

# TX-NR6100 7.2- kanałowy amplituner sieciowy z THX

BLACK SILVER



## Doskonałość dźwięku THX® i filmowa rozdzielczość 8K

Onkyo ustawia poprzeczkę dźwięku referencyjnego na nowym poziomie. Amplituner wyposażono odpowiednio do transmisji sygnału video w formatach 8K/60p i HDR10+ przez HDMI® do podłączonego wyświetlacza. Począz doznania ze ścieżek dźwiękowych Dolby Atmos® i DTS:X® na swoim systemie głośników surround. Dzięki funkcji upmix i wirtualizacji DTS® i Dolby®, można uzyskać efekt trójwymiarowego pola dźwiękowego z dowolnego układu głośników. Steruj muzyką w całym domu za pomocą asystentów głosowych Ok Google lub Alex. Podłącz drugi wyświetlacz do wyjścia HDMI Sub/Zone 2. Wbudowany Chromecast™, AirPlay 2, DTS Play-Fi® i Works with Sonos. Dzięki gniazdom Zone 2 można przełączać między układami głośników 7.2/5.2.2-kan. i 5.2-kan. + druga strefa za naciśnięciem przycisku. Wysokiej jakości przedwzmacniacz gramofonowy MM i dwukierunkowa technologia bezprzewodowa Bluetooth®, dopeniają listę zalet tego modelu.

- 175 W / kan. Certyfikat THX® Select DAA
- 5.2.2-kanałowy Dolby Atmos® i DTS:X®
- Amplituner AV SMART™ współpracuje z systemami Sonos™, Chromecast™, AirPlay 2 i DTS Play-Fi® oraz serwisami Spotify®, Amazon Music HD™, TIDAL, Deezer i TuneIn™
- Współpracuje z Ok Google lub Alexa™
- Dwupasmowy moduł Wi-Fi® 5 GHz/2,4 GHz obsługujący standard 802.11ac™
- Wyjścia HDMI® 1-3 i wyjścia MAIN / SUB obsługują transmisję sygnałów video 8K/60p (4:2:0/10-bitów), 8K/30p (4:4:4/10-bitów), Przepuszczanie video 4K/120p (4:4:4/10-bit) i Gniazda HDMI™ obsługują standard kolorów HDR10+, Dolby Vision i BT.2020; VRR (zmiana częstotliwości odświeżania), ALLM (automatyczny tryb o niskim opóźnieniu) i QFT (szybki transport klatki); eARC (wyjście główne) i HDCP 2.3
- Wyjście HDMI Sub/Zone 2 pozwala na transmisję sygnałów AV do projektora, monitora do gier lub telewizora
- Wysłanie lub odbieranie dźwięku przez technologię bezprzewodową Bluetooth® (tryb RX: SBC/AAC, tryb TX: SBC/Qualcomm® aptX™/aptX HD)
- Udoskonalona obudowa, płyta HDMI, przetwornik cyfrowo-analogowy, wejścia cyfrowe/analogowe, uzziemienie wzmacniacza mocy i lini zasilających
- Gniazda Zone 2 pozwalają przesyłać dźwięk cyfrowy i analogowy do drugiej strefy (w tym HDMI/SPDIF/NET™)
- Wyjście liniowe Zone 2 / Zone B (analogowe RCA) z przetwornikiem cyfrowo-analogowym dla drugiej strefy obsługują niezależne lub zsynchronizowane odtwarzanie materiału cyfrowego i analogowego (w tym HDMI/SPDIF/NET™) w kompatybilnych systemach audio
- AccuEQ z AccuReflex™ i korektor subwoofera

### WZMOCNIENIE

- 175 W/kanal (6 Ω, 1 kHz, 10% THD, 1 kanał sterowany), 165 W/kanal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 1 kanałysterowany, IEC)
- Certyfikat THX Select
- Dynamiczne wzmocnienie dźwięku Onkyo (DAA)
- Dyskretny dwustopniowy obwód wzmacniacza bez przesunięcia fazowego
- Niestandardowy wysokonapięciowy niskoszumowy transformator mocy
- Duże, wykonane na zamówienie kondensatory mocy klasy audio
- Wzmocniony obwód zasilania wspiera dynamikę wysokonapięciową
- Wzmocniona obudowa, płyta HDMI, przetwornik cyfrowo-analogowy, wejścia cyfrowe/analogowe, uzziemienie wzmacniacza mocy i obwody zasilające
- Izolowany moduł sieciowy redukuje zakłócenia sygnału o wysokiej częstotliwości w obwodach audio
- Możliwość zasilania głośników 4-omowych przez 7 kanałów
- Precyzyjna konwersja CA 192 kHz/24-bit dla Hi-Res Audio
- Filtrrowanie VLSCTM (Vector Linear Shaping Circuitry) (przód L/R)
- Technologia eliminująca jitter PLL (Phase Locked Loop) dla dźwięku SPDIF
- Regulacja tonów (bas/treble) dla przednich kanałów L/R

### VIDEO & AUDIO

- HDMI 2.1™, w tym transmisja sygnałów video w rozdzielczości 8K/60p(4:4:4/12-bitów\*, 4:2:2/12-bitów\*, 4:2:0/10-bitów), 8K/30p(4:4:4/12-bit\*, 4:4:4/10-bit, 4:2:2/12-bit), 4K/120p(4:4:4/12-bit\*, 4:4:4/10-bit, 4:2:2/12-bit), VRR, ALLM, QFT (szybki transport klatki), DSC (kompresja strumienia wyświetlania), QMS (szybkie przełączanie mediów) i eARC (wyjście MAIN); obsługujące system kolorów HDR10+, Dolby Vision™, HDR10 i HLG oraz BT.2020; DeepColor™, x.v.Color™, LipSync i HDCP 2.3
- Dolby Atmos, DTS:X, Dolby® TrueHD i DTS-HD Master Audio®
- Przetwarzanie Dolby Atmos Height Virtualizer i DTS Virtual:X 3D
- Technologie mikśowania Dolby Surround™ i DTS® Neural:X 3D
- Odtwarzanie materiału Hi-Res audio przez sieć i USB, w tym DSD256, DSD128, DSD64 (DSDIFF/DSF) i 192 kHz/24-bit FLAC, ALAC, WAV (RIFF) i AIFF™9
- Odtwarzanie SACD (Super Audio CD) przez HDMI (2,8 MHz 2-kanałowy/wielokanałowy)
- Tryby odsłuchu THX® dla filmów, muzyki i gier
- Funkcja wirtualnego obrotu przesterzennego
- Optymalizacja dźwięku w grach (Rock, Sport, Akcja i RPG)

### SIEĆ

- Platforma SMART AV Receiver ze zintegrowanymi usługami transmisji strumieniowej, obsługą asystenta głosowego i sterowaniem za pomocą aplikacji zdalnych
- Szybki czterordzeniowy system na chipie obsługujący Wi-Fi 802.11ac (2x2 MIMO)
- Współpracuje z Sonos dla domowego systemu dźwiękowego Sonos z aplikacją Sonos™
- Współpracuje z Alexa multiroom™
- Współpracuje z Ok Google i Chromecast
- Obsługuje Apple AirPlay 2, umożliwiając sterowanie głosowe Siri
- Dźwięk multiroom DTS Play-Fi za pośrednictwem aplikacji Onkyo Music Control™
- Sterowanie i zarządzanie odtwarzaniem multiroom za pomocą aplikacji Onkyo Controller™
- Certyfikat Roon Tested dla Roon Core
- Sterowanie IP do konfiguracji za pomocą komputera i integracji z system automatyki domowej

### POŁĄCZENIE

- 6 wejść HDMI i 2 wyjścia (Main Out [eARC], Sub/Zone 2 Out)
- 2 cyfrowe wejścia audio (optyczne i koncentryczne, przypisyw.)
- 4 analogowe wejścia audio RCA (przypisywalne)
- 1 wejście gramofonowe z wbudowanym przedwzmacniaczem gramofonowym MM
- Wejście mikrofonowe 3,5 mm do kalibracji akustycznej AccuEQ
- Gniazdo słuchawkowe 6,35 mm
- 2 wyjścia przedwzmacniacza subwoofera
- Analogowe wyjście liniowe RCA ZONE 2 / ZONE B /
- 9 gniazd głośnikowych (włącznie z dedykowanymi gniazdami Zone 2); przygotowane na wkł bananowe
- Gniazdo Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX
- Wyjście USB (złoty): DC 5 V/500 mA, tył: DC 5 V/1 A) do odtwarzania dźwięku
- Wejście AC do odłączonego przewodu zasilającego IEC

### ZAAWANSOWANE

- AccuEQ – kalibracja akustyki pomieszczenia z AccuReflex i korektorem subwoofera
- Bluetooth obsługujące odbiór dźwięku z urządzeń mobilnych i komputera, transmisję dźwięku do obsługiwanych słuchawek (tryb RX: SBC/AAC, tryb TX: SBC/aptX/aptX HD)
- Advanced Music Optimizer™ poprawia jakość skompresowanych plików dźwiękowych
- Wake on Play w trybie gotowości dla Bluetooth i sieci z automatycznym przełączeniem wejścia
- Vocal Enhancer poprawia słyszalność wokali/dialogów za pomocą pilota lub klawiszy na panelu przednim
- Tuner FM i DAB/AM z 40 komórkami pamięci stacji
- Przetwornik DAC dla drugiej strefy (ZONE 2) pozwala na niezależną od głównej strefy dystrybucję sygnału cyfrowego i analogowego (HDMI/SPDIF/NET)
- Wyjścia głośnikowe strefy 2 (wspólne z głośnikami Height/Surround Back(Bi-amp) przesyłają wzmocnione sygnały cyfrowe i analogowe (w tym HDMI/SPDIF/NET™) do głośników pasywnych
- Wyjście liniowe Zone 2™12 pozwala podłączyć wzmacniacz lub urządzenia audio w celu niezależnego od głównej strefy lub zsynchronizowanego z główną strefą odtwarzania materiału cyfrowego i analogowego (w tym HDMI/SPDIF/NET™)
- Wyjście liniowe ZONE B™12 pozwala podłączyć kompatybilne stacje dokujące słuchawek bezprzewodowych w celu zsynchronizowanego odtwarzania ze strefą główną™
- Przednie wyjścia L/R pre-out™12 pozwalają podłączyć zewnętrzny wzmacniacz mocy
- Przełącz z przednich głośników L/P na głośniki górne / surround / tylne surround za pomocą trybu Stereo Assign Mode™13 w celu słuchania tła muzycznego
- Przypisanie głośności początkowej My Input Volume do indywidualnego wejścia
- Menu ekranowe wysokiej rozdzielczości przez HDMI
- Podnoszenie rozdzielczości obrazu 4K do 8K, 1080p do 8K/4K przez HDMI
- Regulacja częstotliwości odcięcia dla każdego kanału (40/50/60/70/80/90/100/120/150/180/200 Hz)
- Kontrola synchronizacji AV (do 500 ms w krokach co 5 ms przy 48 kHz™14)
- Różne tryby czuwania i HDMI pass-through
- 3 poziomy przyciemniania wyświetlacza (Normal/Dim/Dimmer)

\*1 Wymaga Sonos Connect lub Port (sprzedawane oddzielnie). Obsługiwane jest połączenie 1-2 urządzeń Sonos z regulacją głośności włączoną za pośrednictwem aplikacji Sonos na urządzeniu z systemem iOS i Android™. \*2 Amazon Music HD jest obsługiwane przez DTS Play-Fi. \*3 Dostępność usługi przesyłania strumieniowego może się różnić w zależności od regionu. W przypadku niektórych usług przesyłania strumieniowego może być wymagane konto i subskrypcja. \*4 Sterowanie głosowe wymaga włączanego urządzenia Alexa lub urządzenia obsługującego Asystenta Google, takiego jak inteligentny głośnik lub smartfon. Współdziałanie z usługami przesyłania strumieniowego zależy od odpowiedniej technologii oraz kraju lub regionu. \*5 W niektórych krajach lub regionach obowiązują przepisy dotyczące siły sygnału bezprzewodowego i korektora z kanałów Wi-Fi. \*6 Gdy ustawiony jest tryb ZONE 2, obowiązuje HDMI jest dostępny na wejściach 1-3. SPDIF i HDMI obsługują tylko 2-kanałowe sygnały PCM i jednocześnie odtwarzanie różnych źródeł dźwięku jest włączone. Po ustawieniu na tryb ZONE B, odtwarzanie dźwięku kodowanego PCM dla wszystkich wejść jest włączone w strefie MAIN i ZONE B. \*7 Obsługiwane są funkcje zdefiniowane w specyfikacji HDMI 2.1: HDR10+ i opisane możliwości przekazywania na wejściach HDMI 1-3, Main Out i Sub/Zone 2 Out w trybie Sub Mode. \*8 DSC (Wyświetla kompresję strumienia). \*9 Obsługiwane częstotliwości próbkowania mogą się różnić w zależności od środowiska sieciowego. DSD jest konwertowane na PCM podczas odtwarzania. ALAC jest obsługiwany do maksymalnie 384 kHz. \*10 Dostępne bezpłatnie na iPhone® i iPad® w App Store. Dostępne bezpłatnie na urządzeniu z Androidem w Google Play. Przed instalacją sprawdź wymagania dotyczące urządzenia i systemu operacyjnego. \*11 Muzyka w wielu pomieszczeniach może wymagać aktualizacji oprogramowania układowego. \*12 Wyjście liniowe ZONE 2, wyjście liniowe ZONE B i przednie wyjście przedwzmacniacza L/R to niezależne tryby współdziałania na tym samym analogowym wyjściu RCA. \*13 Możliwość przełączania głośników zależy od układu głośników. \*14 Maks. 400 ms (rokli 5 ms) przy 96 kHz i max. 200 ms (rokli 5 ms) przy 192 kHz.

# TX-NR6100 7.2-kanalowy amplituner sieciowy z THX

## THX® Select

THX Select gwarantuje taki sam poziom głośności referencyjnej i jakości dźwięku kina komercyjnego w pomieszczeniach, w których odległość ekranu od siedzenia wynosi około 3,5 m. Odbiorniki z certyfikatem THX® muszą przejść 2000 testów laboratoryjnych w 75 kategoriach.



## 8K Ultra HD

Funkcje zdefiniowane w specyfikacji HDMI® 2.1 umożliwiają przekazywanie sygnału video 8K/60p do kompatybilnego wyświetlacza. Oprócz formatów HDR10 i HLG, HDR10+ i Dolby Vision™ optymalizują jasność, kontrast i kolory sceny po scenie lub klatka po klatce. Wszystkie gniazda HDMI obsługują HDCP 2.3, podczas gdy eARC na głównym wyjściu Main Out przesyła zakodowany dźwięk wielokanałowy (w tym Dolby Atmos® lub DTS:X®) z kompatybilnego tunera telewizyjnego, aplikacji do strumieniowego przesyłania video lub podłączonych odtwarzaczy multimedialnych do amplitunera w celu wzmocnienia dźwięku. QMS (Quick Media Switching) dla filmów i obrazu eliminuje opóźnienia, które mogą powodować pusty ekran przed wyświetleniem treści.

Uwaga: 8K video passthrough nie jest wspierane przez gniazda HDMI 4-6 i Sub/Zone 2 Out.

## Nowe udogodnienia dla graczy

Dzięki nowym przyjaznym dla graczy funkcjom zdefiniowanym w HDMI 2.1. VRR (zmienna częstotliwość odświeżania) eliminuje się opóźnienia, zacinanie się obrazu i zrywanie klatek, zapewniając płynną rozgrywkę. ALLM (Auto Low Latency Mode) optymalizuje opóźnienie od źródła do ekranu, podczas gdy QFT (Quick Frame Transport) ogranicza opóźnienia, zapewniając płynniejsze działanie.

## SMART AV Receiver™ multi-room audio

SMART AV Receiver pozwala udostępnić dźwięk w Twoim domu. Pozwala korzystać z zasobów serwisów muzycznych Amazon Music HD\*, Spotify®, TIDAL, Deezer, i Tunes oraz współpracuje z Ok Google lub Alexa. Udostępniaj rozgrywkę za pośrednictwem Works z Sonos, AirPlay 2, DTS Play-Fi® i Chromecast built-in.



\* Amazon Music HD jest wspierane przez DTS Play-Fi.

## Sonos

Rozwiń swój domowy system dźwiękowy Sonos, parując amplituner AVR z Sonos Connect lub Port\*. Odbiornik łączy się z ekosystemem Sonos, budząc się, zmieniając wejścia i odtwarzając z żądaną głośnością na polecenie z aplikacji Sonos®.

\* Sonos Connect i Port sprzedawane osobno. Aplikacja Sonos dostępna bezpłatnie na iPhone'a i iPada w App Store oraz na urządzenia z systemem Android™ w Google Play.

## Chromecast built-in™ / Ok Google

Przesyłaj muzykę ze smartfona, laptopa lub komputera do odbiornika przez Chromecast built-in i steruj odtwarzaniem z aplikacji obsługujących Chromecast z iPhone'a, iPada, telefonu lub tabletu z systemem Android™, komputera Mac lub Windows® lub Chromebook™. Wywołuj, odtwarzaj i steruj dźwiękiem za pomocą głosu.

## Alexa

Alexa pozwala używać głosu do sterowania amplitunerm A/V, wypowiadając polecenia za pomocą wbudowanego urządzenia Alexa. Niezależnie od tego, czy chcesz słuchać muzyki, stacji radiowych czy podcastów, wystarczy zapytać. Obsługuje również muzykę z wielu pomieszczeń\* odtwarzaną na wielu urządzeniach.

\* Multi-room wymagać będzie aktualizacji oprogramowania.

## Dolby Atmos i DTS:X

Dolby Atmos i DTS:X przekształcają ścieżki dźwiękowe 3D ze studyjnego stołu mikserskiego do Twojego salonu. Dźwięki nie są już powiązane z konkretnymi kanałami i mogą swobodnie poruszać się wokół odbiorców i nad nimi, umieszczając je w centrum akcji.

## Ciesz się starszymi formatami z dźwiękiem 3D

Dolby Atmos Height Virtualizer i DTS Virtual:X™ zapewniają dźwięk 3D przez dowolny układ głośników na poziomie słuchacza. Technologie mogą działać niezależnie lub z funkcją Upmix Dolby Surround® lub DTS® Neural:X tworząc trójwymiarowe pole dźwiękowe z dowolnym sygnałem audio (z wyjątkiem Dolby Atmos, DTS:X i DTS® Express).

## Wi-Fi® 5 GHz/2.4 GHz kompatybilne z 802.11ac\*

Czterordzeniowy SoC (system na chipie) może wykonywać wiele zadań przetwarzania jednocześnie. Rozwija funkcje sieciowe i obsługuje najnowszą specyfikację szybkiego standardu 802.11ac (2x2 MIMO), a jednocześnie jest kompatybilny z dwupasmowymi routerami 802.11b/g/n.



\* Uwaga: w niektórych krajach lub regionach obowiązują przepisy, które wpływają na siłę sygnału bezprzewodowego i korzystanie z kanałów Wi-Fi.

## Wyraźniejsze dialogi za naciśnięciem przycisku

Ta technologia rozwiązuje niezrozumiałe dialogi w programach telewizyjnych i filmach. Sterowany przez procesor dźwięku Vocal Enhancer identyfikuje częstotliwości głosu, dzięki czemu można je podnosić lub obniżać za pomocą klawiszy na pilocie lub elementów sterujących na przednim panelu.

## AccuEQ room acoustic calibration

AccuEQ tworzy harmonijne pole dźwiękowe w Twoim pokoju. Wykrywa obecność, rozmiar, impedancję i odległość głośnika od miejsca pomiaru oraz ustawia poziomy ciśnienia akustycznego. Następnie wybiera zwrotnicę subwoofera i wszystkie głośniki korektora, w tym subwoofer. AccuReflex optymalizuje odtwarzanie dźwięku 3D przez głośniki z obsługą Dolby Atmos. Rozwiązuje przesunięcie fazowe, które wynika z różnic ścieżek między dźwiękami kierunkowymi i niekierunkowymi. Ciesz się spójnym polem dźwiękowym 3D z ruchem pionowym - wymiarami nad głową.

## Dwukierunkowy Bluetooth®

Ten AVR może wysłać i odbierać dźwięk za pośrednictwem bezprzewodowej technologii Bluetooth. Przesyłaj strumieniowo z urządzenia do odbiornika przy użyciu kodeków SBC lub AAC lub przesyłaj dźwięk odtwarzany przez odbiornik AVR do kompatybilnych słuchawek bezprzewodowych przy użyciu kodeków SBC, aptX™ lub aptX HD, w tym 24-bitowego dźwięku przez aptX HD.

Uwaga: obsługuje transmisję źródła MAIN Zone (wyklucza wbudowany Chromecast i współpracuje z Alexa). Bezpłatny 24-bitowy dźwięk wymaga słuchawek obsługujących aptX HD.

## Zone 2 outputs for powered multi-room audio

Ten AV obsługuje 5,2-kanalowe układy przestrzennych głośników kinowych z dwoma kanałami, które można wykorzystać do odtwarzania w innym pomieszczeniu. Wyjścia Zone 2 dystrybuują wzmocnione źródła dźwięku z wejść analogowych, funkcji NET, Bluetooth®, SPDIF i HDMI w jednej lub obu strefach jednocześnie (przetwornik DAC dla strefy 2). Wyjście ze Zone 2 i wyjście liniowe Zone B jest włączone.

Uwaga: HDMI i SPDIF obsługują tylko 2-kanalowy PCM. HDMI dostępne na wejściach 1-3. Wyjście z wyjścia liniowego strefy 2 jest włączone.

## Multi-function Zone 2 lub Zone B line-out

Analogowy terminal wyjścia liniowego RCA jest obsługiwany przez przetwornik C/A dla drugiej strefy i obsługuje dwa tryby dźwięku strefy:

Zone 2 obsługuje aktywne głośniki lub system hi-fi. Zsynchronizuj źródło w MAIN i Zone 2 lub odtwarzaj jednocześnie dwa inne źródła. Zone B pozwala podłączyć nadajnik do bezprzewodowych słuchawek. Ciesz się źródłem dźwięku MAIN Zone przez bezprzewodowe słuchawki. Ten terminal obsługuje również przednie wyjście L/R do podłączenia zewnętrznego wzmacniacza mocy hi-fi.

Uwaga: w trybie strefy 2 dźwięk HDMI jest dostępny na wejściach 1-3, a SPDIF i HDMI obsługują tylko 2-kanalowe sygnały PCM. W trybie strefy B kodowany i 2-kanalowy dźwięk PCM (wszystkie wejścia) jest włączony w trybie MAIN i strefy B.

## Stereo Assign Mode

Tryb przypisywania stereo przełącza odtwarzanie z głośników przednich na górne, surround lub tylne surround w zależności od układu. Idealny do słuchania w tle.



## SPECYFIKACJE

### Wzmacniacz

Moc wyjściowa (wszystkie kanały)  
175 W/kanał.  
(6 Ω, 1 kHz, 10% THD, 1-kanał zasilany) 165 W/kanał.  
(6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 1-kanał zasilany, IEC)

Moc dynamiczna 240 W (3 Ω, Front)

210 W (4 Ω, Front)

120 W (8 Ω, Front)

THD+N (Całkowite zniekształcenia harmoniczne + szum)  
0.08% (20 Hz-20 kHz, pół mocy)

Czułość wejściowa i impedancja

200 mV rms/47 kΩ (Line)

3.5 mV rms/47 kΩ (Phono MM)

Znamionowy poziom wyjściowy i impedancja RCA

1 V rms/470 Ω (Subwoofer pre-out)

200 mV rms/2.2 kΩ (Zone 2/Zone B line-out)

Pasma przenoszenia 10 Hz-100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct Mode)

Kontrola tonów ±10 dB, 20 Hz (Bass)

±10 dB, 20 kHz (Treble)

Stosunek sygnału do szumu 106 dB (Line, I/HF-A)

80 dB (Phono, I/HF-A)

Impedancja głośnika 4-16 Ω

### Tuner

Zakres częstotliwości strojenia

DAB (europa) 174.928 MHz-239.2 MHz

FM 87.5 MHz-108 MHz

AM (Azja i Oceania) 522 kHz-1,611 kHz

530 kHz-1,710 kHz

DAB/FM/AM 40 komórek pamięci na stację

Ogólne

Zasilacz AC 220-240 V~, 50/60 Hz

Pobór mocy (praca) 570 W

Pobór mocy (w stanie spoczynku) 65 W

Pobór mocy (tryb czuwania) 0.15 W

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 435 x 173.5 x 379.5 mm

Waga 9.8 kg

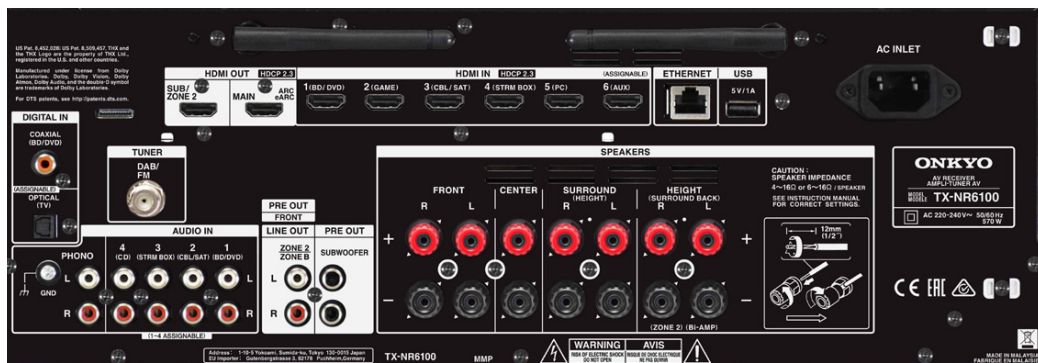
OPAKOWANIE

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 534 x 265 x 468 mm

Waga 12.5 kg

### Dostarczone akcesoria

- Przewód zasilający • Wewnętrzna antena DAB/FM • Antena ramowa AM
- Mikrofon do konfiguracji głośników • Pilot zdalnego sterowania
- Baterie AAA (R03) x 2



<http://www.onkyo.com/>