyści. Łączność bezprzewodowa upraszcza instalację, ponieważ w domu nie jest potrzebne scentralizowane okablowanie. Wszystkie połączenia między produktami X5 są bezprzewodowe za pośrednictwem standardowego Wi-Fi 802.11 lub przewodowych połączeń Ethernet, dzięki czemu X5 jest doskonałym rozwiązaniem do modernizacji istniejących instalacji. Jeśli znasz obecne systemy Russound, nie musisz się uczyć nowych programów; jednostka X5 wykorzystuje te same narzędzia programistyczne używane w systemach serii MCA. X5 używa również tych samych klawiatur i aplikacji do sterowania, co system z serii MCA. Wszystko, od pilotów po głośniki, wzmacniacze i kontrolery, można ukryć w każdym pomieszczeniu, usuwając bałagan w instalacji. Dzięki X5 możesz również spersonalizować wrażenia użytkownika w konkretnym pomieszczeniu, podczas gdy obsługa i kontrola są spójne w całym systemie.

Funkcje

- Urządzenie z certyfikatem Wi-Fi z wbudowanym streamerem
- Wbudowany AirPlay z pełnymi metadanymi do aplikacji lub klawiatur
- Przesyłanie dźwięku o wysokiej rozdzielczości do 24 bitów/192 kHz
- Sterowanie za pomocą aplikacji lub klawiatury (aplikacja MyRussound na iOS lub Android, TS3, MDK-C6, SLK-1)
- Kontroler IR z wbudowaną biblioteką popularnych poleceń i możliwości uczenia się
- Kompatybilny z *Bluetooth* (wymaga BTC-1X)
- Wzmacniacz klasy D 50WRMS x 2 z wyjściem subwoofera
- Wejścia cyfrowe
- Stałe/zmienne wyjścia liniowe audio
- Wyjście trigger 12V



PANEL TYLNY

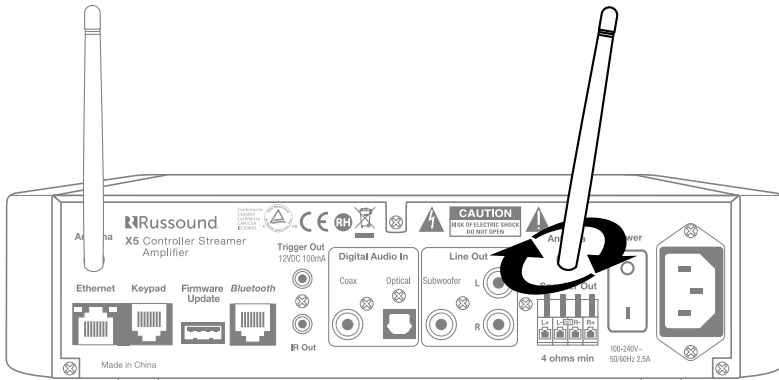


X5 Widok z Góry

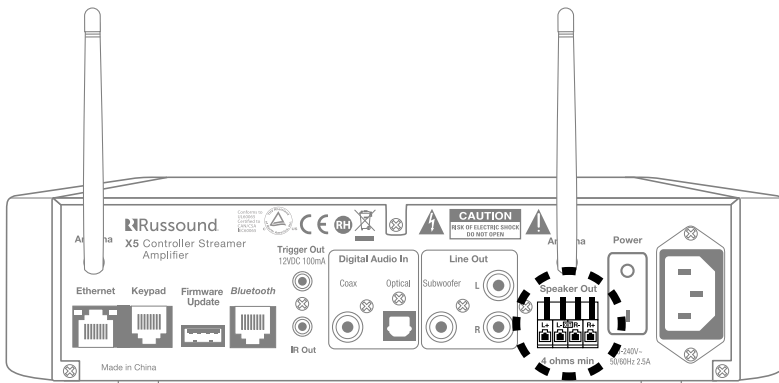
1. Wypakuj Kontroler X5 i pozostałą zawartość:

- 1 Kontroler/Streamer X5
- 1 Przewód zasilający
- 2 Anteny Wi-Fi
- 1 Emiter IR

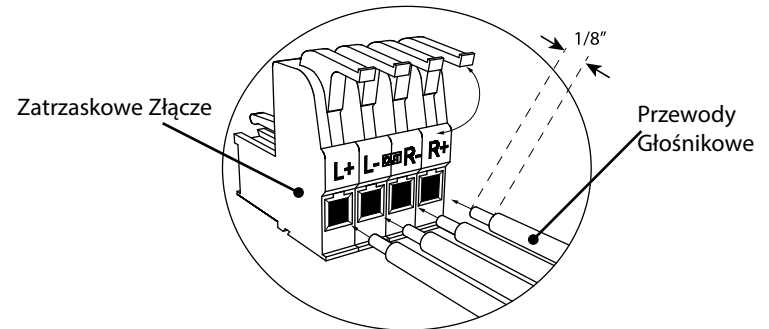
2. Przykręć obie anteny do portów antenowych jak pokazano na rysunku



3. Wyciągnij ruchome przyłącze głośnikowe z X5



4. Usuń 3 mm izolacji z przewodów głośnikowych i skręć koniec każdego przewodu, aby ścisnąć wiązkę miedzianych żyłek w każdej żyłce.



5. Umieść odizolowany koniec przewodu w odpowiednim zacisku i opuść zatrzask. Sprawdź, czy nie widać nici miedzianych i czy przewód jest bezpiecznie zamocowany w złączu. Należy uważać, aby przewód między każdym terminalem nie strzępił się ani nie dotykał innego połączenia. Do każdego zacisku można podłączyć przewód do 14 AWG.

6. Podłącz drugi koniec przewodu do każdego głośnika. Uważaj, aby zachować biegunowość

7. Zamontuj ponownie ruchome złącze głośnikowe

PODŁĄCZANIE XSTREAM X5 DO DOMOWEJ SIECI

Zacznij od podłączenia przewodu zasilającego. NIE podłączaj jeszcze przewodu Ethernet. Wszystkie inne przewody powinny być podłączone.

Włącz X5. X5 domyślnie włączy się w trybie Access Point. (Po uruchomieniu żółta i zielona dioda LED zaświecą się na stałe). Podobnie jak inne urządzenia z obsługą Wi-Fi, tryb Access Point umożliwia bezpośrednie podłączenie X5 przez Wi-Fi.

Istnieją dwa sposoby podłączenia X5 do sieci domowej: za pomocą połączenia przewodowego lub połączenia bezprzewodowego.

Nawiązywanie połączenia przewodowego

1. Podłącz kabel Ethernet do X5. Pomarańczowa dioda LED będzie migać łagodnie przez kilka sekund, a następnie zaświeci się na stałe. Dioda LED zacznie świecić na zielono na stałe po 30-60 sekundach, co oznacza, że X5 jest podłączony do sieci.

Uwaga: Połączenie przewodowe można wykonać, gdy X5 jest w trybie Access Point lub już w trybie bezprzewodowym, podłączając kabel Ethernet.

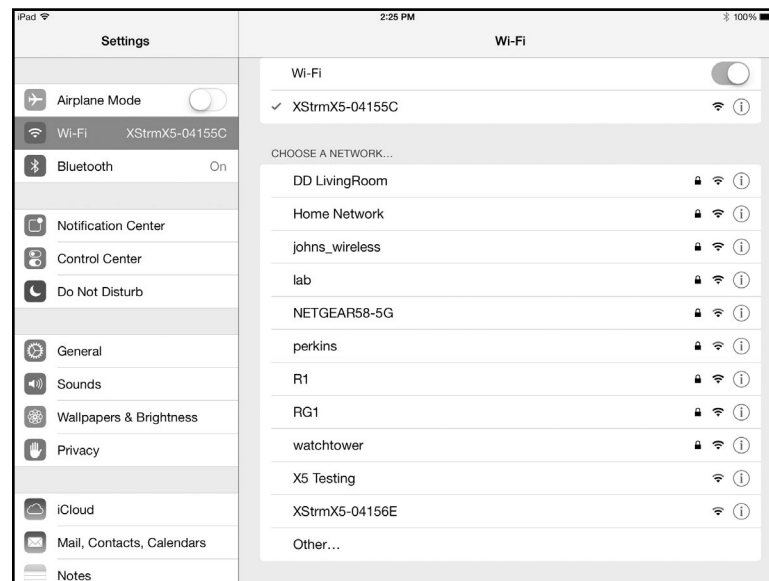
Tworzenie połączenia bezprzewodowego

1. Sprawdź naklejkę na spodzie X5, aby znaleźć nazwę hosta X5

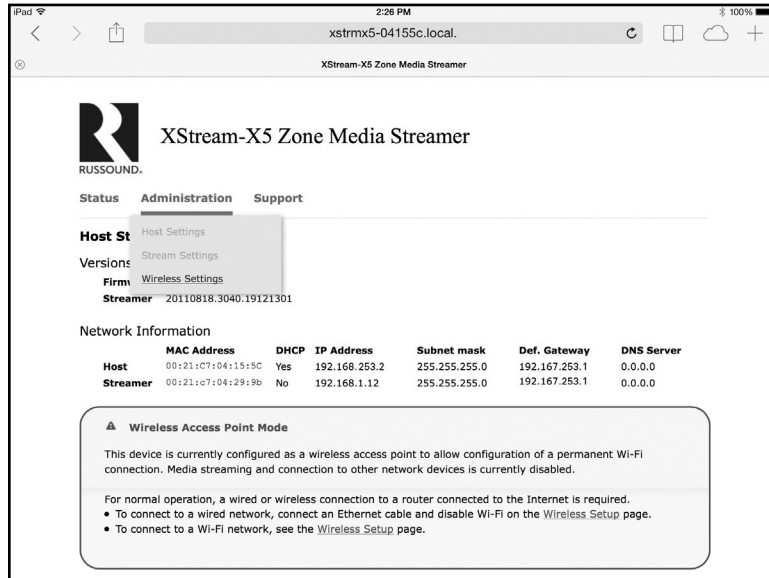
Przykładowa naklejka:

```
Model: X5
S/N: 13304000000006
MAC: 00:21:C7:04:155:C
Hostname: XStrmX5-04155C
```

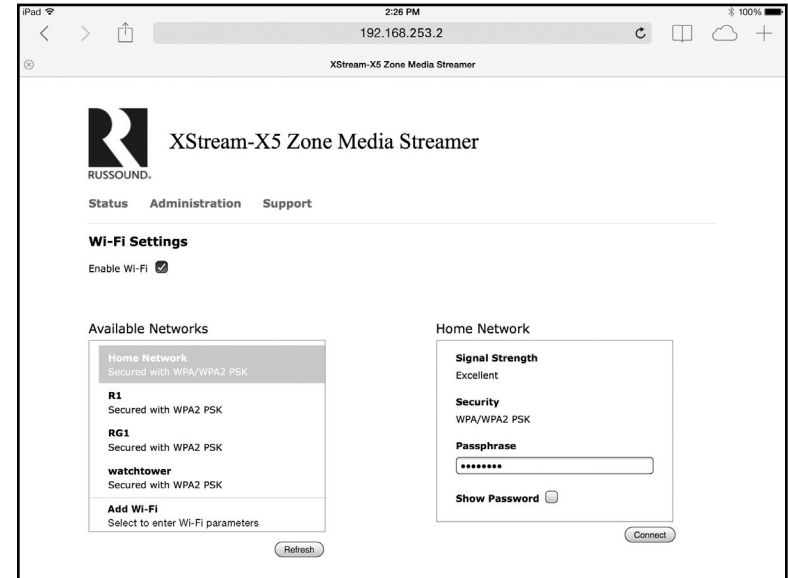
2. Przejdź do ustawień Wi-Fi w urządzeniu mobilnym lub do ustawień połączeń sieci bezprzewodowej na komputerze. Nazwa hosta X5 pojawi się na liście dostępnych sieci. Połącz się z nazwą hosta X5.



3. Otwórz przeglądarkę na urządzeniu mobilnym lub komputerze. W przypadku systemu iOS (przeglądarka Safari) przejdź do <http://XStrmX5-XXXXXX.local>. (Zobacz przykład naklejki pokazany na stronie 8). W przypadku innych przeglądarek przejdź do <http://192.168.253.2>. Najedź kursorem na zakładkę Administracja i wybierz Ustawienia bezprzewodowe z menu rozwijanego.

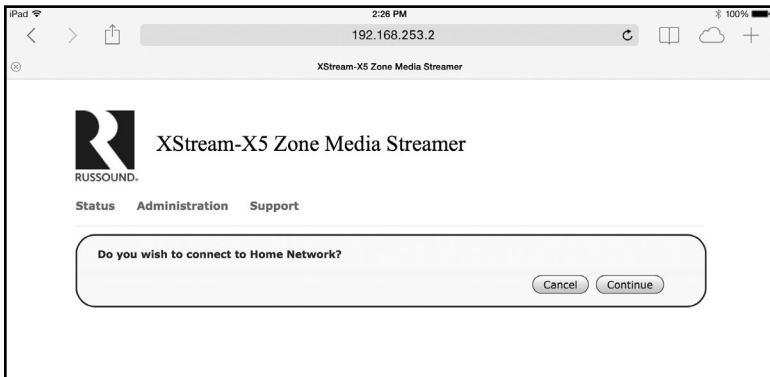


4. Wybierz żadaną sieć z listy dostępnych sieci Wi-Fi. Jeśli sieć Wi-Fi nie pokazuje swojego identyfikatora SSID, możesz również ręcznie skonfigurować sieć bezprzewodową, wybierając z listy opcję „Dodaj Wi-Fi”.



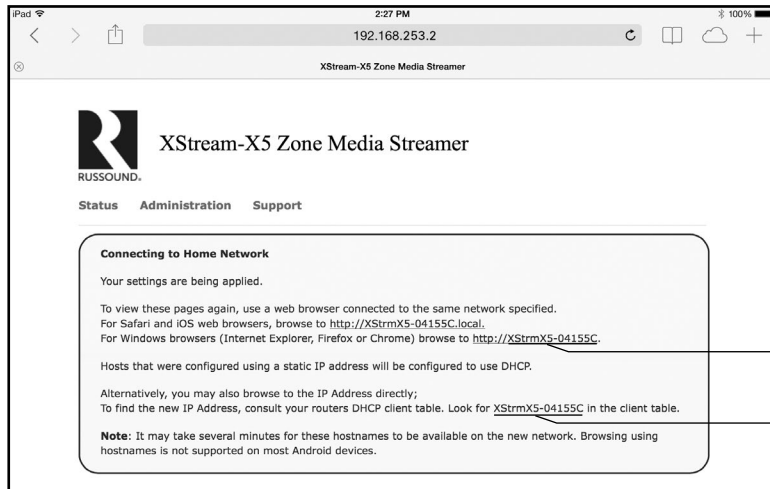
PODŁĄCZANIE XSTREAM X5 DO DOMOWEJ SIECI

5. Wprowadź informacje bezpieczeństwa i naciśnij **połącz**. Na ekranie potwierdzenia naciśnij **continue** (kontynuuj).



6. X5 połączy się z siecią. Gdy zielona dioda LED na panelu przednim zaświeci się na stałe, X5 pomyślnie połączył się z siecią. Jeśli żółta dioda LED zaczyna migać, X5 nie może połączyć się z określoną siecią.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie dialogowym poniżej.



Zmiana z połączenia przewodowego na bezprzewodowe:

1. Odłącz kabel Ethernet od X5. Pomarańczowa dioda LED zacznie szybko migać
2. Gdy pomarańczowa dioda LED miga, X5 musi zostać ponownie przełączony na tryb Access Point. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk Factory Reset na dolnym panelu. Żółta i zielona dioda LED migną 6 razy, zanim zaświecą się na stałe, wskazując, że X5 jest w trybie Access Point.

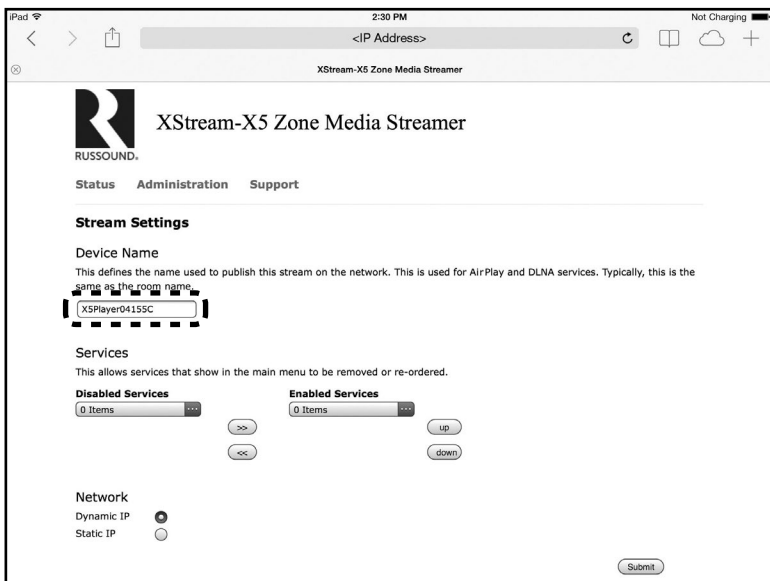
Zobacz instrukcje na str. 8-10 dotyczące "nawiązywania połączenia bezprzewodowego".

Nazwa Hosta

Nazwa Hosta

Ustawianie nazwy urządzenia

Po podłączeniu do sieci domowej można ustawić nazwę urządzenia, zmieniając pole „Device Name” na stronie „Stream Settings”. Aby wyświetlić stronę Stream Settings, wybierz opcję Administration (z menu rozwijanego), a następnie Stream Settings.



XStream X5 można w pełni skonfigurować za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego SCS-C5. SCS-C5 można pobrać z Support Center na stronie www.russound.com. Oprogramowanie posiada kreatora konfiguracji źródła, który pomaga w ustawianiu i podstawowej konfiguracji źródeł. Po skonfigurowaniu informacje o systemie można zapisać w pliku do późniejszego wykorzystania.

Elementy możliwe do zaprogramowania za pomocą oprogramowania SCS-C5:

Strefa (nazwa pomieszczenia) i Nazwy Źródeł - lista predefiniowanych nazw dla obu jest dostępna i będzie widoczna na klawiaturach i aplikacji MyRussound. Możliwe jest również nazewnictwo niestandardowe.

Wyłączenie Źródła - włącza lub wyłącza zestaw źródeł dostępnych dla każdej strefy audio.

All ON Participation - określa, czy strefa będzie odpowiadać na polecenia Wszystko Włączone wysłane z dowolnego X5 podłączonego do sieci.

Zarządzanie Zasilaniem Źródeł - włącz/wyłącz dla każdego źródła. Jeśli jest włączona, funkcja poleceń źródła podczerwieni będzie wysyłana jako część funkcji zarządzania energią. Źródło wyłączy się 5 minut po wyłączeniu ostatniej strefy. Ta funkcja wykorzystuje polecenia IR i wykrywanie sygnału dźwiękowego do zasilania źródeł i inicjowania dźwięku w celu potwierdzenia stanów zasilania źródeł.

Sterowanie Dźwiękiem - dostosuj początkowe ustawienia tonów niskich, wysokich, balansu i głośności.

Stałe/Zmienne Wyjście Liniowe - określa, czy wzmacnienie wyjścia przedwzmacniacza strefy jest na określonym poziomie lub czy można je regulować za pomocą regulacji głośności strefy.

Uczenie IR - kody źródłowe IR można dodać, zapisać i zarządzać nimi.

Makra IR - kody źródłowe IR można zaprogramować razem w sekwencji, aby przesłać do 30 poleceń IR za jednym naciśnięciem przycisku.

Uniwersalna Biblioteka Kodów IR - uniwersalne polecenia są przechowywane w bazie danych X5 w celu uproszczenia programowania.

OPIS INSTALACJI

Okablowanie

Jeśli używasz przewodowego połączenia Ethernet, poprowadź skrętkę CAT5e między lokalizacją sterownika a portem sieciowym. Skrętka CAT5e jest również używana do podłączenia opcjonalnych klawiatur lub modułu Bluetooth BTC-1X. Użyj standardu okablowania T568A dla wszystkich połączeń. Zapoznaj się ze schematami (strony 24 i 27).

Uwaga: wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Poprowadź standardowy 4-żyłowy przewód głośnikowy do lokalizacji głośnika. Podłączenie głośników wymaga obciążenia minimum 4 ohmy. Standardowy 4-żyłowy przewód głośnikowy o średnicy 16 AWG może mieć długość do 36,5 m; Przewód o średnicy 14 AWG można wydłużyć do 76 m.

Instalacja

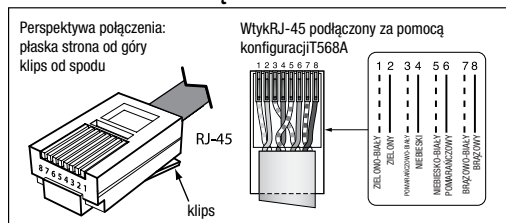
Kontroler XStream™ X5 można zamontować na ścianie, w szafce lub umieścić na półce w szafie na sprzęt. Kontroler zajmie bardzo mało miejsca. Osłony boczne można zdjąć, aby odsłonić zaczepty montażowe. Po zamontowaniu panele boczne można przestawić, aby ukryć elementy montażowe. (Patrz schemat zdejmowanych paneli bocznych).

Wymagania wentylacyjne

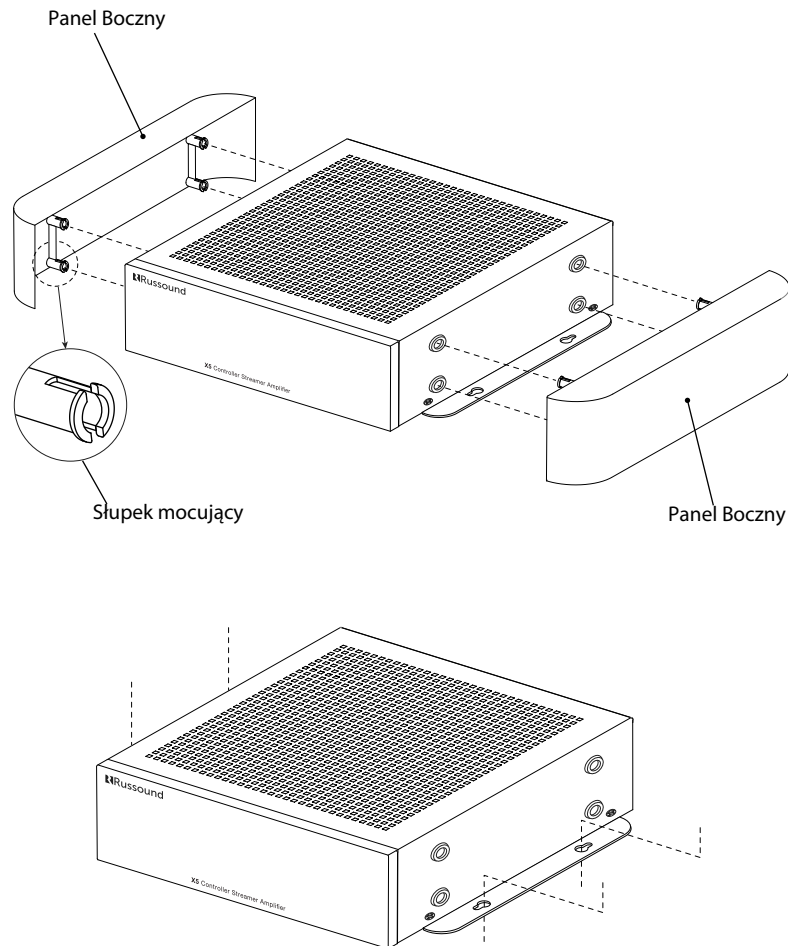
Ważne: XStream™ X5 powinien być umieszczony w taki sposób, aby jego lokalizacja lub pozycja nie utrudniała prawidłowej wentylacji. Nie blokuj otworów wentylacyjnych nad urządzeniem, ponieważ wymaga ono wentylacji do prawidłowego działania. Nie narażaj na nadmierne zapylenie i nie pozwól, aby kurz gromadził się na urządzeniu i blokował otwory wentylacyjne. Nie umieszczaj XStream™ X5 powyżej lub poniżej urządzenia generującego ciepło, takiego jak wzmacniacz audio.

Pamiętaj, aby zostawić co najmniej 5 cm wolnej przestrzeni po bokach urządzenia z napływem powietrza. Nad i pod urządzeniem należy zachować wolną przestrzeń wentylacyjną: w szafie rack jeden poziom lub około 4,44 cm.

Schemat Połączenia RJ-45 CAT5e

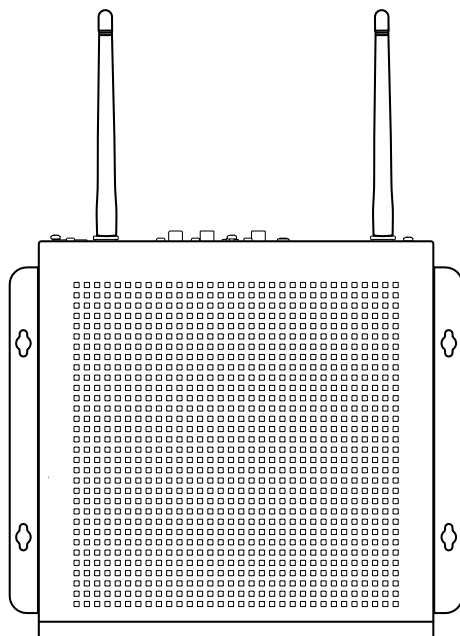


Montaż w szafie



Uwaga:

Zamontuj panele boczne z powrotem na miejscu przed podłączeniem zasilania.

Montaż na ścianie**Zasilanie**

XStream™ X5 działa przy 100-120 VAC ~ 60 Hz lub 220-240 VAC ~ 50 Hz. Napięcie jest wybierane automatycznie przez zasilacz. Zaleca się, aby XStream™ X5 i sprzęt źródłowy były podłączone do dedykowanego obwodu 15 A. Włącznik zasilania urządzenia znajduje się na panelu tylnym.

Ważne Uwagi

- **Odłącz przewód zasilający przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń z kontrolerem.**
- Sprawdź, czy wszystkie połączenia i polaryzacja są prawidłowe.
- Wszystkie przewody zasilające należy trzymać z dala od przewodów sygnałowych, aby zapobiec szumom wywołanym zakłóceniami.
- Wybierz niezawodne przewody sygnałowe i internetowe.
- Oznacz wszystkie przewody lokalizacją pomieszczenia na obu ich końcach.
- Unikaj prowadzenia przewodów głośnikowych lub sygnałowych w pobliżu przewodów elektrycznych na dowolnej odległości. Jeśli musisz poprowadzić je równoległe, upewnij się, że przewody są rozmieszczone co najmniej 60 cm od przewodów elektrycznych. Jeśli musisz przeciąć linię przewodów elektrycznych, przewody powinny być ustawione pod kątem 90°.



Nie podłączaj głównego źródła zasilania urządzenia, dopóki nie zostaną wykonane i sprawdzone wszystkie inne połączenia. Podłączenie na żywo lub usunięcie okablowania klawiatury lub innego okablowania, gdy system jest zasilany, może spowodować problemy z komunikacją w sieci. Dokładnie sprawdź zakończenia podczas każdej fazy instalacji, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu. Nieprawidłowe okablowanie jest główną przyczyną nieobjętych gwarancją uszkodzeń produktu.

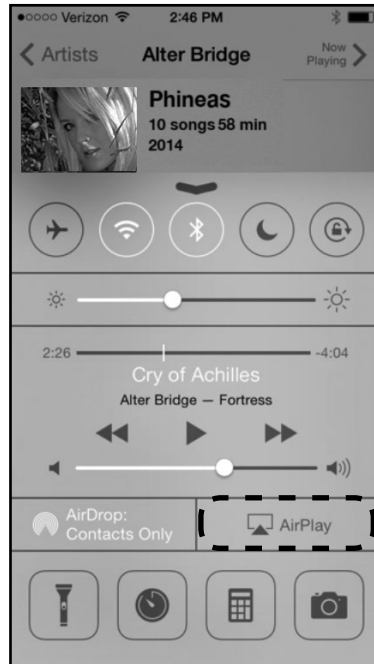
SŁUCHANIE Z UŻYCIEM AIRPLAY

XStream X5 obsługuje technologię Apple AirPlay. Airplay umożliwia bezprzewodowe przesyłanie wysokiej jakości treści audio z urządzenia iOS w sieci domowej. AirPlay udostępnia również metadane i zapewnia proste polecenia sterujące z urządzenia iOS lub komputera. Dzięki AirPlay Twoje urządzenie iOS staje się rozszerzeniem Twojego systemu audio.

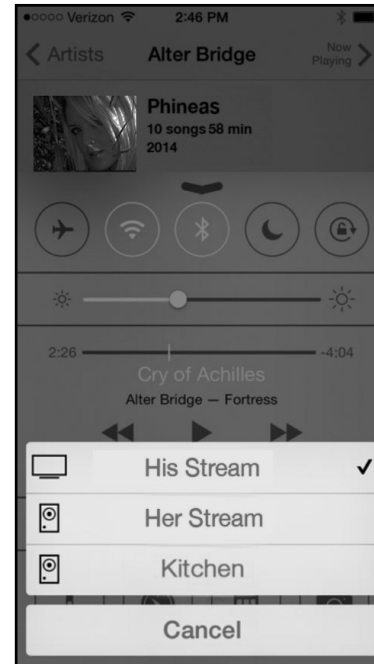
Jak korzystać z AirPlay na urządzeniu z systemem iOS:



Otwórz aplikację muzyczną i wybierz wykonawcę ze swojej listy odtwarzania.



Przeciśnij palcem od dołu do góry ekranu, aby wyświetlić menu AirPlay.



Po dotknięciu ikony AirPlay pojawi się lista urządzeń, do których możesz przesyłać. X5 pojawi się jako nazwa streamera lub unikalna nazwa przypisanego urządzenia. Wybierz nazwę urządzenia X5, a rozpocznie się odtwarzanie muzyki.

Uwaga: Jeśli podłączono klawiaturę lub aplikację MyRusound, urządzenie iOS pokaże metadane i elementy sterujące, takie jak Play/Pause, następny i poprzedni utwór oraz zwiększanie i zmniejszanie głośności.

Pandora zapewnia spersonalizowaną obsługę, umożliwiając grupowanie do 100 stacji w oparciu o Twoje preferencje muzyczne. Możesz uzyskać dostęp do tego samego konta Pandora we wszystkich połączonych z siecią streamerach X5.

Aby słuchać Pandory, musisz zasubskrybować usługę Pandora Radio i uzyskać prawidłową nazwę użytkownika i hasło. Można to zrobić, wchodząc na stronę internetową Pandora Radio i utworzyć bezpłatne lub płatne konto. X5 pozwoli ci zalogować się do Pandory i rozpocząć słuchanie. Jeśli nie dodałeś żadnych stacji przed zalogowaniem się do X5, zostaniesz poproszony o zrobienie tego po wejściu do opcji w menu Pandora.

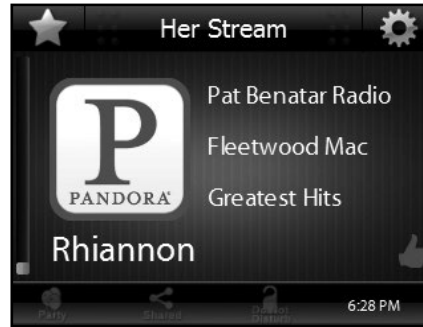
Możesz teraz odtwarzać dowolne stacje Pandora ze swojej biblioteki, a także korzystać z dostępnych opcji tworzenia nowych stacji przy użyciu dowolnej z trzech poniższych funkcji.

- Utwórz nową stację: umożliwia wyszukiwanie według wykonawców, tytułów utworów i gatunków.
- Nowa stacja ze ścieżki: spowoduje to utworzenie nowej stacji na podstawie aktualnie odtwarzanego utworu
- Nowa stacja od wykonawcy: spowoduje to utworzenie nowej stacji na podstawie aktualnie odtwarzanego wykonawcy

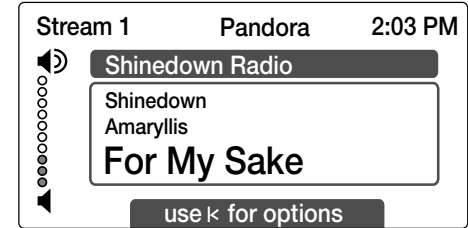
Będziesz mieć możliwość oceniania utworów, dając im „kciuk w górę” lub „kciuk w dół”. Podniesienie kciuka do góry spowoduje, że Pandora będzie odtwarzać ten utwór częściej na określonej stacji. Jeśli nadasz piosence „kciuk w dół”, Pandora usunie ten utwór z odtwarzania na danej stacji. Będziesz mieć również dostęp do innych funkcji Pandory, takich jak dodawanie zakładek, umieszczanie utworów na półce napewien czas, zmiana nazw stacji, usuwanie stacji i uzyskiwanie dodatkowych informacji o tym, dlaczego utwór jest odtwarzany.

Uwaga: Podczas korzystania z klawiatur MDK-C6 należy nacisnąć przycisk Poprzedni (| <), aby uzyskać dostęp do menu Opcje Pandory.

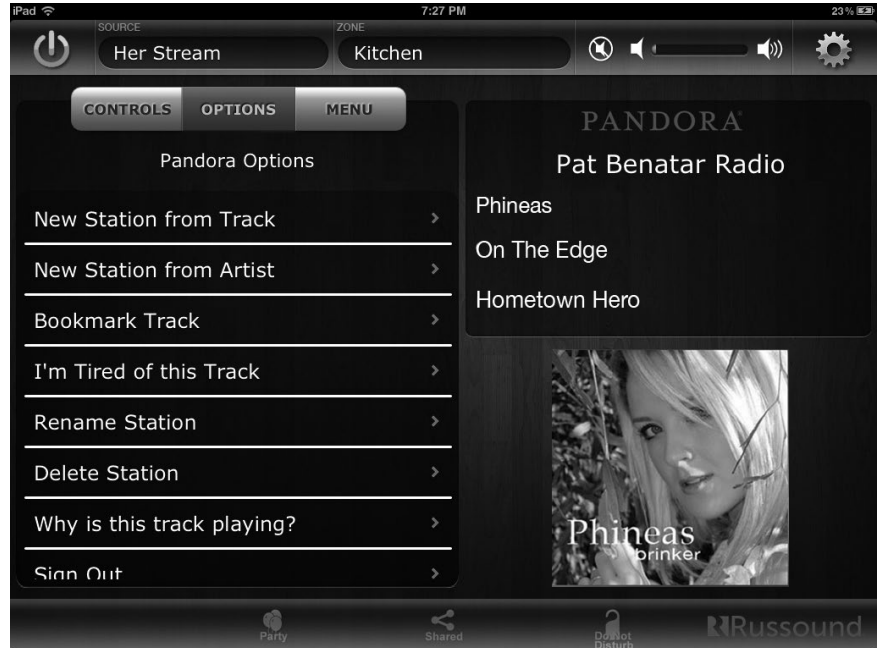
Ekran Teraz Odtwarzane TS3



Ekran Teraz Odtwarzane MDK-C6



Ekran Teraz Odtwarzane Aplikacji MyRussound



SŁUCHANIE SPOTIFY®

Korzystanie z tego urządzenia ze Spotify Connect

Spotify to wielokrotnie nagradzana cyfrowa usługa muzyczna, która zapewnia dostęp na żądanie do ponad 20 milionów utworów. Spotify sprawia, że odkrywanie muzyki, zarządzanie nią i udostępnianie jej znajomym jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej, jednocześnie zapewniając artystom uczciwą ofertę. Spotify umożliwia słuchanie milionów piosenek - artystów, których kochasz, najnowszych hitów i propozycji specjalnie dla Ciebie.

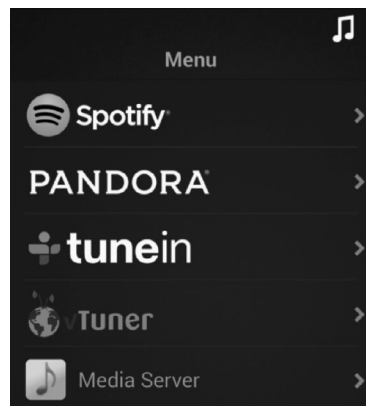
Spotify jest niezwykle popularny nie tylko w Stanach Zjednoczonych, ale także na całym świecie. Dostępny jest na 57 rynkach na całym świecie, dzięki czemu jest największą na świecie dostępnością ze wszystkich usług przesyłania strumieniowego.

System XStream X5 obsługuje Spotify Connect, umożliwiając odtwarzanie Spotify na systemie X5 za pomocą aplikacji Spotify na telefonie lub tablecie.

Aby mieć Spotify na X5, X5 musi zostać zaktualizowany do najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego. Więcej informacji na temat wersji oprogramowania sprzętowego można znaleźć w Centrum pomocy Russound na naszej stronie internetowej. Następnie należy zainstalować aplikację Spotify na telefonie lub tablecie podłączonym do tej samej sieci, co system Russound. Aplikację Spotify można pobrać ze sklepu App Store na urządzenia z systemem iOS oraz ze sklepu Google® Play dla urządzeń z systemem Android®. Jednak aby korzystać ze Spotify w systemie Russound, wymagane jest konto Spotify Premium. Nowi użytkownicy Spotify mogą otrzymać 30-dniowy bezpłatny okres próbny od Spotify, przechodząc do www.spotify.com/freetrial.

Krok 1. Podłącz X5 do tej samej sieci, co Twój telefon, tablet lub komputer z uruchomioną aplikacją Spotify.

Krok 2. W aplikacji MyRussound przejdź do menu usług streamingowych i wybierz Spotify. Otworzy się aplikacja Spotify. Jeśli Twój telefon/tablet nie ma zainstalowanej aplikacji Spotify, zostaniesz przeniesiony bezpośrednio do App Store (iOS) lub Google Play Store (Android), aby ją pobrać i zainstalować.

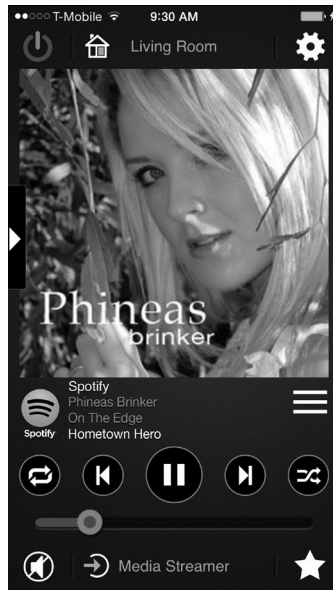
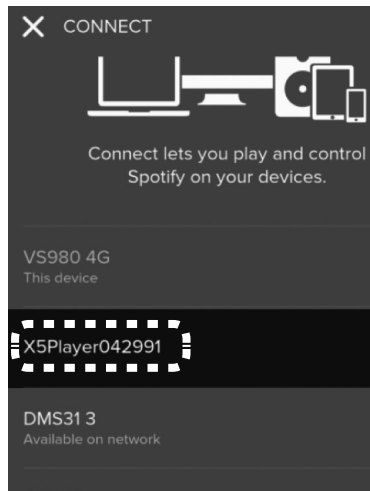


Krok 3. Odtwórz dowolny utwór, aby przejść do ekranu Teraz odtwarzane. Naciśnij logo Spotify Connect (głośnik w okręgu w prawym dolnym rogu aplikacji Spotify).



Spotify Connect®

Krok 4. W menu Connect wybierz swoje urządzenie Russound z wyświetlonej listy dostępnych urządzeń.



Krok 5. Po wybraniu urządzenia Russound, muzyka ze Spotify będzie na nim odtwarzana. Twoja muzyka jest teraz przesyłana z serwera Spotify i można nią sterować za pomocą aplikacji MyRussound™ lub klawiatury, lub dalej z pomocą aplikacji Spotify.

Ponieważ aplikacja Spotify przesyła z serwera Spotify, a nie z telefonu/tabletu, telefon/tablet nie jest już potrzebny do dalszego odtwarzania muzyki Spotify. W przeciwieństwie do Airplay muzyka będzie nadal odtwarzana, jeśli telefon/tablet zostanie odłączony od sieci Wi-Fi lub jeśli otrzymasz połączenie telefoniczne.

Sterowanie głośnością:

Na X5, kiedy gra muzyka Spotify, regulacja głośności w aplikacji MyRussound i aplikacji Spotify jest połączona, co oznacza, że zmiana głośności w jednej usłudze wpłynie również na drugą.

Uwaga: po wybraniu wyciszenia w aplikacji MyRussound aplikacja Spotify wskaże minimalną głośność.

Aby dowiedzieć się, jak skonfigurować i używać Spotify Connect, odwiedź www.spotify.com/connect

Oprogramowanie Spotify podlega licencjom stron trzecich, które można znaleźć tutaj: www.spotify.com/connect/third-party-license.

SŁUCHANIE RADIA INTERNETOWEGO SIRIUSXM®

Radio internetowe SiriusXM zapewnia różnorodną muzykę bez reklam, w tym pop, rock, country, R&B, hip-hop, jazz, muzykę klasyczną, jak również specjalistyczne rozmowy i analizy sportowe. Dostępne są także wywiady, komedie, programy rodzinne, lokalny ruch i pogodę oraz wiadomości z najbardziej zaufanych źródeł.

W ofercie jest wiele pakietów programowych, w tym opcja dodania programu „The Best of XM” do usługi radia internetowego SiriusXM. Usługa „The Best of XM” nie jest obecnie dostępna dla abonentów Sirius Canada. Skontaktuj się z Sirius Canada, aby uzyskać aktualizację.

Dostępne są również pakiety przyjazne rodzinie, które ograniczają kanały z programami dla dorosłych.

Aby słuchać radia internetowego SiriusXM, musisz subskrybować usługę radia internetowego SiriusXM oraz uzyskać nazwę użytkownika i hasło. Radio internetowe SiriusXM jest dostępne dla mieszkańców Stanów Zjednoczonych, Portoryko i Kanady.

Aby subskrybować radio internetowe SiriusXM, klienci w USA powinni odwiedzić witrynę www.sirius.com/internetradio lub zadzwonić pod numer 1-888-539-SIRI (1-888-539-7474).

Klienci z Kanady powinni odwiedzić witrynę www.siriuscanada.ca

Obecni abonenci XM Radio Online będą musieli zalogować się do menedżera konta XM online i zaktualizować swoje hasło, aby ich dane uwierzytelniające działały na urządzeniu zgodnym z SiriusXM. Jeśli nazwa użytkownika ma ponad 50 znaków, subskrybenci będą musieli zaktualizować nazwę użytkownika na tym samym ekranie.

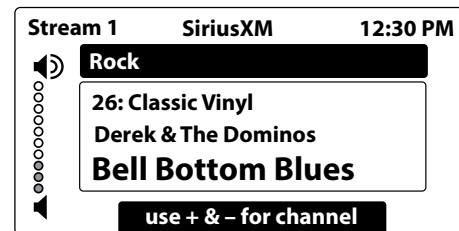
Radio internetowe SiriusXM pozwala na jeden stream na subskrypcję. Tak więc, chociaż te same dane uwierzytelniające konta można wprowadzić do wielu produktów X5, tylko jeden może przesyłać zawartość w danym momencie. Wybór z innego X5 lub dostęp do konta SiriusXM z dowolnego innego urządzenia spowoduje przerwanie wcześniejszej transmisji. Wprowadzone dane uwierzytelniające są zapisywane w X5 do wykorzystania w przyszłości. Po wylogowaniu nazwę użytkownika i hasło można usunąć z systemu, aby zapobiec niepożądanemu dostępowi.

Kanały SiriusXM są sortowane według kategorii, więc najpierw użytkownik zostanie poproszony o wybranie kategorii, a następnie zostanie wyświetlona lista wszystkich kanałów w tej kategorii.

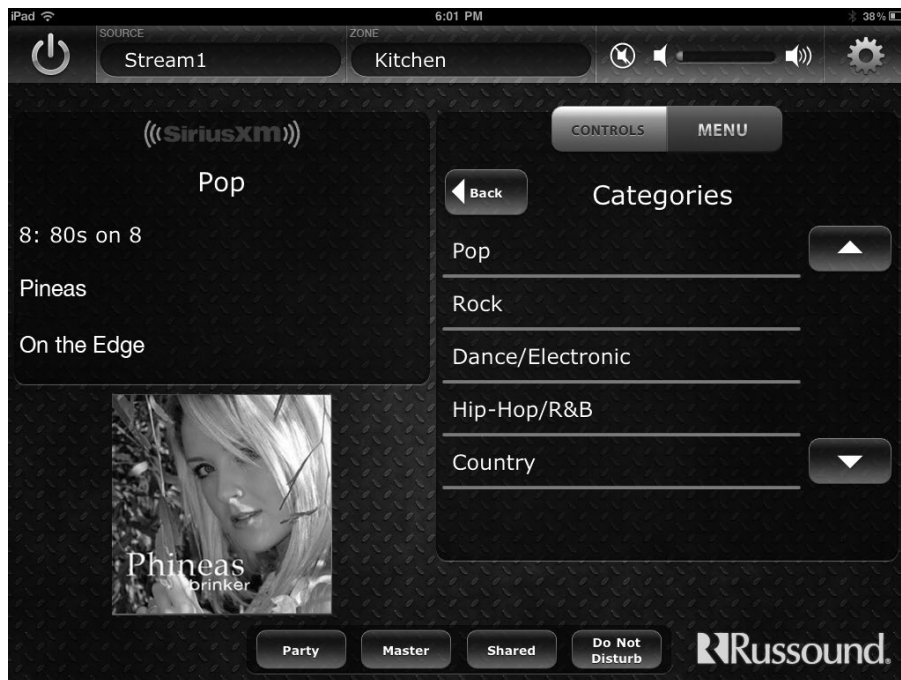
Ekran Teraz Odtwarzane TS3



Ekran Teraz Odtwarzane MDK-C6



Ekran Teraz Odtwarzane Aplikacji MyRussound

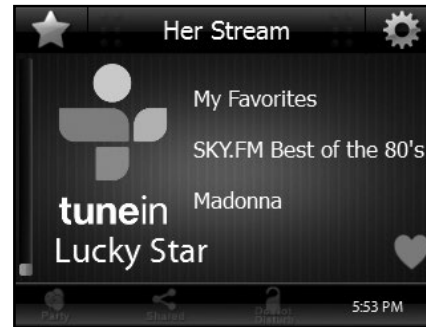


Radio internetowe TuneIn™ jest dostępne na X5 i jest obsługiwane przez wszystkie interfejsy użytkownika. TuneIn™ umożliwia słuchanie stacji radiowych z całego świata z dowolnego X5 podłączonego w domu. Niezależnie od tego, czy kochasz sport, muzykę, wiadomości czy komedię, TuneIn oferuje wszystko, co na żywo, dzięki 70 000 stacji radiowych i dwóm milionom programów na żądanie. Ponad 40 milionów słuchaczy każdego miesiąca korzysta z TuneIn na 200 platformach na całym świecie. Nie musisz subskrybować radia TuneIn z X5, aby cieszyć się przesyłaniem treści z chmury. Słuchanie jest łatwe, a wybór jest szeroki.

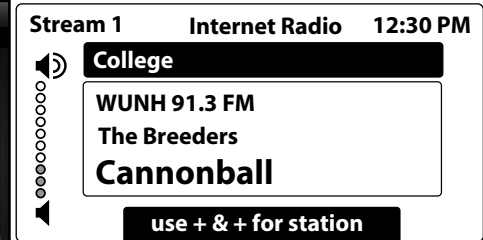
Twoja usługa TuneIn™ może być połączona z kontem TuneIn™ za pośrednictwem strony internetowej TuneIn™. Wymagany Association Code można znaleźć, wybierając opcję „Association Code” u dołu menu nawigacyjnego TuneIn™ w aplikacji MyRussound.

Aby uzyskać więcej informacji na temat TuneIn i uzyskać dostęp online, odwiedź:
<http://www.tunein.com>.

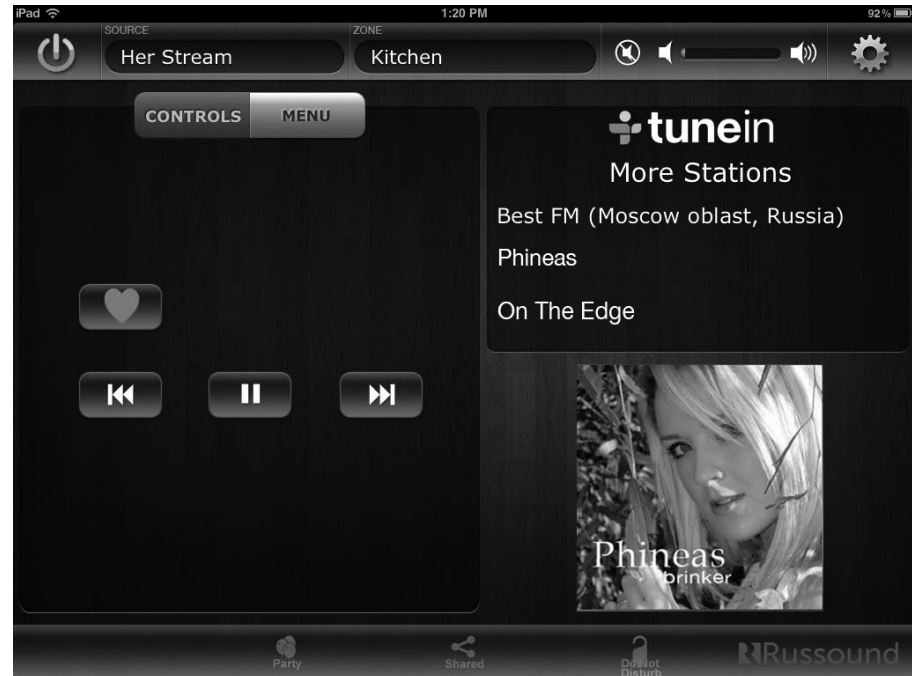
Ekran Teraz Odtwarzane TS3



Ekran Teraz Odtwarzane MDK-C6



Ekran Teraz Odtwarzane Aplikacji MyRussound



SŁUCHANIE RADIA INTERNETOWEGO vTUNER

Dostęp do radia internetowego vTuner można uzyskać za pośrednictwem dowolnego interfejsu użytkownika. Radio internetowe vTuner zapewnia dostęp do tysięcy internetowych stacji radiowych i podcastów z całego świata. Użytkownicy mogą filtrować zawartość według lokalizacji, gatunku, nowych stacji, najpopularniejszych i ulubionych.

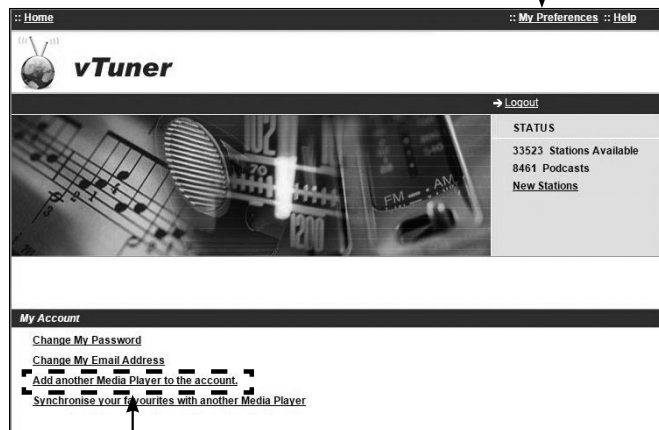
Użytkownicy mogą uzyskać dostęp do portalu internetowego pod adresem: <http://russound.vtuner.com>

Korzystając z X5 i vTuner, użytkownicy mogą wyszukiwać stacje i podcasty, tworzyć ulubione, a nawet dodawać stacje nie wymienione w bazie danych vTuner.

Użytkownicy mogą utworzyć konto w portalu internetowym vTuner, będą jednak musieli podać kod dostępu swojego X5, a także prawidłowy adres e-mail i hasło. Wybierz opcję „Get access code” w menu vTuner, aby wyświetlić kod dostępu.

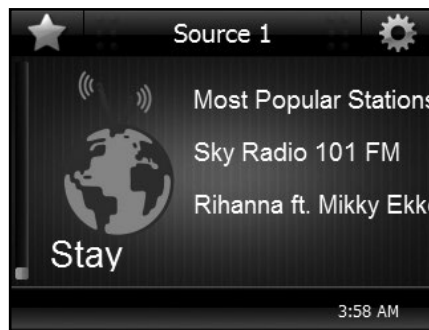
W portalu internetowym vTuner utwórz konto i przejdź do strony Moje preferencje. Tutaj możesz wprowadzić unikalny kod dostępu dla każdego urządzenia X5.

:: My Preferences

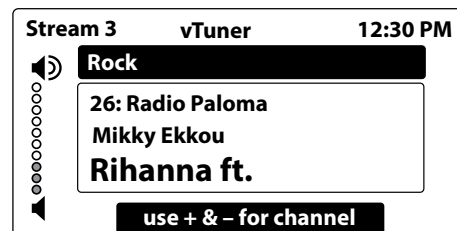


Add another Media Player to the account.

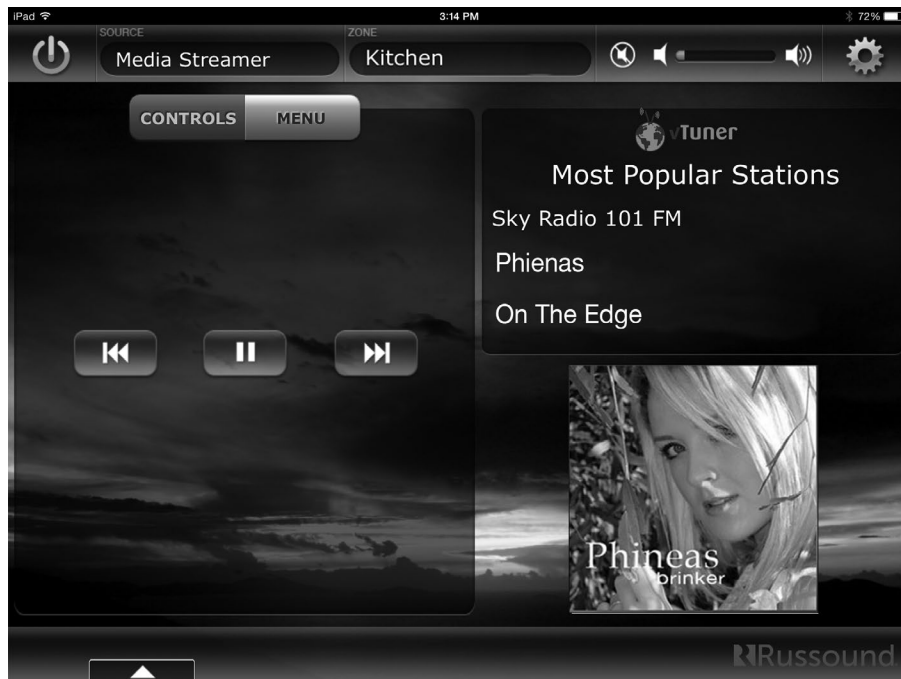
Ekran Teraz Odtwarzane TS3



Ekran Teraz Odtwarzane MDK-C6



Ekran Teraz Odtwarzane Aplikacji MyRussound



X5 może uzyskiwać dostęp do plików audio znajdujących się na komputerze podłączonym do sieci lub urządzeniu pamięci masowej NAS zgodnym z UPnP/DLNA. Protokoły UPnP (Universal Plug and Play) i DLNA (Digital Living Network Alliance) umożliwiają urządzeniom podłączonym do sieci wzajemne odnajdywanie się oraz udostępnianie treści i sterowanie. Wiele programów do odtwarzania multimedialnych oferuje funkcje UPnP/DLNA, a więcej sieciowych urządzeń magazynujących zapewnia funkcjonalność serwera UPnP/DLNA.

X5 obsługuje wiele formatów plików: MP3 (CBR, VBR), WAV (8, 16 i 24-bitowe), OGG Vorbis, FLAC (8, 16 i 24-bitowe). Można również odtwarzać pliki w formatach AAC i AAC+, które są używane przez Apple w przypadku muzyki kupowanej za pośrednictwem iTunes. Żadna zawartość chroniona przez DRM (Digital Rights Management) nie może być odtwarzana.

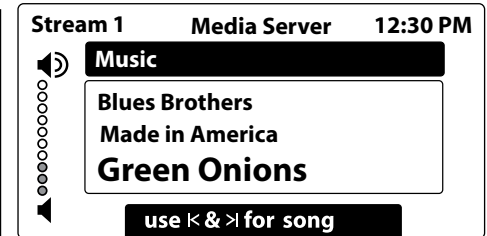
Użytkownicy mogą również zainstalować oprogramowanie serwera multimedialnego UPnP/DLNA na swoich komputerach, aby uzyskać dostęp do zawartości biblioteki iTunes i sterować nią z interfejsu użytkownika Russound.

Struktura menu służąca do lokalizowania i odtwarzania muzyki będzie się różnić w zależności od używanego serwera DLNA. Zapraszam do eksperymentowania z innym oprogramowaniem lub sprzętem, aby znaleźć najlepszy dla swoich potrzeb.

Ekran Teraz Odtwarzane TS3



Ekran Teraz Odtwarzane MDK-C6



Ekran Teraz Odtwarzane Aplikacji MyRussound



TRYB UDOSTĘPNIANIA XSTREAM X5

Tryb Imprezy a Udostępnianie. Co za różnica?

Kontrolery MCA i produkty XStream mają możliwość odtwarzania tego samego dźwięku w wielu strefach. Przez lata w systemach Russound RNET nazywano to Trybem Imprezy. Wraz z wprowadzeniem XStream X5, możliwość odtwarzania tego samego dźwięku przez więcej niż jedną strefę jest określana jako „Udostępnianie”. Proces włączania lub wyłączenia Trybu Imprezy i Udostępniania różni się w przypadku obu linii produktów.

Produkty XStream bezproblemowo współpracują z kontrolerami MCA. Poniżej wyjaśniamy różnice między Trybem Imprezy a Udostępnianiem.

Kontrolery MCA i Tryb Imprezy

Tryb Imprezy na kontrolerach MCA to funkcja, która umożliwia całemu systemowi odtwarzanie tego samego źródła w każdej strefie. Można wybrać dowolne źródło dla wszystkich stref (które mogą uczestniczyć w Trybie Imprezy). Jest to łatwe, ponieważ protokół RNET może nakazać dowolnej strefie wybranie konkretnego źródła używanego w Trybie Imprezy. To proste polecenie wyboru źródła powielane w wielu strefach.

W przypadku dowolnego systemu RNET, takiego jak kontrolery z serii C i MCA, Tryb Imprezy może być używany dla dowolnego źródła i w dowolnej strefie.

XStream X5 i Udostępnianie

Tryb Udostępniania w XStream różni się od Trybu Imprezy w systemach RNET. W Trybie Udostępniania można udostępniać tylko streamingowe do maksymalnie 4 urządzeń. Ponadto serwisy nie mogą być współużytkowane między produktami XStream i kontrolerami MCA. Wynika to w dużej mierze z ograniczeń sprzętowych produktów XStream i ograniczeń przepustowości w sieciach lokalnych, wymaganej do synchronizację streamów audio na wielu urządzeniach. Ponadto Airplay nie może być współużytkowany na wielu urządzeniach z powodu ograniczeń wprowadzonych przez Apple.

W przypadku systemów XStream Tryb Udostępniania może być używany do dowolnej usługi streamingowej z wyjątkiem AirPlay i Spotify Connect dla maksymalnie 4 urządzeń XStream.

Udostępnianie Streamów

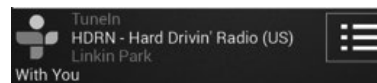
XStream X5 może udostępniać w sieci. Może synchronizować się z maksymalnie 3 innymi jednostkami X5, a w tym samym systemie może istnieć do 2 oddzielnych współdzielonych streamów.

Uwaga: Można udostępniać tylko usługi streamingowe. Cyfrowe wejście audio i Bluetooth nie mogą być współdzielone z innymi urządzeniami X5.

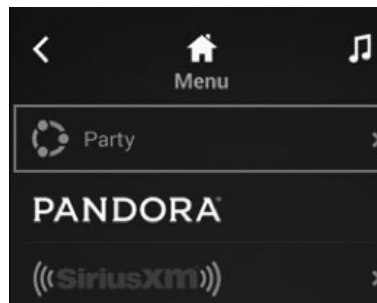
Uwaga: Apple Airplay i Spotify Connect nie mogą być udostępniane ze względu na ograniczenia licencyjne.

Zacznij Udostępniać

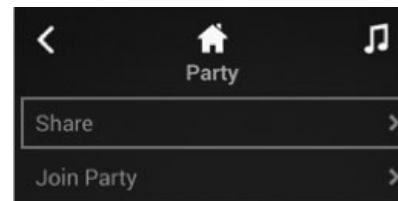
Aby rozpocząć udostępnianie, najpierw wybierz dowolną usługę, której chcesz słuchać. Gdy muzyka będzie odtwarzana, wejdź do menu źródła.



Następnie wybierz opcję Party z menu Source. **Uwaga:** Menu Party pojawi się tylko wtedy, gdy w sieci zostanie znalezionych więcej niż jeden XStream X5.

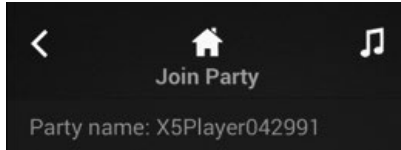
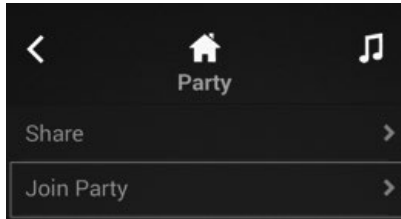


Zostaniesz poproszony o udostępnienie lub dołączenie do imprezy. Wybierz Udostępnij.



Dołącz do Udostępnionego Streamu

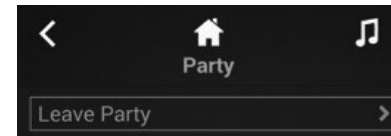
Po rozpoczęciu udostępniania możesz przejść do innej strefy X5 i dołączyć do udostępnionego streamu.



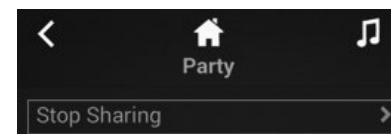
Strefa X5 rozpocznie odtwarzanie udostępnionego streamu. Możesz dodać maksymalnie 2 strefy do udostępnionego streamu.

Zakończ Udostępnianie

Aby odłączyć strefę od udostępnionego streamu, wejdź do menu Party i wybierz Leave Party.



Aby zatrzymać udostępniony stream ze źródła, przejdź do menu Party dla strefy udostępniającej stream i wybierz opcję Stop Sharing.



POŁĄCZENIE KONTROLERA Z KLAWIATURĄ

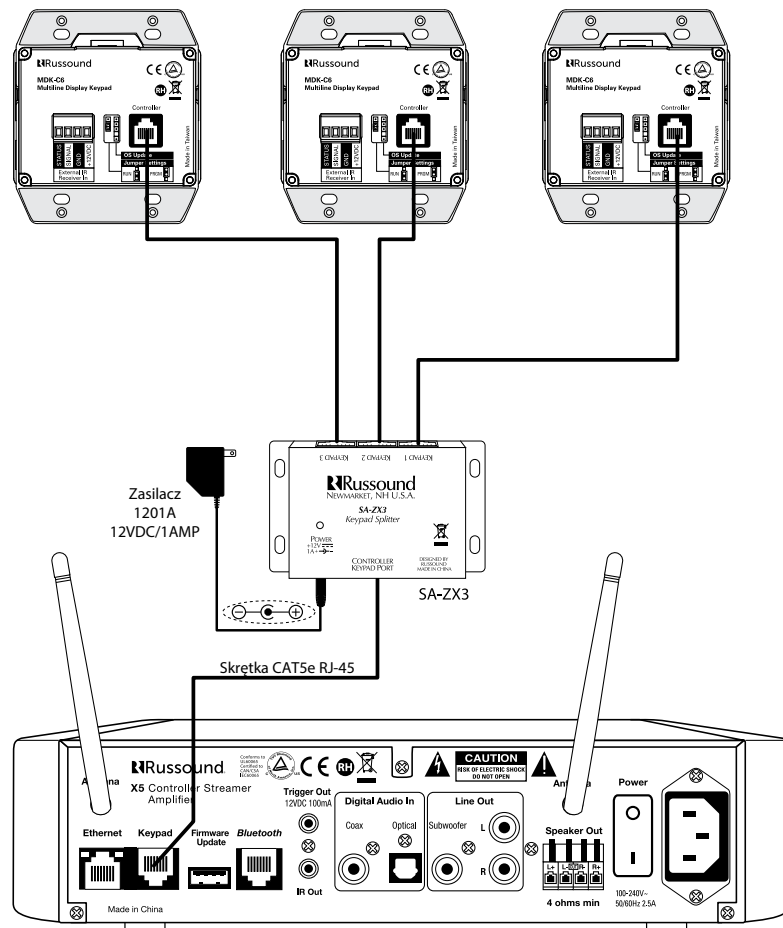
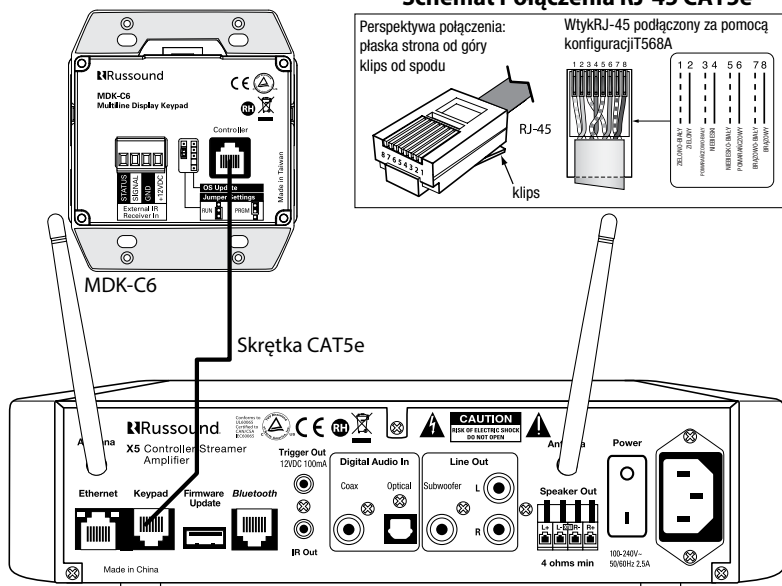
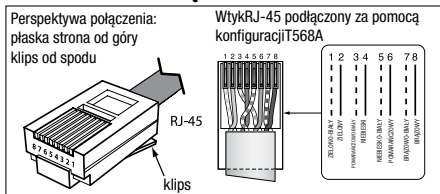
Klawiatura MDK-C6 została zaprojektowana do użytku z naszymi kontrolerami z serii C i XStream™ X5 i jest podłączana do portu klawiatury z tyłu X5.

Połączenia są wykonywane są skrętką CAT5e ze złączami RJ-45 w konfiguracji T568A. Aby zapewnić czystą instalację podczas wykonywania okablowania, użyj skrętki CAT5e do połączenia portu klawiatury na X5 z płytą ścienną RJ-45 (opcjonalnie). Używając tej samej konfiguracji T568A RJ-45, użyj skrętki CAT5e od płytki ściennej do klawiatury. Maksymalna długość skrętki CAT5e między kontrolerem a klawiaturą wynosi 76 metrów.

Jeśli potrzebne jest więcej klawiatur dla X5, użyj opcjonalnego rozdzielacza klawiatury SA-ZX3 z zasilaczem Russound 1201A (12VDC 1A) po stronie sterownika. Wszystkie klawiatury w SA-ZX3 sterują tym samym X5. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące instalacji i obsługi SA-ZX3 można znaleźć w jego instrukcji montażu.

Uwaga: Wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Schemat Połączenia RJ-45 CAT5e



Połączenia Wyjściowe Głośników

UWAGA:

Nie łącz ze sobą L- i R-. Użyj przewodu czterożyłowego i podłącz każde uziemienie osobno. Nie używaj wspólnego uziemienia. Zwarcie między zaciskami spowoduje uszkodzenie wzmacniacza cyfrowego.

XStream™ X5 obsługuje wyjścia głośnikowe dla jednego pomieszczenia audio. Głośniki stereo o mocy 50 W na kanał są zasilane przez dwukanałowy wzmacniacz cyfrowy. Każde połączenie wymaga obciążenia od 4 do 8 ohmów. Głośniki łączą się z XStream™ X5 za pomocą dostarczonego modułowego zatrzaskowego złącza głośnikowego.

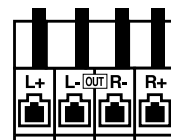
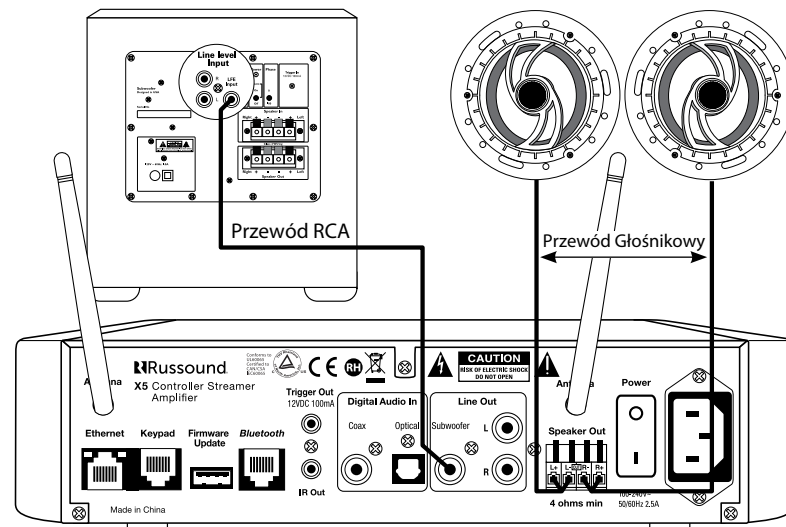
Upewnij się, że X5 jest wyłączony przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń głośników, aby zapobiec zwarciu i możliwemu uszkodzeniu sprzętu.

Rozłącz żyły na końcu przewodu głośnikowego na długości od 2,5 do 5 cm. Następnie usuń 0,7 cm izolacji z każdej żyły. Skręć żyły przewodów głośnikowych, aby żadne druciki nie były oddzielone od wiązki.

Podnieś dźwignię zatrzasku dla każdego połączenia, aż będzie całkowicie otwarta i włóż odpowiedni przewód głośnika, dopasowując biegunowość dla wszystkich czterech przewodów. Opuść dźwignię. Sprawdź, czy na zewnątrz zacisków nie ma zbłąkanych żyłek. Jeśli tak, wyjmij przewód, skręć żyłę i ponownie podłącz przewód do zacisku. Włóż złącze modułowe do odpowiedniego wyjścia z tyłu XStream™ X5.

XStream™ X5 ma wyjścia liniowe RCA do rozbudowy systemu. Użyj wyjść RCA do podłączenia koncentratorów A-BUS, większych wzmacniaczy lub wzmacniacza wielokanałowego. Te połączenia są ustawiane jako wyjściowe lub zmienne za pomocą oprogramowania SCS.

X5 oferuje również wyjście subwooferowe. To połączenie ma zwrotnicę przy 120 Hz i jest używane z aktywnymi subwooferami, gdy wymagany jest mocniejszy bas.

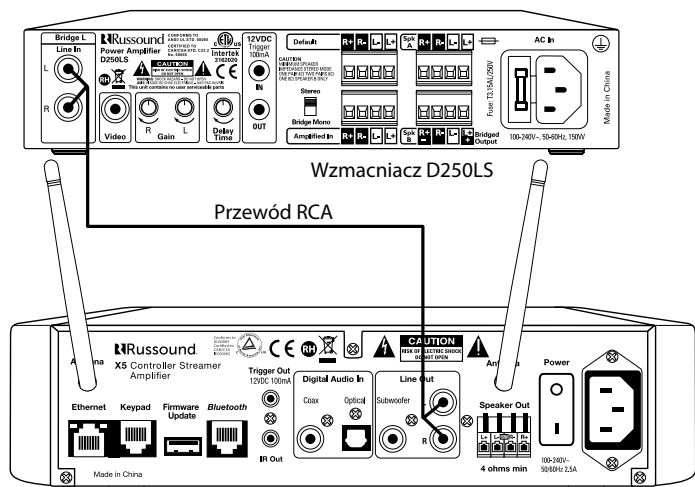


Złącze Głośnikowe Zaciskowe (odłączane)

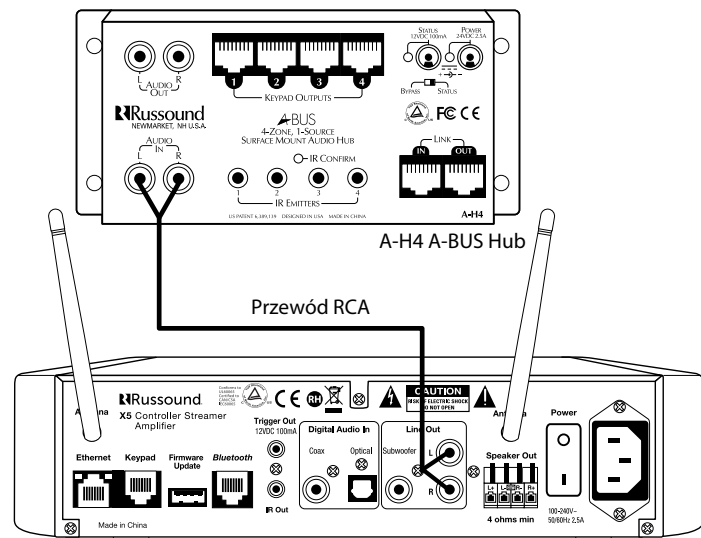
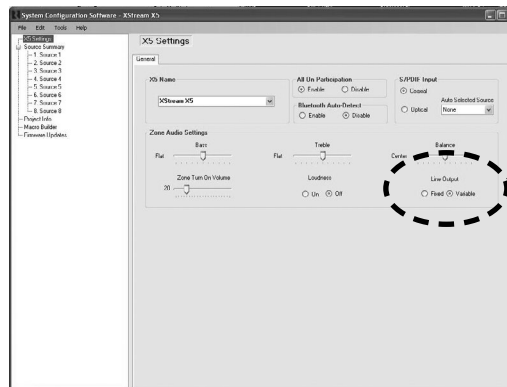


Przewód RCA

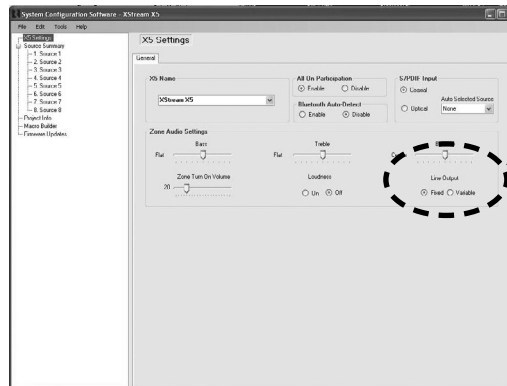
PODŁĄCZANIE ZEWNĘTRZEGO WZMACNIACZA LUB MODUŁU A-BUS DO X5



Ustaw Wyjście liniowe na **Zmienne** w menu SCS.



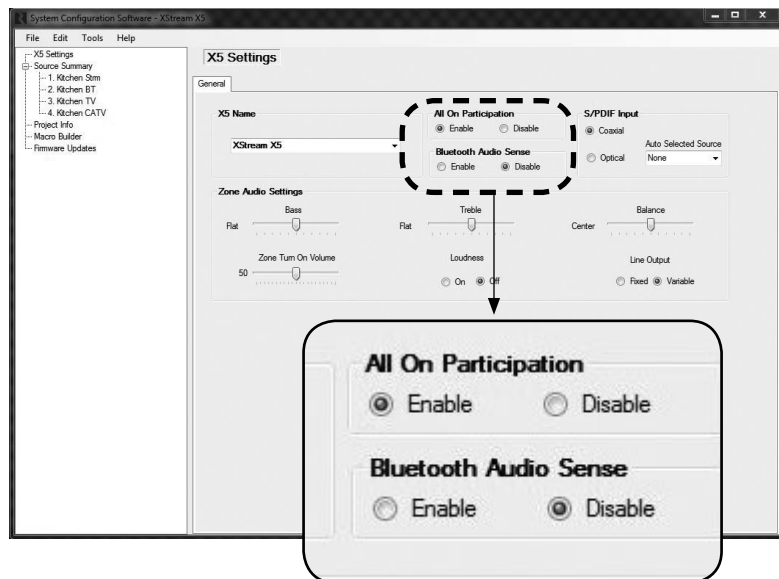
Ustaw Wyjście liniowe na **Stale** w menu SCS.



Połączenia Bluetooth®

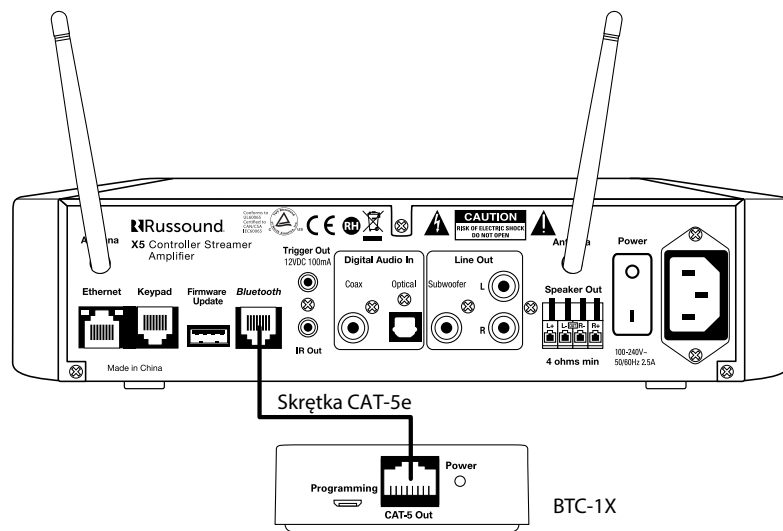
X5 obsługuje połączenie dla opcjonalnego modułu Bluetooth Rusound BTC-1X. Zdalne urządzenie nadawczo-odbiorcze Bluetooth BTC-1X umożliwia użytkownikowi bezprzewodowe przesyłanie zawartości źródłowej z dowolnego urządzenia obsługującego technologię Bluetooth do X5. BTC-1X łączy się za pomocą pojedynczej skrętki CAT5e z końcówką RJ-45 i może być umieszczony w odległości do 91,44 metra od X5.

Połączenie Bluetooth zajmuje źródło nr 2. Jeśli połączenie Bluetooth nie jest używane, wówczas źródło nr 2 można skonfigurować dla innego typu źródła.



Wykrywanie dźwięku Bluetooth

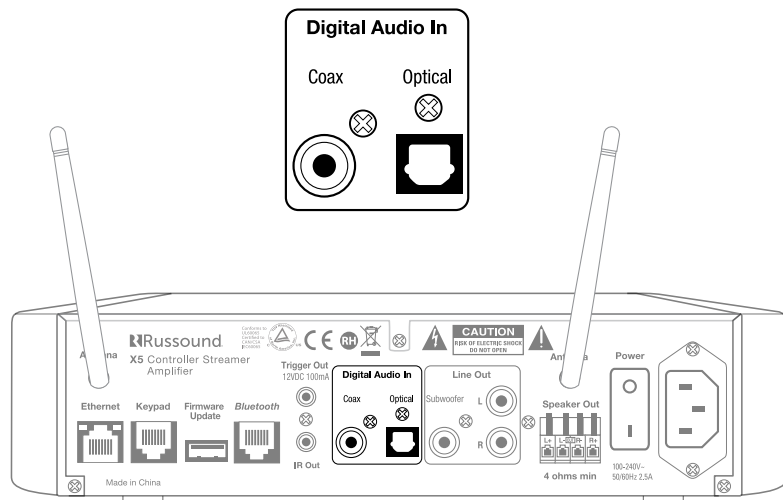
Połączenie Bluetooth X5 można ustawić tak, aby włączało funkcję, która zastępuje ostatnie wybrane źródło po wykryciu sygnału audio Bluetooth. Ta funkcja wymaga podłączenia BTC-1X. BTC-1X musi być również sparowany z ręcznym urządzeniem Bluetooth. Funkcję tę można włączyć za pomocą narzędzia programistycznego SCS. Otwórz SCS i przejdź do strony ustawień X5. W sekcji Bluetooth Audio Sense wybierz „Włącz”. Funkcja wykrywania dźwięku Bluetooth jest domyślnie wyłączona.



Długość przewodu - 91,44 m (CAT5e) BTC-1X do X5

PODŁĄCZANIE ŹRÓDEŁ AUDIO

Podłącz wyjście źródłowe za pomocą wysokiej jakości przewodu cyfrowego. Podłącz cyfrowe wyjście audio ze źródła do wejścia cyfrowego w XStream™ X5. Typowe zastosowania wykorzystujące wejścia cyfrowe są pokazane na następnym stronie. Typ połączenia jest wybierany w oprogramowaniu SCS.

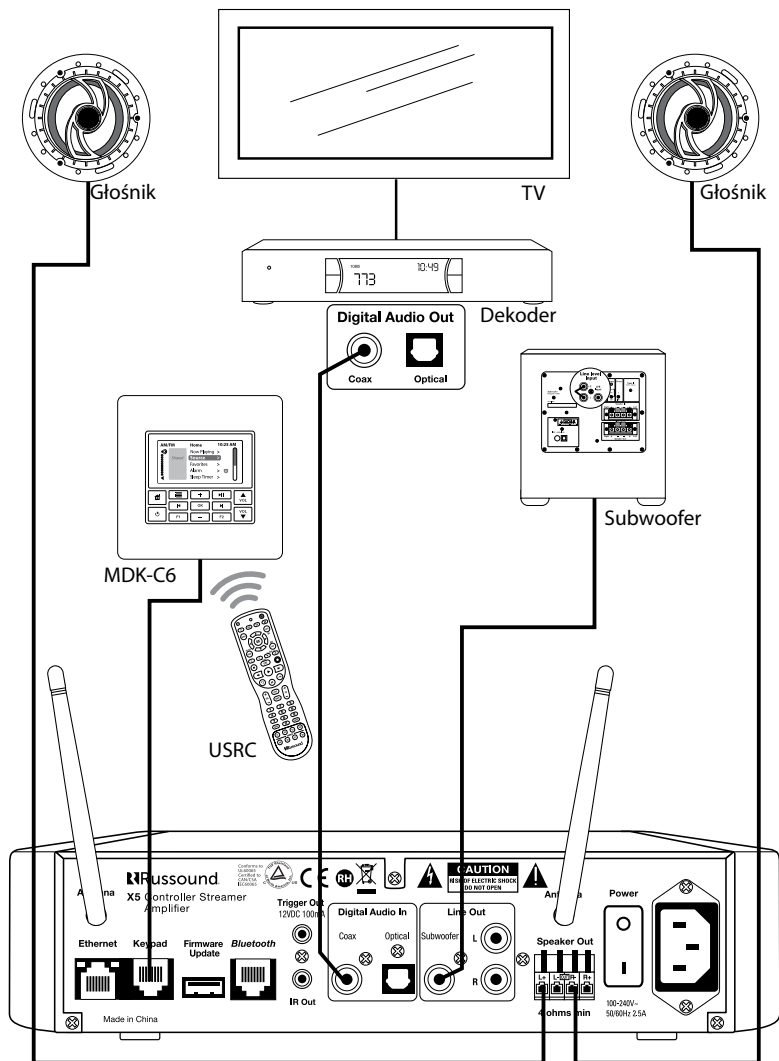


Wejście cyfrowe - funkcja włączana automatycznie dla wybranego źródła

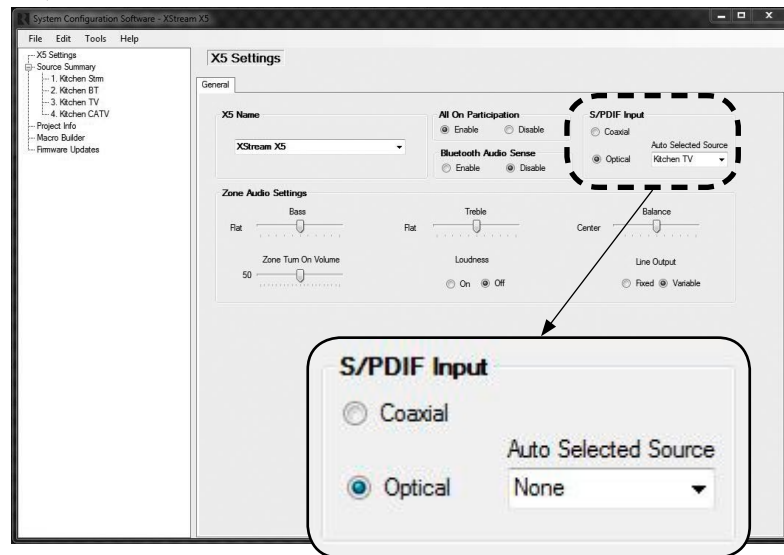
X5 można zaprogramować tak, aby umożliwiał automatyczne przełączanie cyfrowych wejść źródłowych. Ta funkcja automatycznie wybierze i odtworzy źródło cyfrowe, gdy istnieje aktywne połączenie cyfrowe z X5. Strefa X5 włączy się, gdy sygnał telewizyjny będzie aktywny. W przypadku korzystania z manipulatora w tej strefie manipulator również włączy się i wskaże telewizor źródłowy na wyświetlaczu manipulatora. Jeśli aplikacja MyRussound jest używana do sterowania X5, aplikacja wskaże, że strefa jest włączona, a źródło TV jest aktywne. Dodatkowo, jeśli słuchałeś muzyki z jednej z wbudowanych usług streamingowych, X5 automatycznie przełączy dźwięk na telewizor, gdy obecny jest aktywny sygnał cyfrowy.

Aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, zmiany w oprogramowaniu muszą być dokonywane w narzędziu programistycznym SCS. Funkcję można łatwo skonfigurować za pomocą kreatora. Po zakończeniu pracy kreatora źródła podłączone do X5 będą widoczne w drzewie konfiguracji. Wybranie ustawień X5 z drzewa programowania otworzy ustawienia konfiguracyjne X5 dla tej strefy. Po wejściu na stronę X5 Settings konfigurację wejścia S/PDIF można włączyć lub wyłączyć. Aby włączyć funkcję automatycznego wybierania źródła, wybierz typ połączenia, koncentryczne lub cyfrowe i użyj rozwijanego pola, aby podświetlić źródło, które będzie używane do wykrywania sygnału cyfrowego. Wybrany źródłem będzie urządzenie z klawiaturą, a aplikacja MyRussound będzie wyświetlana jako aktywna. W większości przypadków będzie to telewizor. X5 to tylko urządzenie audio. Źródła będą kierowane przez wejścia telewizora, a cyfrowe połączenie audio z telewizora zostanie połączone z X5. (Zobacz schemat połączeń na następnej stronie)

PODŁĄCZANIE ŹRÓDEŁ AUDIO



W oprogramowaniu programistycznym SCS-C5 przejdź do menu ustawień X5> Konfiguracja wejścia S/PDIF, aby zmienić źródło na koncentryczne lub optyczne.

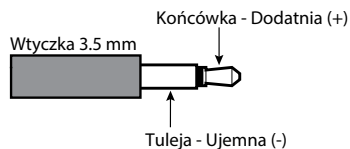
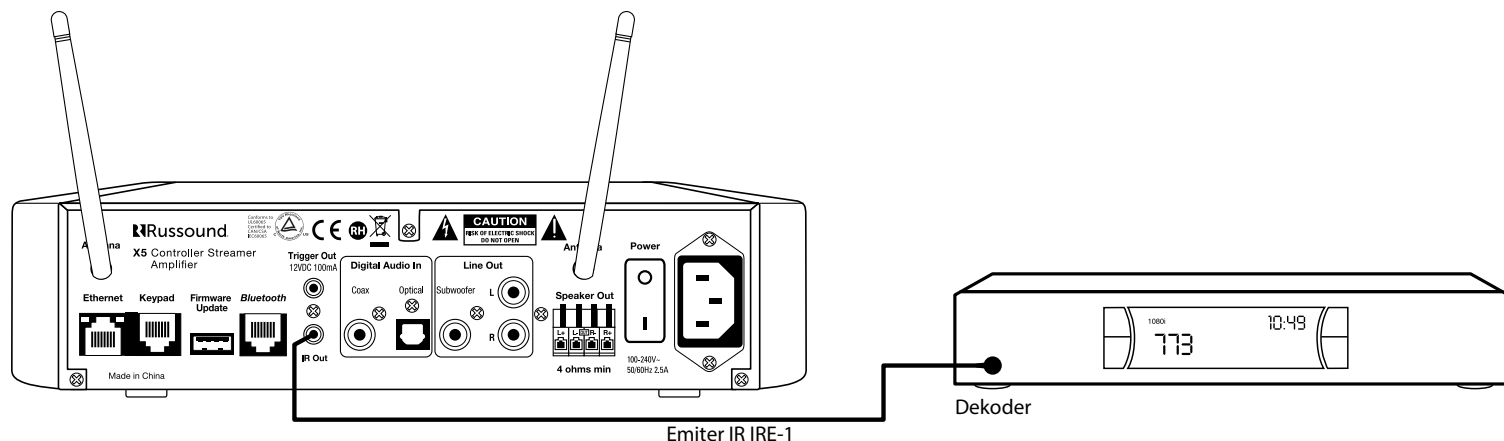


POŁĄCZENIE IR

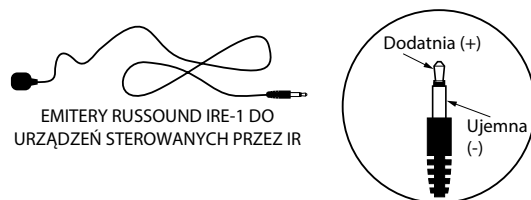
Zwykłe Wyjście IR

Wspólne wyjście IR jest obsługiwane przez silnik IR i narzędzie programistyczne w SCS. Ta obszerna lista uniwersalnych kodów źródłowych i możliwość uczenia się IR obsługuje funkcje kontrolera wbudowane w X5. Są one również przenoszone przez odbiornik podczerwieni na klawiaturze i umożliwiają korzystanie z ręcznego pilota zdalnego sterowania USRC. Na przednim panelu X5 znajduje się odbiornik podczerwieni do nauki poleceń IR. Zobacz oprogramowanie SCS, aby uzyskać więcej informacji na temat ustawiania uniwersalnych kodów, uczenia poleceń lub tworzenia makr do sterowania urządzeniami źródłowymi podłączonymi do X5.

Podłącz koniec dołączonego nadajnika podczerwieni z wtyczką 3,5 mm do portu nadajnika podczerwieni. Usuń klej z drugiego końca emitera i przymocuj emiter nad okienkiem podczerwieni komponentu źródłowego. Aby sterować podłączonym komponentem źródłowym za pomocą podczerwieni, źródło należy wybrać na klawiaturze lub w aplikacji odbierającej polecenie. Zobacz diagram poniżej.



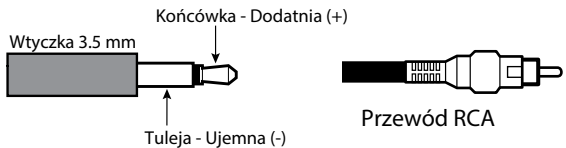
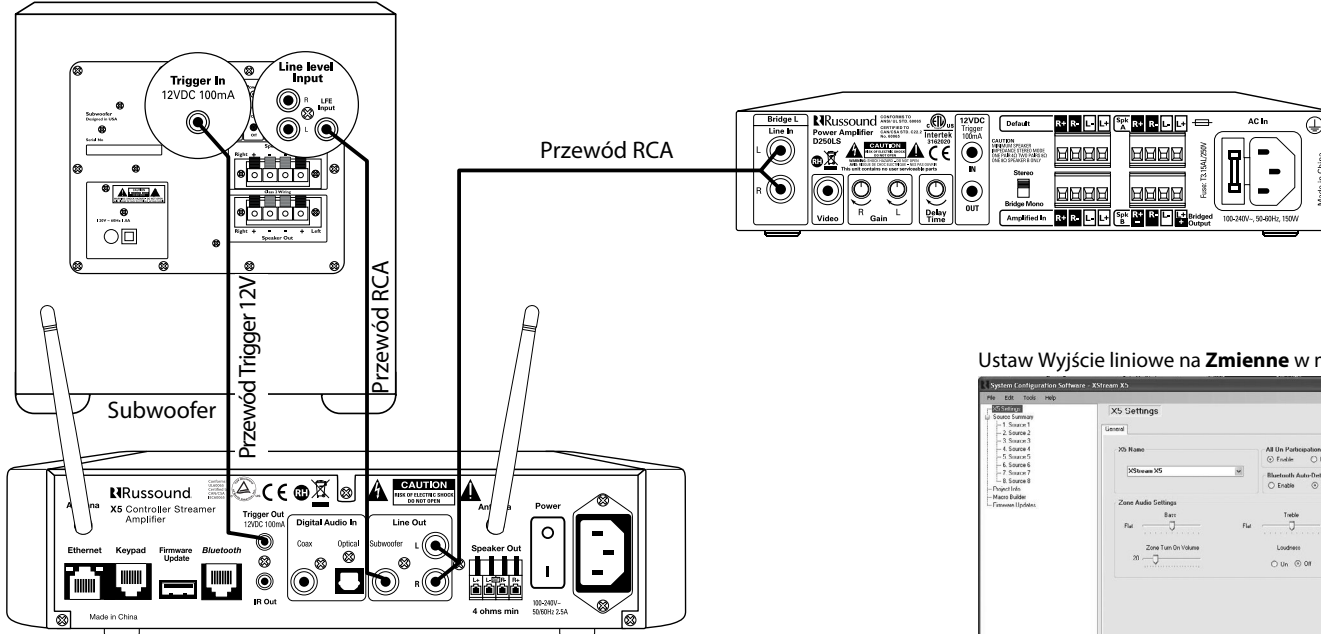
Przewód Trigger 12V



Z tyłu XStream™ X5 znajduje się jeden trigger 12VDC. Gniazdo 3,5 mm zapewnia 12 VDC 100 mA, gdy X5 jest włączony i jest odłączane, gdy strefa X5 jest wyłączona. Wyzwalacz może być użyty do włączenia dowolnego urządzenia trigger 12VDC lub komponentu, który nie przekracza 100mA,

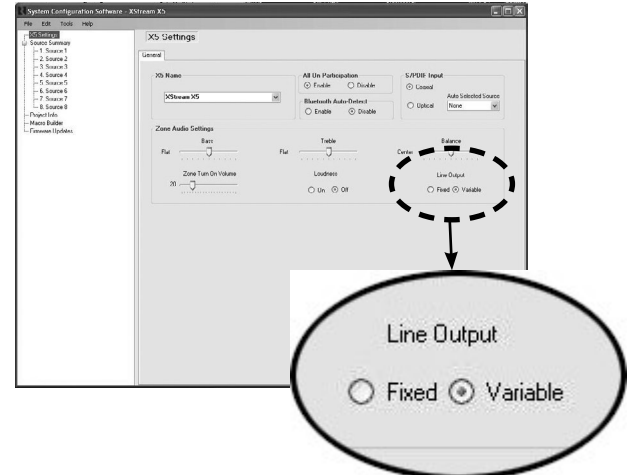
takiego jak subwoofer lub inny wzmacniacz. Połączenie wyjścia trigger jest wykonane za pomocą dwużyłowego kabla z wtyczką męską mono 3,5 mm na każdym końcu. Końcówka jest dodatnia (+), a tuleja ujemna (-).

Poniższy schemat przedstawia podłączenie do subwoofera i zewnętrznego wzmacniacza w celu uzyskania lepszej jakości dźwięku w większych pomieszczeniach

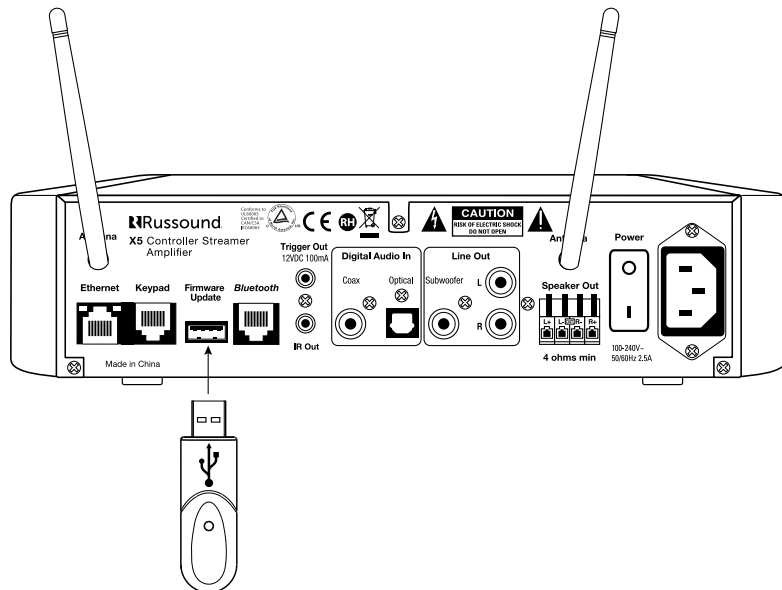


Przewód Trigger 12V

Ustaw Wyjście liniowe na **Zmienne** w menu SCS.



XStream™ X5 ma port USB 2.0 na panelu tylnym do aktualizacji oprogramowania sprzętowego kontrolera. Najnowsza wersja jest dostępna w Centrum pomocy. Aby uzyskać instrukcje dotyczące aktualizacji, zapoznaj się z procedurą dostępną w spakowanym folderze pliku aktualizacji oprogramowania sprzętowego.



Port Ethernet

XStream™ X5 ma port Ethernet, dzięki któremu można podłączyć X5 do sieci w trybie przewodowym. Ponadto port Ethernet jest używany do konfiguracji X5 za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego SCS-C5 przez sieć. Służy on również do integracji z urządzeniami innych firm z zastrzeżonym protokołem IP firmy Russound, RIO. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie protokołu RIO dostępnym w Centrum pomocy.

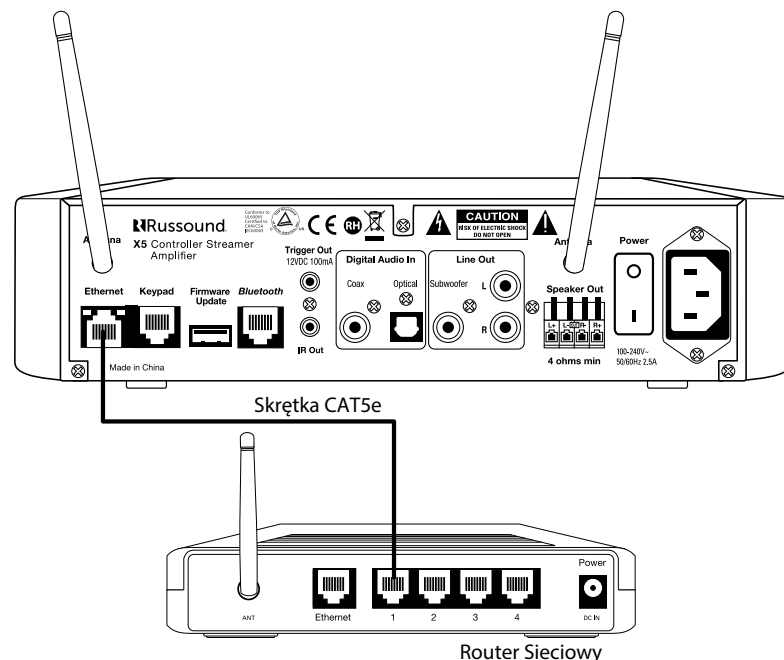
Gdy X5 jest podłączony do sieci lokalnej, serwer DHCP sieci przypisuje dwa adresy IP do adresu IP hosta X5: 1 (kontroler) i 1 (streamer mediów). Adres IP hosta (kontrolera) jest następnie wprowadzany na ekranie startowym SCS, aby umożliwić konfigurację przez IP.

Adres IP hosta (kontrolera) można zobaczyć na klawiaturze MDK-C6. Na ekranie głównym klawiatury wybierz Settings, a następnie Installation. Z menu Installation wybierz Network settings, aby zobaczyć adres IP kontrolera i adres MAC.

Podczas procesu DHCP w oknie adresu IP mogą pojawić się komunikaty:

- LINK DOWN** - port Ethernet nie wykrywa łącza
- DHCP WORKING** - DHCP próbuje uzyskać adres
- DHCP FAILED** - DHCP nie mógł uzyskać adresu lub nie ma serwera DHCP
- UNKNOWN ERROR** - błąd inny niż błąd DHCP

Aby zrestartować DHCP należy odłączyć i ponownie podłączyć przewód Ethernet do XStream™ X5 lub można wyłączyć i włączyć kontroler.



Specyfikacja

Wymiary Opakowania	350 mm x 350 mm x 102 mm
Wymiary Produktu	290 mm x 240 mm x 60 mm
Waga z Opakowaniem	3.63 kg
Waga Produktu	3.14 kg
Wejścia Źródłowe Audio	(2) Wejścia Cyfrowe, Koncentryczne lub Optyczne (TOSLINK) (1) Wejście nadajnika-odbioru <i>Bluetooth</i> BTC-1X (1) Wewnętrzny Streamer
Porty Komunikacyjne	(1) Z tyłu - 1 USB 2.0 (1) Ethernet RJ-45, 10/100 Base-T (1) Klawiaturowe RJ-45 standard T568A (1) <i>Bluetooth</i> RJ-45 standard T568A
Pasma Przenoszenia	20Hz-20kHz +/- 1 dB na 1W wyjście do 8 ohmów
Typy Plików Audio	MP3, WAV, OGG Vorbis, FLAC, AAC i AAC+
Maks. Częstotliwość próbkowania audio	192 kHz
Moc Bezpiecznika	100-120 V/T5.0 A 250 V USA i Kanada 220-240 V/T3.15 A 250 V Europa
Wyjścia IR	(1) 3.5mm mono jack, końcówka pozytywna, zwykły
Wyjścia Klawiatury	(1) RJ-45 standard T568A
Pobór Mocy	11W 100-250VAC 50/60Hz
Ethernet	10/100 Base T
Wi-Fi	802.11 b/g
Stosunek Sygnału do Szumu	93 dB nieważone, 96 dB ważne A
Podłączenia Audio	(1) Odłączane, 4-stykowe, kodowane kolorami złącze głośnikowe 14 AWG (1) Gniazdo Subwooferowe, pojedyncze RCA jack (1) Wyjście audio liniowe L&R (stałe lub zmienne).
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	<0.4%, 50W wyjście do 8 ohmów 20Hz-20kHz
Wyjścia Trigger	(1) 12VDC 100 mA
Watów na Kanał	50W RMS x 2

Większość typowych problemów z X5 można rozwiązać, wykonując poniższe czynności.

- Upewnij się, że przełącznik zasilania jest w pozycji włączonej. Przełącznik zasilania znajduje się na tylnym panelu produktu.
- Postępuj zgodnie z instrukcją ze skróconego przewodnika, aby zainicjować XStream™ X5. Więcej informacji można znaleźć w Przewodniku diagnostycznym diod LED.
- Włącz i wyłącz zasilanie, naciskając przycisk zasilania, odczekując 10 sekund, a następnie ponownie naciskając przycisk.
- Sprawdź połączenia klawiatury i głośników z kontrolerem.
- Jeśli klawiatura nie reaguje na polecenia, upewnij się, że zworka aktualizacji systemu operacyjnego z tyłu klawiatury jest w pozycji RUN.

Najlepsze Praktyki Sieciowe

Niektóre z najczęstszych problemów mogą być spowodowane konfiguracją sieci i nieaktualnym oprogramowaniem. Nieprawidłowa konfiguracja sieci może uniemożliwić X5 (lub wielu strefom X5) połączenie i komunikację w sieci.

Pierwszym krokiem do rozwiązywania problemów jest sprawdzenie połączeń sieciowych i restart zasilania w celu sprawdzenia prawidłowej komunikacji.

Utrzymuj połączenia tak proste, jak to tylko możliwe i podłącz wyłącznie X5 do dedykowanego routera (przewodowego lub bezprzewodowego). Po skonfigurowaniu komunikacji podłącz inne urządzenia z powrotem do sieci.

Zalecany jest dedykowany router bezprzewodowy 802.11n lub lepszy.

Przyczyną tego są niekompatybilne ustawienia modemu/routera dostarczonego przez usługodawcę internetowego, które mogą powodować problemy z łączeniem X5 lub komunikacją w sieci. Zaleca się, aby nie używać tych kombinacji modem/router, ponieważ użytkownik końcowy może nie mieć dostępu do wszystkich usług urządzenia. Dostawca usług internetowych może mieć wyłączną kontrolę nad ustawieniami urządzenia i wysłać aktualizacje w celu zresetowania, ponownego zainicjowania lub wymiany urządzenia według własnego uznania.

Sprawdź, czy dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego dla Twojego sprzętu Russound, aby upewnić się, że X5 jest aktualny i móc korzystać z wszelkich dodatkowych funkcji i usług. W oprogramowaniu programistycznym SCS-C5: Tools menu > System Check.

Dostęp do GUI X5 można uzyskać za pośrednictwem przeglądarki internetowej, wpisując nazwę hosta X5. Jeśli to się nie powiedzie, może to być problem z portem Netbios (WINS) 137 w sieci. Alternatywnie, aby uzyskać dostęp do GUI, można użyć adresu IP sprzętu Russound.

Użyj aplikacji do wykrywania sieci i skanowania IP, która może pomóc w lepszym zrozumieniu sieci, takiej jak FING. <http://overlooksoft.com/>. FING jest bezpłatny i dostępny dla systemów iOS i Android oraz może pomóc w identyfikacji urządzeń w sieci oraz w przypadku konfliktów adresów IP.

Konfiguracja Routera

Niektóre routery mogą wymagać dodatkowej konfiguracji, aby zapobiec niekompatybilności lub sporadycznym problemom z połączeniami. Uzyskaj dostęp do routera i sprawdź dostępne dla użytkownika ustawienia, które włączają obsługę multiemisji lub IGMP oraz włącz filtry lub sprawdź opcje, które

aktywnie filtrują te protokoły i wyłącz je. Na przykład, jeśli klient może połączyć się z witryną internetową, a także ze stroną administratora MCA (Unicast), ale strumień Multicast, taki jak Airplay, jest przerywany lub kończy się niepowodzeniem, musisz sprawdzić te ustawienia. Sprawdź inne opcje, które mogą mieć wpływ na komunikację: takie jak UPnP powinny być włączone. Opcje takie jak IGMP Proxy, IGMP Snooping, filtrowanie multiemisji lub WMM Proxy powinny być wyłączone.

Słownik

Multicast: jednoczesne dostarczenie wiadomości lub informacji do grupy komputerów docelowych w ramach pojedynczej transmisji ze źródła.

Unicast: Dostarczenie wiadomości lub informacji jest wysyłane z jednego punktu do drugiego. Przykładem może być połączenie z adresem IP adresu URL, takiego jak www.google.com.

IGMP: Internet Group Management Protocol jest integralną częścią IP Multicast i jest używany w aplikacjach sieciowych typu „jeden do wielu”, takich jak strstreamowanie dźwięku i obrazu online, gry - umożliwia bardziej efektywne wykorzystanie zasobów podczas obsługi tego typu aplikacji.

WMM: Wireless Media Management jest przeznaczony do obsługi aplikacji konsumenckich i korporacyjnych, działa w standardach 802.11a, 802.11b i 802.11g. Ta specyfikacja zapewnia podstawową priorytetyzację pakietów danych w oparciu o cztery kategorie - głos, wideo, najlepsza jakość i tło.

UPnP: Universal Plug and Play korzysta z Multicast i umożliwia komunikację między serwerami multimedialnymi i urządzeniami streamującymi.

Streaming SiriusXM i Pandora.

P: Dlaczego strumień mówi „Czy słuchasz?” lub przestaje grać po 90 minutach?

O: Usługi online często wysyłają wyskakujące powiadomienie, aby sprawdzić, czy nadal słuchasz. W przypadku SiriusXM dzieje się to co 90 minut. Jeśli zobaczysz ten komunikat, po prostu kliknij przycisk OK, aby kontynuować słuchanie. Jeśli nie klikniesz, strumień zostanie zamknięty w ciągu 5 minut od ostrzeżenia. Spowoduje to wyświetlenie na klawiaturze komunikatu „Zatrzymano”.

https://listenercare.siriusxm.com/app/answers/detail/a_id/3641/related/1

<https://help.pandora.com/customer/portal/articles/24252-%22are-you-still-listening-%22>

P: Dlaczego otrzymuję komunikat „Zatrzymano”, gdy próbuję słuchać X5?

O: Jeśli usługa zostanie przerwana lub przekroczyła limit czasu, X5 wyświetli komunikat „Zatrzymano”, co będzie wymagało naciśnięcia przycisku Menu, aby wybrać usługę do odtwarzania i kontynuować.

P: Dlaczego otrzymuję komunikat „Zatrzymano” na X5, kiedy próbuję odsłuchać moje konto na innym urządzeniu?

O: Komunikat o zatrzymaniu jest spowodowany tym, że wiele urządzeń używa tej samej nazwy użytkownika i hasła.

Większość usług streamingowych, takich jak Sirius XM i Pandora, może być używana na więcej niż jednym urządzeniu - ale tylko na jednym urządzeniu naraz. Są więc szanse, że udostępniłeś swój login znajomym lub rodzinie i jest on obecnie używany w innym miejscu. Ostatnio zalogowana osoba będzie mogła słuchać transmisji.

https://listenercare.siriusxm.com/app/answers/detail/a_id/3642/related/1

<https://help.pandora.com/customer/portal/articles/1392219-simultaneous-streaming>

P: Dlaczego kanał, którego słucham, wciąż się zamyka?

O: Ponowne buforowanie to coś, czego można doświadczyć podczas streamingów na żywo w Internecie. Wynika to głównie z szybkości połączenia internetowego (56 KB lub mniej) lub nadmiernego ruchu w sieci. Możesz spróbować poczekać kilka minut lub uzyskać dostęp do kanału później, gdy ruch będzie mniejszy, jeśli jest to ciągły problem, sprawdź, w jaki sposób Twój X5 jest połączony z siecią. Zapoznaj się z podręcznikiem rozwiązywania problemów, aby poznać najlepsze praktyki.

https://listenercare.siriusxm.com/app/answers/detail/a_id/3611/related/1

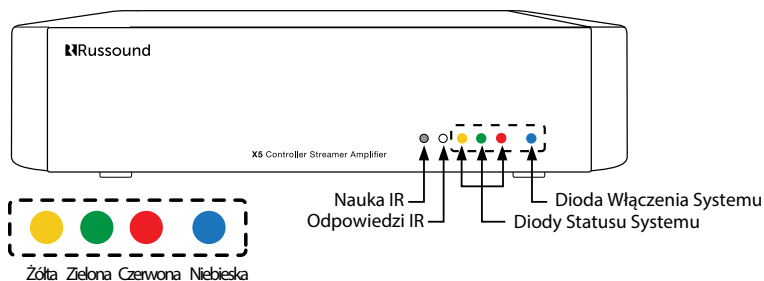
P: Czy mogę uzyskać wiele loginów do słuchania online?

O: Niektóre z popularnych usług, jak SiriusXM i Pandora, ograniczają konta do jednego loginu na raz, na subskrypcję. Jeśli inny domownik korzysta z Twojego loginu i oboje lubicie często słuchać, możesz rozważyć dodanie kolejnej subskrypcji. Użytkownicy SiriusXM mogą kwalifikować się do obniżonej stawki, jeśli dodasz kolejną subskrypcję radia internetowego SiriusXM do swojego istniejącego konta. Możesz dodać subskrypcję radia internetowego SiriusXM za pomocą ich Internetowego Centrum Kont.

https://listenercare.siriusxm.com/app/answers/detail/a_id/3615/related/1

<https://help.pandora.com/customer/portal/articles/1392219-simultaneous-streaming>

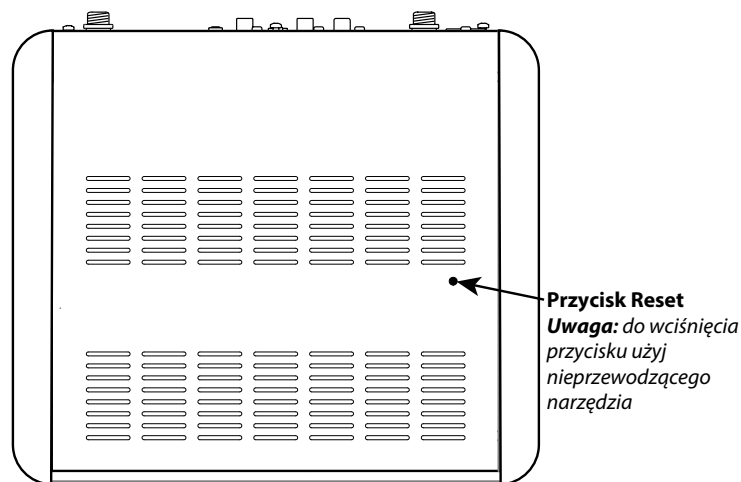
PRZEWODNIK DIAGNOSTYCZNY DIOD LED X5



Uruchamianie Stała żółta dioda LED	
Access Point Stałe zielona i żółta diody LED. Żółta dioda LED może początkowo migać przez krótki czas	
Gotowy Stała zielona dioda LED	
Włączona Strefa Stała niebieska dioda LED	
Aktualizacja Firmware Migająca zielona dioda LED	
Aktualizacja Oprogramowania Podczas Inicjalizacji Stała żółta i migająca zielona dioda LED	
Błąd Sieci Migająca żółta dioda LED	
Access Point - Błąd Stała zielona i ciągle migająca żółta dioda LED. Może wymagać ponownej inicjalizacji trybu Access Point	
Kody Błędów Wszystkie diody LED mogą służyć do wyświetlania różnych kodów błędów. Kody błędów różnią się liczbą mignięć każdej diody LED	

Ponowna Inicjalizacja Trybu Access Point
Wcisnąć przycisk na spodnim panelu przez 2 sekundy. Żółta i zielona dioda LED migną 6 razy, a następnie zaświecą się na stałe. Jeśli przewód Ethernet jest podłączony, czerwona dioda LED będzie migać, ostrzegając, że X5 uruchomi się w trybie przewodowym. Zobacz str. 8-10 dla "Nawiązywanie połączenia bezprzewodowego"

Inicjalizacja fabryczna
Wcisnąć przycisk na spodnim panelu przez ponad 10 sekund. Czerwona dioda LED będzie świecić w sposób ciągły, gdy X5 zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych. Urządzenie przejdzie w tryb Access Point. Wszystkie ustawienia i informacje o koncie zostaną usunięte.



Spodni Panel X5

Gwarancja

Russound XStream X5 objęty jest dwuletnią gwarancją obowiązującą od momentu zakupu produktu. Przez ten czas Russound zobowiązuje się wymienić każdą wadliwą część oraz naprawić wszelkie defekty wynikające z wadliwej produkcji bez dodatkowego obciążania finansowego.

By móc skorzystać z gwarancji urządzenie musi być zainstalowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją. Jeżeli serwisowanie jest konieczne, to musi zostać przeprowadzone przez autoryzowanych serwisantów Russound. Jednostka może być zwrócona do Russound jedynie za pisemną zgodą oraz na koszt właściciela. Przypadkowe zniszczenie lub uszkodzenie podczas transportu nie jest uznawane za defekt podlegający gwarancji, podobnie jak uszkodzenia dokonane przez serwisantów nie będących upoważnionymi pisemnie przez Russound do wykonywania napraw.

Gwarancja nie obejmuje:

- Uszkodzeń spowodowanych przez nadużycie, wypadki, niewłaściwe użycie, zaniedbanie lub niewłaściwą instalację czy eksploatację.
- Uszkodzeń spowodowanych skokami napięcia i wyładowaniami atmosferycznymi.
- Normalnego zużycia technicznego.
- Produktów po modyfikacjach.
- Produktów, których numer identyfikacyjny czy numer seryjny itp. został zmieniony, zniszczony lub usunięty.

Russound sprzedaje swoje produkty jedynie za pośrednictwem autoryzowanych dilerów i dystrybutorów, by zapewnić klientom odpowiednie wsparcie i obsługę. Jakikolwiek produkt marki Russound kupiony od nieautoryzowanego dealera lub innego źródła, włączając sprzedawców detalicznych i internetowych, nie będzie podlegał polityce gwarancyjnej Russound. Każda sprzedaż produktu za pośrednictwem nieautoryzowanego przez Russound źródła dystrybucji unieważnia gwarancję przysługującą danemu produktowi.

Uszkodzone lub zniszczone, ze względu na użycie zbyt dużej mocy, komponenty nie podlegają gwarancji. W takim wypadku koszt naprawy będzie obejmował wartość detaliczną części i robociznę. Jednostki do naprawy należy przysłać wraz z dokumentacją opisującą rodzaj usterki do siedziby Russound na koszt właściciela. Upewnij się, że sprzęt został owinięty w sprężysty materiał o grubości minimum 7,5 cm i bezpiecznie umieszczony w opakowaniu z tektury falistej, w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem w trakcie transportu.

Przed zwróceniem jednostki skontaktuj się z Russound pod nr tel.: (603) 659-5170 by uzyskać numer RA. Napisz ten numer na etykiecie wysyłki i wyślij na adres:

Russound
ATTN: Service
1 Forbes Road
Newmarket, NH 03857

Ze względu na ciągle starania mające na celu poprawę jakości produktów w miarę pojawiania się nowych technologii i technik, Russound/FMP, Inc. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji systemu bez powiadomienia.



Kontroler /Wzmacniacz X5

Instrukcja Instalacji

Logo Wi-Fi CERTIFIED jest znakiem certyfikacyjnym Wi-Fi Alliance. Logo Wi-Fi CERTIFIED jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wi-Fi Alliance.

Oprogramowanie Spotify podlega licencjom stron trzecich, które można znaleźć tutaj: www.spotify.com/connect/third-party-licenses

Usługa radia internetowego SiriusXM jest dostępna w USA, PR i Kanadzie.

Subskrypcje radia internetowego SiriusXM są sprzedawane osobno i podlegają Warunkom Sirius (patrz www.sirius.com). Przed zakupem subskrypcji przeczytaj tę umowę, Sirius, XM oraz wszystkie powiązane znaki i logo są znakami towarowymi firmy Sirius XM Radio Inc. i jej spółek zależnych. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez firmę Russound jest objęte licencją.

Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

AirPlay działa z iPhone, iPadem i iPodem touch z systemem iOS 4.3.3 lub nowszym, Mac z OS X Mountain Lion oraz Mac i PC z iTunes 10.2.2 lub nowszym. AirPlay, logo AirPlay są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Produkt zawiera pewne składniki oprogramowania, które są objęte licencją na podstawie Powszechnej Licencji Publicznej (GPL). Kod źródłowy komponentów GPL jest dostępny na żądanie.

©2015 Russound. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe są własnością odpowiadających im podmiotów. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Russound nie ponosi odpowiedzialności za literówki i błędy w druku.

Nautilus
DYSTRYBUCJA

Nautilus Poland Sp. z o.o. Sp. K. Malborska 24,
30-646 Kraków
tel. 515 199 525 www.russound.pl e-mail:
info@russound.pl

Russound, Inc.

1 Forbes Road, Newmarket, NH 03857

tel 603.659.5170 • fax 603.659.5388

email: tech@russound.com www.russound.com

28-1379 08.31.15 , Rev.5