

Integra® 7.2-kanalowy sieciowy amplituner A/V DRX-2.4



Przygotuj się na rewolucję kinową 8K

HDMI® odblokowuje ekscytujące funkcje dla graczy i miłośników filmów w Twojej rodzinie, w tym przekazywanie sygnału video 8K, HDR10+ i granie bez opóźnień. Ciesz się ścieżkami dźwiękowymi DTS:X® i Dolby Atmos® 3D z udoskonalonym wzmocnieniem Integra oraz sterowanym głosem dźwiękiem multirroom.

Właściwości Audio & Video

- 5.2.2-kanalowe odtwarzanie Dolby Atmos® i DTS:X®
- Wirtualizacja przestrzenności dźwięku DTS Virtual:X™ i Dolby Atmos Height
- Podnoszenie tradycyjnych formatów dźwięku do postaci Dolby Surround® i DTS® Neural:X
- HDMI®*1 obsługuje przepuszczanie sygnałów video 8K/60p (4:4:4/12-bitów*2, 4:2:2/12-bitów*2, 4:2:0/10-bitów), 8K/30p (4:4:4/12-bitów*2, 4:4:4/10-bitów, 4:2:2/12-bitów), 4K/120p (4:4:4/12-bitów*2, 4:4:4/10-bitów, 4:2:2/12-bitów), HDR10+, Dolby Vision™, HDR10, HLG, BT.2020, VRR (zmienna częstotliwość odświeżania), DSC (kompresja strumienia wyświetlania), ALLM (automatyczny tryb niskiego poziomu opóźnienia), QFT (szybki transport klatki), QMS (szybkie przełączanie mediów), eARC (ulepszony kanał zwrotny audio), DeepColor™, x.v.Color™, LipSync i HDCP 2.3
- Główne wyjście HDMI z funkcją eARC dla zakodowanego dźwięku HQ, wyjście Sub/Zone 2 z OSD*3
- Dwukierunkowa technologia bezprzewodowa Bluetooth® w wersji 4.2 + LE (A2DP v1.2, AVRCP v1.3; RX: SBC/AAC, TX: SBC/Qualcomm® aptX™/aptX HD)
- Oddzielne wyjścia głośnikowe dla strefy ZONE 2 umożliwiające podłączenie głośników 5.2.2-kanalowych + ZONE 2,
- Przelączenie odtwarzania 5.2.2-kanalowego na 5.2-kanalowe + odtwarzanie w strefie ZONE 2*4
- Dedykowany przetwornik cyfrowo-analogowy dla strefy ZONE 2 obsługuje zsynchronizowaną/niezależną dystrybucję dźwięku D/A (w tym HDMI/SPDIF/NET*5) przez wyjścia głośnikowe ZONE 2 i wyjścia pre-out strefy ZONE 2*6
- Udostępnił dowolne źródło dźwięku głównej strefy MAIN do stacji dokującej bezprzewodowych słuchawek za pośrednictwem wyjścia liniowego ZONE B*6
- Korektor gramofonowy (MM) i odtwarzanie SACD (Super Audio CD) przez HDMI (2,8 MHz, 2-kanalowy/wielokanalowy)
- Kalibracja pomieszczenia AccuEQ z korektorem subwoofera i technologią AccuReflex™
- Oryginalna funkcja Vocal Enhancer oparta o procesor DSP poprawia jakość wokali/dialogów

Technologia wzmocnienia

- 80 W na kanał (8 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0.08% THD, 2-kan. zasilane, FTC)
- System wzmocniacza o niskiej impedancji z możliwością wystawienia głośników 4-omowych
- Niezwykle wydajny, niestandardowy transformator i dobrane części audio
- Topologia wzmocniacza bez przesunięcia fazowego zapewniająca czysty i spójny dźwięk
- Optymalny obwód głośności wzmocnienia
- Precyzyjny przetwornik cyfrowo-analogowy obsługuje wielokanałową konwersję cyfrowo-analogową 192 kHz/24-bit
- Technologia filtrowania VLSC™ (Vector Linear Shaping Circuitry) (przód L/P)
- Obwody PLL (Phase-Locked Loop) eliminujące jitter dla dźwięku cyfrowego SPDIF
- Możliwość podłączenia głośników przednich L/R w trybie bi-amp w konfiguracji 5.2-kanalowej
- Regulatory barwy dźwięku (basy/wysokie tony) dla przednich kanałów L/R

Funkcja sieciowa i multirroom

- Izolowana czterordzeniowa płyta SoC obsługuje szybkie Wi-Fi® 802.11ac (2x2 MIMO*7)
- Obsługa serwisów streamingowych Amazon Music HD*8, Spotify®, TIDAL, Tuneln, Pandora® i Deezer*9
- Współpracuje ze środowiskiem Sonos, obsługując wiele funkcji sterowania Sonos Connect/Port tryb Volume Passthrough*10
- Współpracuje z asystentem głosowym Alexa, obsługując odtwarzanie w wielu pokojach*11
- Współpracuje z asystentem głosowym Hey Google*12 i Chromecast built-in™
- AirPlay 2 multi-room audio ze sterowaniem głosowym Siri
- Dźwięk DTS Play-Fi**13 w wielu pomieszczeniach za pośrednictwem aplikacji Integra Music Control*14
- Kompatybilny z aplikacją Integra Remote na iPad®, iPhone® i Android™*14
- Certyfikat Roon Tested dla Roon
- Dźwięk Hi-Res Audio przez sieć (DSD 11.2 MHz/5.6 MHz/2.8 MHz*15, FLAC, WAV [RIFF], ALAC i AIFF do 192 kHz/24-bit*16)

Połączenia Audio-Video

- 6 wejść HDMI, wyjście główne (eARC), wyjście Sub/Zone 2
- 2 cyfrowe wejścia audio (tylne, 1 optyczne, 1 pozłacane koncentryczne, przypisywalne)
- 4 pozłacane analogowe wejścia audio RCA (tylne, przypisywalne)
- Pozłacane wejście gramofonowe i wbudowany korektor (MM) do podłączenia gramofonu
- Wejście USB (5 V/1 A) do odtwarzania dźwięku (tył)
- Pozłacane wejście mikrofonowe 1/8" (3,5 mm) do kalibracji akustycznej AccuEQ (z przodu)
- Pozłacane gniazdo słuchawkowe 1/4" (6,35 mm).
- 9 pozłacanych gniazd głośnikowych gotowych na wtyki bananowe z przezroczystymi pokrętkami (w tym ZONE 2)
- Dedykowane pozłacane wyjścia głośnikowe dla strefy ZONE 2*4
- Pozłacane przednie wyjście L/P przedwzmacniacza, przednie wyjście ZONE 2 i wyjście liniowe ZONE B (analogowe RCA*6)
- 2 wyjścia przedwzmacniacza subwoofera
- Gniazdo Ethernet LAN

Niestandardowe funkcje integracji

- 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet obsługuje konfigurację i sterowanie IP przez przeglądarkę internetową
- Współpracuje z automatyką Crestron®, Control4®, Savant, URC, ELAN i RTI
- Wejście RS-232 do zewnętrznego sterowania i automatyki
- 2 wejścia IR i 1 wyjście
- 3 programowalne wyzwalacze 12 V z regulowanym opóźnieniem (A: 100 mA, B: 25 mA, C: 25 mA)
- Funkcja zapamiętywania i przywoływania ustawień dealera
- Wejście AC do odłączanego kabla zasilającego IEC
- Opcjonalny zestaw do montażu w stojaku (IRK-155-3D)

Dodatkowe funkcje

- Aluminiowy panel przedni i pokrętło głośności
- Możliwość przypisania ustawień głośności do poszczególnych wejść A/V za pomocą przycisku na panelu przednim
- Funkcja OSD wyświetla dane sygnału wejściowego A/V, sygnał wyjściowy/dane ustawień i informacje o sieci
- Dekodowanie Dolby® TrueHD i DTS-HD Master Audio®
- Advanced Music Optimizer™ poprawia jakość odtwarzania skompresowanego dźwięku
- Graficzne menu ekranowe wysokiej rozdzielczości przez HDMI
- Skalowanie sygnału video z 4K do 8K, 1080p do 8K/4K przez HDMI
- Regulowana częstotliwość zwrotnicy (40/45/50/55/60/70/80/90/100/110/120/130/150/180/200 Hz)
- Regulowana synchronizacja A/V (do 500 ms w krokach co 1 ms przy 48 kHz*17)
- Wylącznik czasowy, tryb przepuszczania przez HDMI i tryb gotowości sieciowej
- 40 komórek pamięci dla stacji radiowych z możliwością nadania nazw (10 znaków)
- 3-tryby przyciemniania wyświetlacza

* 1 Funkcje zdefiniowane w specyfikacji HDMI 2.1, HDR10+ i opisane możliwości przekazywania są obsługiwane na wejściach HDMI 1–3, Main Out i Sub/Zone 2 Out w trybie Sub. * 2 Tylko sygnały DSC. * 3 Wyjście trybu HDMI Zone 2 obsługuje sygnały przez wejścia HDMI 1–3. * 4 Odtwarzanie przez wyjścia głośników HEIGHT (układ 5.2.2-kanalowy) lub tylnego surround (układ 7.2-kanalowy) jest niedostępne podczas odtwarzania w trybie wyjścia głośnikowego 5.2-kanalowego + Zone 2. Dźwięk przez wyjście głośnikowe ZONE 2 i połączone wyjścia pre-out ZONE 2. * 5 Dźwięk HDMI Zone 2 jest dostępny na wejściach 1–3. SPDIF i HDMI obsługują tylko sygnały PCM. Dźwięk Hi-Res przez sieć (DSD 11,2 MHz/5.6 MHz/2.8 MHz. * 6 Zone 2 pre-out, Zone B line-out, Front L/R pre-out to ekskluzywne tryby współdzielone na tym samym analogowym wyjściu RCA. * 7 W niektórych krajach lub regionach obowiązują przepisy dotyczące siły sygnału sieci bezprzewodowej i korzystania z kanałów Wi-Fi (24-bitów). * 8 Amazon Music HD jest obsługiwany przez DTS Play-Fi. * 9 Dostępność usługi różni się w zależności od regionu i może być wymagana płatna subskrypcja. * 10 Wymaga Sonos Connect lub Port (sprzedawany oddzielnie). Obsługiwane jest połączenie 1–2 urządzeń Sonos z regulacją głośności za pomocą aplikacji Sonos. Aplikacja Sonos dostępna bezpłatnie na kompatybilne urządzenia iPhone® i iPad® w sklepie z aplikacjami. Dostępne bezpłatnie dla zgodnych urządzeń z systemem Android™ w sklepie Google Play. * 11 Sterowanie głosowe wymaga urządzenia obsługującego Amazon Alexa. Muzyka Alexa multi-room może wymagać aktualizacji oprogramowania układowego. * 12 Sterowanie głosem wymaga urządzenia obsługującego Asystenta Google. * 13 Włączony z przyszłą aktualizacją oprogramowania układowego. * 14 Dostępne bezpłatnie dla kompatybilnych urządzeń iPhone, iPad i Android. * 15 Konwersja na PCM. Odtwarzanie nie jest gwarantowane przez bezprzewodową sieć LAN. * 16 Obsługiwane częstotliwości próbkowania mogą się różnić w zależności od środowiska sieciowego. ALAC jest obsługiwane do poziomu maksymalnie 96 kHz. * 17 Maks. 400 ms (krok 1 ms) przy 96 kHz i maks. 200 ms (kroki 1 ms) przy 192 kHz.

8K4K

HDR10+

COMPATIBLE WITH

Dolby Vision

Dolby Atmos

DTS X

deezer

TIDAL

Spotify

pandora

amazon music

TUNE IN

Bluetooth

WIFI CERTIFIED

Qualcomm aptX

DTS Play-Fi

Chromecast built-in

roon tested

Hi-Res AUDIO

VLSC

works with Hey Google

WORKS WITH alexa

Works with SONOS

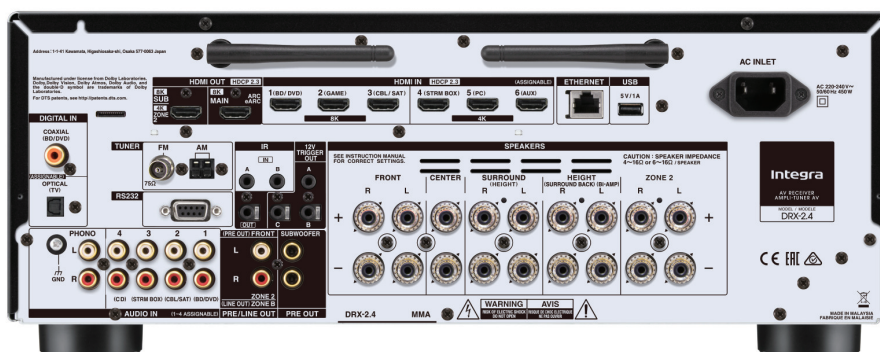
AccuEQ ROOM CALIBRATION

IMMERSED ZONE 2

ZONE 2

ZONE B

Ready for 8K GAMING



SPECYFIKACJE

Sekcja wzmacniacza

Moc wyjściowa: 170 W/kanał przy 6 Ω, 1 kHz, 10%, 1 kanał zasilany, 80 W/kanał przy 8 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0,08%, 2 kanały zasilane, FTC
 Moc dynamiczna: 160 W (3 Ω, przód), 125 W (4 Ω przód), 85 W (8 Ω, przód)
 Czulość wejściowa i impedancja: 200 mV rms/47 kΩ (line/unbalanced), 3,5 mV rms/47 kΩ (Phono MM)
 THD+N (całkowite zniekształcenia harmoniczne + szum): 0,08% (20 Hz–20 kHz, połowa mocy)
 Znamionowy poziom wyjściowy RCA i impedancja: 1 V rms/470 Ω (Pre-out/Subwoofer Pre-out), 200 mV rms/470 kΩ (wyjście liniowe Zone B)
 Przebieżenie gramofonowe: 70 mV (MM, 1 kHz, 0,5%)
 Pasma przenoszenia: 10 Hz–100 kHz/+1 dB, -3 dB (tryb bezpośredni)
 Regulacja tonów: ±10 dB, 20 Hz (bas), ±10 dB, 20 kHz (tony wysokie)
 Stosunek sygnału do szumu: 106 dB (IHF-A, linia), 80 dB (IHF-A, gramofonowe)
 Impedancja głośników: 4 Ω – 16 Ω

Sekcja tunera

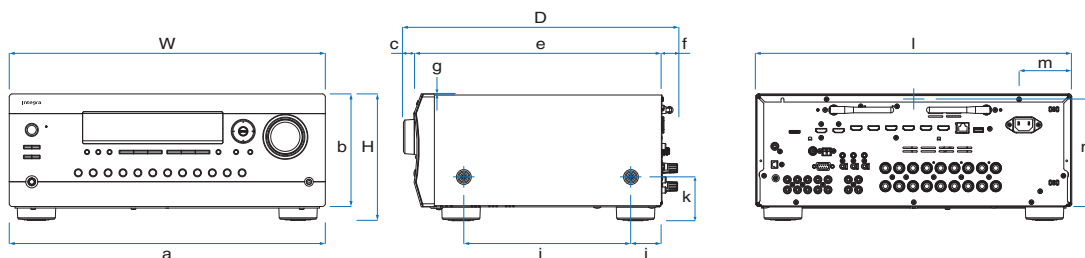
Zakres częstotliwości strojenia: FM 87,5–107,9 MHz, AM 530 kHz–1710 kHz
 Pamięć ustawień FM/AM: 40 stacji

Ogólny

Zasilacz: AC 220 V~, 60 Hz
 Pobór energii: 460 W
 Zużycie energii w trybie czuwania: 0,1 W
 Wymiary (szer. x wys. x gł.): 435 x 174 x 376,5 mm
 Waga: 9,6 kg

Karton

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 560 x 305 x 467 mm
 Waga: 9,6 kg



Szerokość	Wysokość	Głębokość	a	b
17 1/8" (435 mm)	6 7/8" (174 mm)	14 13/16" (376.5 mm)	17 1/8" (435 mm)	6 1/8" (155 mm)
c	e	f	g	i
15/16" (24.5 mm)	13" (330.5 mm)	7/8" (21.5 mm)	1/16" (1.5 mm)	9 1/16" (229.5 mm)
j	k	l	m	n
1 11/16" (42.5 mm)	2 3/8" (60.8 mm)	17 1/16" (433 mm)	2 13/16" (71.5 mm)	6 5/8" (167.5 mm)

Ze względu na politykę ciągłego doskonalenia produktów, Integra zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji i wyglądu bez uprzedzenia. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Dolby Vision i symbol podwójnego D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories. Patenty DTS można znaleźć na stronie <http://patents.dts.com>. Wyprodukowano na licencji firmy DTS Licensing Limited. DTS, Symbol, DTS i Symbol razem, DTS:X i logo DTS:X, DTS Virtual:X i logo DTS Virtual:X, DTS Neural:X i logo DTS Neural:X oraz Play-Fi i logo Play-Fi to zastrzeżone znaki towarowe lub znaki towarowe firmy DTS, Inc. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Terminy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. SONOS jest znakiem towarowym firmy SONOS, Inc. Znak słowny i logo Bluetooth® są własnością firmy Bluetooth SIG, Inc. AirPlay, Siri, iPad i iPhone są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Inc. Google, Android, wbudowany Chromecast i inne powiązane znaki są znakami towarowymi firmy Google LLC. Wi-Fi® jest zastrzeżonym znakiem towarowym stowarzyszenia Wi-Fi Alliance. Logo Wi-Fi CERTIFIED jest znakiem certyfikacji organizacji Wi-Fi Alliance. Roon jest znakiem towarowym firmy Roon, LLC, zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Spotify i logo Spotify są znakami towarowymi Grupy Spotify zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Produkty z logo Hi-Res Audio są zgodne ze standardem Hi-Res Audio określonym przez Japan Audio Society. Logo Hi-Res Audio jest używane na licencji Japan Audio Society. PANDORA, logo PANDORA i szata graficzna Pandora są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Pandora Media, Inc. Wykorzystano za zgodą Amazon, Alexa, Amazon Music i wszystkie powiązane logo są znakami towarowymi firmy Amazon.com, Inc. lub jej podmiotów stowarzyszonych. Qualcomm jest znakiem towarowym firmy Qualcomm Incorporated, zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. aptX jest znakiem towarowym firmy Qualcomm Technologies International, Ltd., zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Qualcomm aptX jest produktem firmy Qualcomm Technologies, Inc. (lub jej spółek zależnych). Integra Remote, Integra Music Control App, Music Optimizer, AccuEQ i VLSC są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Onkyo Home Entertainment Corporation. Wszystkie inne znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.