

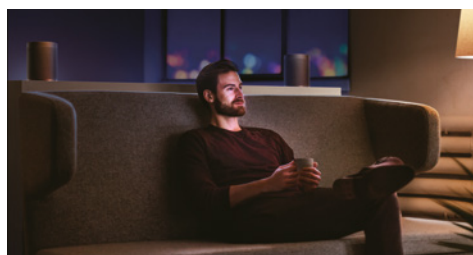
7.2-kanalowy amplituner AV z doskonałą jakością dźwięku i najnowszymi funkcjami sieciowymi, zapewniającymi niesamowite wrażenia kina domowego.



## Dolby Atmos® i DTS:X™

Poznaj najnowsze udoskonalenia w kinowym trybie przestrzennym - z zachwycającym realizmem i niezrównaną wydajnością - od największych graczy w technologii dźwięku.

Dowiedz się więcej >



## Świat rozrywki

Z MusicCast po naciśnięciu jednego przycisku można cieszyć się dostępem do imponującej różnorodnością źródeł rozrywki i możliwości konfiguracji.

Dowiedz się więcej >



## Świat rozrywki

Prosta i łatwa obsługa, bez względu na to, czy używasz specjalnie zaprojektowane kompatybilne aplikacje, korzystasz z intuicyjnego menu, czy w połączeniu ze sterowanymi głosowo urządzeniami Amazon Alexa.

Dowiedz się więcej >

- 7-kanalowy dźwięk przestrzenny
- --- 80 W na kanał (6 Ω, 20 Hz-20 kHz, 0,09% THD, 2 kanały sterowane)
- --- 115 W na kanał (6 Ω, 1 kHz, 0,9% THD, 1 kanał sterowany)
- --- 145 W na kanał (6 Ω, 1 kHz, 10% THD, 1 kanał sterowany)
- Możliwość dodania bezprzewodowego głośnika/głośników\* (\*MusicCast 20 lub MusicCast 50)
- Obsługa Dolby Atmos® i DTS:X™
- Kompatybilność ze sterowaniem głosowym Amazon Alexa\* (\*Dostępność zależy od regionu.)
- Antyrezonansowa technologia A.R.T. Wedge
- Aluminiowy panel przedni

- Optymalizacja dźwięku YPAO™
- Wbudowane muzyczne serwisy strumieniowe
- HDMI® (4 wej. / 1 wyj.) z Dolby Vision™ i Hybrid Log-Gamma
- Wejście Phono do podłączenia gramofonu



MusicCast RX-A680 dostępny jest w czarnej i tytanowej wersji kolorystycznej.



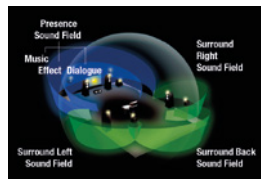
### Odkryj każdy wymiar DOLBY ATMOS® i DTS:X™



Kompatybilność z tymi niesamowitymi technologiami dźwiękowymi przenosi cię od zwykłych chwil wprost do wyjątkowego świata. Rozwiązania te zapewniają niewiarygodnie bogaty i realistyczny dźwięk przestrzenny, pozycjonując i przenosząc poszczególne dźwięki do dowolnego wirtualnego punktu w pokoju, wliczając obiekty poruszające się nad głową. Zachwyć się realizmem ruchu i zanurz się w filmach - w swoim pokoju z kinem domowym.

### Zanurz się w dźwięku CINEMA DSP 3D

Unikatowa technologia tworzenia pola dźwiękowego, opracowana przez firmę Yamaha, powstała w wyniku połączenia zmierzonych danych pola dźwięku z cyfrowym przetwarzaniem sygnału. Yamaha zgromadziła dane pola dźwięku ze słynnych sal koncertowych i klubów muzycznych z całego świata, wykorzystując swoje doświadczenie w projektowaniu sal koncertowych, miejsc publicznych i miksowania. Poprzez zamianę tej ogromnej wiedzy w cyfrowe dane i zaimplementowanie jej w odpowiednich urządzeniach LSI, skutecznie odwzorowuje przestrzeń tych sal koncertowych na domowym sprzęcie. Zanurz się w niesamowitym realizmie swoich filmów i wejdź do świata fantastycznego dźwięku kinowego.



### Gwarantowana wysoka jakość dźwięku Anti Resonance Technology Wedge

Antyrezonansowa technologia A.R.T. Wedge to piąta nóżka umieszczona pośrodku podstawy urządzenia. Jej zadaniem jest tłumienie wibracji z transformatora mocy i radiatorów, a także drgań, które mogą być generowane przez dźwięk pochodzący z głośników - dostarczając dynamiczne brzmienie i skupiając się na precyzyjnym odwzorowaniu dźwięku.



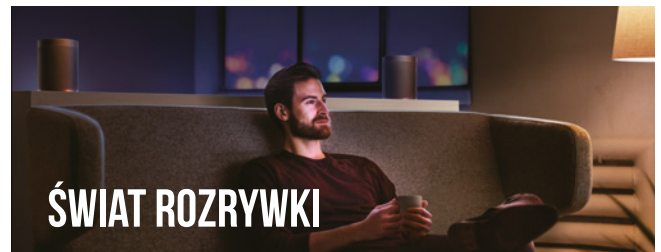
### Łatwa optymalizacja dźwięku YPAO™

YPAO (Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer) analizuje akustykę pokoju i systemu AV, a następnie precyzyjnie dostraja różne parametry audio, aby zapewnić najlepszy dźwięk w pomieszczeniu. Wystarczy umieścić dołączony mikrofon w miejscu odsłuchu i włączyć YPAO, żeby system automatycznie dostosował się pod kątem optymalnej wydajności w pokoju z kinem domowym.



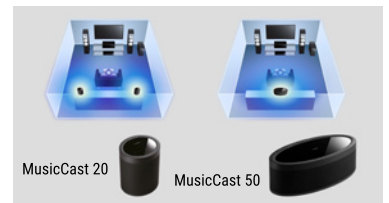
### Optymalna wydajność Wysokiej jakości komponenty

Amplitunery AV Yamahy wyposażone są we w pełni dyskretne wzmacniacze mocy, aby zminimalizować zniekształcenia, a także wykorzystują niezależne czyste zasilanie dla sekcji analogowej i cyfrowej. Ponadto modele te wyposażone są w ultra-wydajne przetworniki c/a 384 kHz/32 bity, również z niezależnym zasilaniem, do odtwarzania absolutnie wszystkich detali dźwięku ze źródeł high-res, bez jakichkolwiek zakłóceń. Nowy układ scalony, o wysokiej jakości dźwięku, wykorzystywany jest do regulacji głośności, podczas gdy duże radiatory tłumią wibracje. W najdrobniejszych szczegółach, te amplitunery AV zaprojektowane są z pełną dbałością o najwyższą możliwą jakość dźwięku.



### Niezależna i łatwa instalacja Bezprzewodowe głośniki efektowe

Połącz ten amplituner AV z bezprzewodowym głośnikiem strumieniowym MusicCast 50 lub MusicCast 20 i ciesz się niesamowitą wygodą tworzenia kina domowego z tylnymi głośnikami bezprzewodowymi. Co więcej, zyskujesz niezwykle realistyczny dźwięk z czystej, pozbawionej kabli konfiguracji. W prosty sposób zamień swój salon w specjalne miejsce rozrywki, w którym możesz w pełni cieszyć się filmami i muzyką.



### Powiązane produkty

• MusicCast 50 • MusicCast 20 • MusicCast SUB 100

### Multi-room Audio MusicCast

MusicCast rozwiązuje problem z multiroom audio. Po prostu podłącz wszystkie urządzenia MusicCast do tej samej sieci i rozpocznij udostępnianie dźwięku w całym domu. Wypróbuj MusicCast pobierając bezpłatną aplikację MusicCast i użyj jej w trybie demo.



### Świat muzyki Serwisy strumieniowe

Odkryj świat muzyki dzięki wbudowanym muzycznym serwisom strumieniowym\*. Synchronizując swoje listy odtwarzania i ulubione utwory w smartfonie lub komputerze z MusicCast RX-A680, muzyczne serwisy strumieniowe sprawiają, że słuchanie ulubionej muzyki lub odkrywanie nowych nagrań staje się niewiarygodnie łatwe.

\*Dostępność muzycznych serwisów strumieniowych zależy od regionu.



### Porozmawiajmy Alexa w MusicCast

„Alexa, poproś MusicCast, żeby w kuchni zagrał Ulubiony 1”. Ze zintegrowanym sterowaniem głosowym Alexa, wszystko co musisz zrobić, to poprosić. MusicCast RX-A680 zapewnia pełną kompatybilność z gamą sterowanych głosowo urządzeń Amazon. Witamy w inteligentnym domu.

\*Dostępność sterowania głosowego za pomocą Amazon Alexa zależy od regionu.



### Łatwa obsługa, szczegółowe ustawienia Aplikacja AV Controller

Ta łatwa w użytkowaniu aplikacja umożliwia wygodne i „inteligentne” zarządzanie mocą, głośnością, wejściami, trybami DSP - i wieloma innymi - z urządzenia iOS lub Android. Możesz także wybrać jeden z 23 języków i dostosować interfejs poprzez ukrycie nieużywanych ikon oraz zmianę nazwy funkcji. Dostępna jest również wersja na tablety.



smartfon

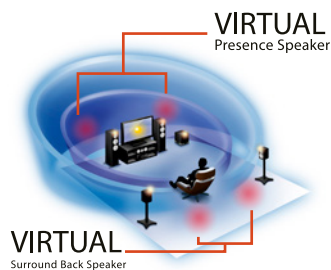


tablet

### W prosty sposób poznaj 9-kanałowy realizm Virtual Speaker Technology

Dzięki możliwościom Cinema DSP 3D, funkcja Virtual Presence Speaker w pełni wykorzystuje głośniki centralny i efektowe, aby stworzyć słyszalne informacje płynące z miejsca, w którym zazwyczaj znajdują się głośniki presence (wysokości). Ponadto, model ten także wykorzystuje funkcję Virtual Surround Back Speaker. Nawet bez użycia tylnych głośników surround, możesz cieszyć się naturalniejszym brzmieniem przestrzennym dzięki odtwarzaniu Cinema DSP 3D - zapewniając wirtualny odpowiednik do 9.1-kanalowego dźwięku przestrzennego, nawet przy konfiguracji 5.1

\*Sygnały Dolby Atmos i DTS:X nie mogą być używane z tymi wirtualnymi funkcjami.



### Łatwa instalacja Przewodnik konfiguracji AV

Cinema DSP 3D zapewnia szerokie, wysokie i gęste pole dźwięku, natomiast dekodowanie formatu HD Audio pozwala cieszyć się źródłami HD Audio. Co więcej, funkcja Virtual

Presence Speaker zapewnia trójwymiarowy dźwięk bez użycia głośników presence - dostarczając bogate pole dźwięku, które jest równoważne z 7.1-kanalowym dźwiękiem przestrzennym, nawet w przypadku 5.1-kanalowej konfiguracji.



### Radość z płyt winylowych Wejście Phono

Prezentowany amplituner AV wyposażony jest w wejście Phono, umożliwiając podłączenie gramofonu i słuchanie muzyki ze swojej winylowej kolekcji.



### Ciesz się cyfrowym radiem Tuner DAB/DAB+

Funkcja Digital Audio Broadcasting, z DAB i udoskonalonym DAB+, zapewnia duży wybór stacji radiowych o wysokiej jakości dźwięku. Inne korzyści obejmują automatyczny wybór dostępnych stacji z wygodnej listy i wyświetlanie przydatnych informacji, wliczając nazwę stacji i rodzaj muzyki.

\*Dostępność tunera DAB/DAB+ zależy od regionu.



### Inne funkcje

#### • Połączenie bi-amp Jeszcze wyższa jakość dźwięku

Ten amplituner AV wyposażony jest w funkcję bi-amping, zasilającą zakresy wysoko- i niskotonowy głośników frontowych (P, L) przez niezależne wzmacniacze.

#### • Music Enhancer Olśniewająco i z pełnią życia

Compressed Music Enhancer firmy Yamaha został zoptymalizowany pod kątem bezprzewodowej transmisji dźwięku, aby zapewnić, że twoja muzyka będzie miała żywą, energetyczną jakość dźwięku podczas odtwarzania poprzez Bluetooth.

#### • Wyświetlacz ekranowy Wysoka rozdzielczość, komfortowy podgląd

Najnowszy graficzny interfejs użytkownika (GUI) opracowany przez Yamahę wykorzystuje wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości z przejrzystym, łatwym w użyciu menu i obejmuje konfigurowalny pasek stanu, który pokazuje źródło wejściowe, poziom głośności, tryb DSP i format dźwięku. GUI dostępny jest w ośmiu wersjach językowych: angielskiej, chińskiej, francuskiej, hiszpańskiej, japońskiej, niemieckiej, rosyjskiej oraz włoskiej i może być wyświetlany zarówno na zwykłym, jak i trójwymiarowym obrazie.

#### • Tryb Eco Oszczędność energii do 20%

Po włączeniu trybu Eco zużycie energii można obniżyć o około 20 procent\*, dzięki zaawansowanej energooszczędnej konstrukcji.

\*W porównaniu ze zużyciem energii, kiedy tryb Eco jest wyłączony (pomiar Yamahy).



<b>Sekcja wzmacniacza</b>	Kanał	7.2
	Znamionowa moc wyjściowa (1 kHz, 1 kanał sterowany)	115 W (4 Ω, 0,9% THD)
	Znamionowa moc wyjściowa (20 Hz-20 kHz, 2 kanały sterowane)	80 W (8 Ω, 0,06% THD)
	Maksymalna efektywna moc wyjściowa (1 kHz, 1 kanał sterowany, JEITA)	145 W (8 Ω, 10% THD)
	Dynamiczna moc na kanał (8/6/4/2 Ω)	- / 140 / 170 / 190 W

<b>Przetwarzanie dźwięku surround</b>	Cinema DSP	tak (3D)
	Programy DSP	17
	Dopasowanie poziomu dialogów	tak
	Virtual Presence Speaker	tak
	Virtual Surround Back Speaker	tak
	Podniesienie dialogu	tak
	Silent Cinema / Virtual Cinema DSP	tak (Virtual Cinema Front)
	Dolby Atmos	tak
	Dolby TrueHD	tak
	Dolby Digital Plus	tak
	Dolby Surround	tak
	DTS:X	tak
DTS-HD Master Audio	tak	

<b>Funkcje audio</b>	Formaty plików	MP3 / WMA / MPEG-4 AAC: do 48 kHz/16 bitów, ALAC: do 96 kHz/24 bitów, FLAC: do 192 kHz/24 bitów, WAV / AIFF: do 192 kHz/32 bitów, DSD: do 11,2 MHz
	Compressed Music Enhancer	tak (w tym dla Bluetooth)
	Optymalizacja dźwięku YPAO	tak
	Adaptacyjny DRC (Dynamic Range Control)	tak
	Głośność początkowa i maksymalna	tak
	A.R.T. Wedge	tak
	Funkcja bi-amp	tak
	Opóźnienie dźwięku	tak (0-500 ms)
Przetwornik c/a	4 × Burr-Brown 384 kHz/32 bity dla głównej strefy	

<b>Funkcje video</b>	Przepustowość 4K Ultra HD i skalowanie w górę	tak (4K/60p, 4:4:4)
	Przepustowość HDMI 3D	tak
	HDMI eARC	tak (poprzez przyszłą aktualizację oprogramowania)
	HDMI ARC	tak
	HDMI skalowanie w górę	tak (HDMI do HDMI)
	Deep Color/x.v.Color/odświeżanie 24 Hz/synchronizacja ruchu ust	tak

<b>Łączność</b>	MusicCast Surround	tak
	HDMI wejście/wyjście	4/1 (kompatybilne z HDCP2.2, HDR10 / Dolby Vision / HLG i BT.2020)
	HDMI CEC	tak
	Wejście USB	pamięć USB, przenośny odtwarzacz audio
	Port sieciowy	tak
	Wi-Fi	tak (2,4 / 5 GHz)
	AirPlay	tak
	Bluetooth	tak (SBC / AAC)
	Wejście AV z przodu	USB / mini-jack
	Cyfrowe wejście/wyjście audio: optyczne	1/0
	Cyfrowe wejście/wyjście audio: koncentryczne	2/0
	Analogowe wejście/wyjście audio	5 (przód 1)/0
	Kompozytowe wejście/wyjście wideo	3/1
	Wyjście przedwzmacniacza	subwoofer (2 x mono)
	Wyjście słuchawkowe	1
<b>Sekcja tunera</b>	Tuner FM/AM	tak (tylko FM)
	Tuner DAB+	tak
<b>Interfejs użytkownika</b>	Wyświetlacz ekranowy	tak (kolorowy)
	Scene	Scene (4 zestawy)
	Aplikacja kontrolna	tak (iPhone / iPad / telefon Android / tablet)
	Kontrola z poziomu wyszukiwarki	tak
	Pilot zdalnego sterowania	tak
<b>Kontrola strefy</b>	Wyjście Strefa B	HDMI
<b>Ogólne</b>	Zużycie energii w trybie czuwania (tylko IR)	≤0,1 W
	Auto tryb czuwania zasilania	tak
	Tryb Eco	tak
	Wymiary (S × W × G)	435 × 161 × 330 mm (z anteną: 435 × 225,5 × 330 mm)
	Waga	8,3 kg