

TX-NR6100 7.2- kanałowy amplituner sieciowy z THX

BLACK SILVER



COMPATIBLE WITH



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. Poczuj 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®, dopełniają listę zalet tego modelu.

- 175 W / kan. Certyfikat THX® Select DAA
- 5.2-kanalowy 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 Tunes™
- 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 wideo 4K/120p (4:4:4/10-bit)
- 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 A/V do projektoru, monitora do gier lub telewizora
- Wysyłanie 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, uziemienie 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 obsługujące 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 niskosumowy 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, uziemienie 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
- Filtrwzmacniacz 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 miksowania 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®
- Odtwarzanie SACD (Super Audio CD) przez HDMI (2,8 MHz 2-kanalowy/wielokanałowy)
- Tryb odtłuchu THX® dla filmów, muzyki i gier
- Funkcja wirtualnego dźwięku przestrzennego
- 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, przipsyiw.)
- 4 analogowe wejścia audio RCA (przipsyiwane)
- 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 ZONE2 / ZONE B /
- 7 gniazd głośnikowych (włącznie z dedykowanymi gniazdami Zone 2); przygotowane na wtyki bananowe
- Gniazdo Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX
- Wejścia USB (przód: DC 5 V/500 mA, tył: DC 5 V/1 A) do odtwarzania dźwięku
- Wejście AC do odłączenia 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 przełączaniem 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 A/V (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 być różna w zależności od regionu. W przypadku niektórych usług przesyłania strumieniowego może być wymagane konto i subskrypcja. *4 Sterowanie głosowe wymaga włączonego urządzenia Alexa lub urządzenia obsługującego Asystenta Google, takiego jak inteligentny głośnik lub smartfon. Współdzielenie 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 korzystania z kanałów Wi-Fi. *6 Gdy ustawiony jest tryb ZONE 2, dźwięk HDMI jest dostępny na wyjściach 1-3. SPDIF i HDMI obsługują tylko 2-kanalowe sygnały PCM i jednocześnie odtwarzanie różnych źródeł dźwięku jest niemożliwe. Po ustawieniu na tryb ZONE B, odtwarzanie dźwięku kodowanego i 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 wyjściach HDMI 1-3, Main Out i Sub/Zone 2 Out w trybie Sub Mode. *8 DSC (Wyświetlenie kompresji strumienia). *9 Obsługiwane częstotliwości próbkowania mogą się różnić w zależności od środowiska wykonawczego. DSD jest konwertowane na PCM podczas odtwarzania. ALAC jest obsługiwany do maksymalnej próbkowania 96 kHz. *10 Dostępne bezpłatnie na iPhone'a i iPad'a 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 ekskluzywne tryby współdzielone na tym samym analogowym wyjściu RCA. *13 Możliwość przełączania głośników zależy od układu głośników. *14 Maks. 400 ms (kroki 5 ms) przy 96 kHz i max. 200 ms (kroki 5 ms) przy 192 kHz.

TX-NR6100 7.2- kanałowy 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 scena 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 udoskonalenia 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 udostępniać 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, budując się, zmieniając wejścia i odtwarzając z żadaną 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

Przysyłaj 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 przesunięcia 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 wysyłać 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 współpracę z Alexa). Bezbłędny 24-bitowy dźwięk wymaga słuchawek obsługujących aptX HD.

Zone 2 outputs for powered multi-room audio

Ten AV obsługuje 5,2-kanałowe 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-kanałowy PCM. HDMI dostępne na wejściach 1-3. Wyjście z wyjścia liniowego strefy 2 jest wyłączone.

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-kanałowe sygnały PCM. W trybie strefy B kodowany i 2-kanałowy dźwięk PCM (wszystkie wejścia) jest włączony w trybie MAIN i strefie 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.



Stereo (Front Speakers) Stereo (Height Speakers)

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/22 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, IIF-A)

80 dB (Phono, IIF-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

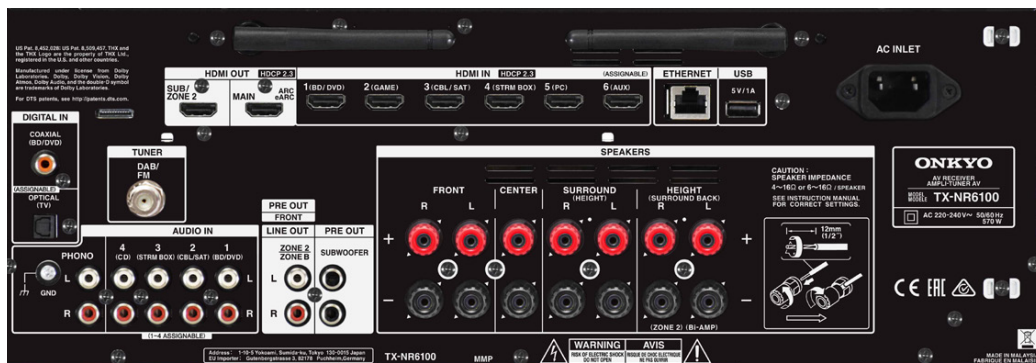
Waga 12.5 kg

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/>