

9.2-kanalowy amplituner sieciowy AV



Powitaj nadzwyczajność w swoim domu

Referencyjny dźwięk kinowy Dolby Atmos® lub DTS:X® przez 7.2.4 kanałowy zestaw głośników* dopełnia obraz w jakości 8K HDR. Podłącz głośniki w konfiguracji 5.2.4-kanałowej oraz głośniki w strefie Zone 2 i przełączaj między odtwarzaniem 5.2.4-kanałowym, a 5.2.2-kanałowym + Zone 2. Do sterowania odtwarzaniem w całym wystarczy wypowiedzieć polecenie.

* Wymaga podłączenia zewnętrznego wzmacniacza mocy stereo.

Właściwości Audio & Video

- Odtwarzanie w konfiguracji 5.2.4/7.2.2-kanałowej Dolby Atmos® i DTS:X®
- Technologia wirtualizacji dźwięku Dolby Atmos Height Virtualization
- Miksowanie sygnału audio do formatu Dolby Surround® i DTS® Neural:X
- HDMI**1 obsługujące transmisję sygnałów video 8K/60p (4:4:4/12-bitów*2, 4:2:2/12-bitów*2, 4:2:0/10-bitów*3), 8K/30p (4:4:4/12-bitów*2, 4:4:4/10-bitów*3, 4:2:2/12-bitów*3, 4:2:0/12-bitów), 4K/120p (4:4:4/12-bitów*2, 4:4:4/10-bitów*3, 4:2:2/12-bitów*3, 4:2:0/12-bit), technologie HDR10+, Dolby Vision™, HDR10, HLG, BT.2020, VRR (zmienna częstotliwość odświeżania), DSC (kompresja strumienia wyświetlania), ALLM (automatyczny tryb niskiego opóźnienia), QFT (szybki transport klatki), QMS (szybkie przełączanie mediów), eARC (ulepszony kanał zwrotny audio), DeepColor™, x.v.Color™, LipSync i HDCP 2.3
- 11.2-kanałowe wyjście pre-out**4 i przetwarzanie dla 7.2.4-kanałowego**5 rozkładu głośników
- Wyjście HDMI Main Out z eARC dla sygnału audio HQ, Sub/Zone 2 Out z menu ekranowym**6
- Dwukierunkowy Bluetooth® w wersji 4.2 + LE (A2DP v1.2, AVRCP v1.3; tryb odbioru: SBC/AAC, tryb nadajnika: SBC/Qualcomm® aptX™/apt X HD)
- Osobne wyjście głośnikowe dla strefy Zone 2 pozwala na podłączenie głośników w konfiguracji 5.2.4-kanałowej+ Zone 2, przełączanie z odtwarzania w trybie 5.2.4-kanałowym na tryb w konfiguracji 5.2.2-kan. + Zone 2**7
- Dedykowany przetwornik DAC wspierający zsynchronizowane/niezależne dystrybuowanie dźwięku D/A do strefy Zone 2 i Zone 3 (włącznie z HDMI/SPDIF/NET**8) przez wyjścia głośnikowe Zone 2 i Zone 3, wyjścia Zone 2 pre-out**9 i Zone 3 pre-out**4
- Udostępnianie źródła dźwięku ze strefy MAIN do stacji dokującej słuchawek bezprzewodowych przez wyjścia Zone B line-out**9
- Przedwzmacniacz Phono (MM) i odtwarzanie SACD (Super Audio CD) przez HDMI (2.8 MHz 2-kan./wielokan.)
- Kalibracja akustyczna Dirac Live® z wielopunktowym pomiarem
- Technologia dopasowania fazy AccuReflex™ dla głośników Dolby Atmos
- Oryginalna funkcja Vocal Enhancer oparta o DSP poprawia wyrazistość wokali / dialogów

Sekcja wzmacniacza

- 120 W na kanał (8 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0.08% THD, 2-kanały zasilane, FTC)
- Certyfikat THX® Select dla kinowego dźwięku referencyjnego Theater Reference Sound
- Certyfikat IMAX® Enhanced dla cyfrowych remasterów IMAX®
- System wzmacniacza o niskiej impedancji z możliwościąysterowania głośników 4 Ω
- Masywny niestandardowy transformator i ręcznie dobrane części audio
- Miedziana magistrala łącząca kondensatory z końcówkami mocy
- Topologia wzmacniacza bez przesunięcia fazowego, części klasy audio oraz oddzielne cyfrowe/analogowe płytki drukowane
- Wytłaczany aluminiowy radiator antyrezonansowy
- Precyzyjny przetwornik cyfrowo-analogowy obsługuje wielokanałową konwersję cyfrowo-analogową 192 kHz/24-bity
- Technologia filtrowania VLSCTM (Vector Linear Shaping Circuitry) (pród L/P)
- Obwody PLL (Phase-Locked Loop) eliminujące zakłócenia jitter dla dźwięku cyfrowego SPDIF
- Niezależna regulacja barwy dźwięku (basy/wysokie tony) dla wszystkich kanałów
- Możliwość podłączenia głośników przednich L/P w trybie bi-amp w konfiguracji 5.2/7.2/5.2.2-kan.

Funkcje sieciowe i Multi-zone

- Izolowana czterordzeniowa płytka SoC obsługuje standard 802.11ac (2x2 MIMO*10) Wi-Fi®
- Obsługa serwisów Amazon Music HD**11, Spotify®, TIDAL, Tuneln, Pandora®, Deezer**12
- Współpracuje z systemem Sonos wspierając sterowanie Sonos Connect/Port oraz tryb Volume Passthrough**13
- Współpracuje z asystentem głosowym Alexa wspierając dystrybucję muzyki w różnych pomieszczeniach**14
- Współpracuje z asystentem głosowym Hey Google**15 i Chromecast built-in™
- AirPlay 2 multi-room audio ze sterowaniem głosem Siri
- Współpracuje z DTS Play-Fi**16 multi-room audio przez aplikację Integra Music Control**17
- Kompatybilny z aplikacją Integra Remote dla iPad®, iPhone®, and Android™**17
- Certyfikat Roon Tested dla Roon Core
- Odtwarzanie materiału audio Hi-Res z sieci (DSD 11.2 MHz/5.6 MHz/2.8 MHz**18, FLAC, WAV [RIFF], ALAC, AIFF do 192 kHz/24-bity**19)

Połączenia Audio-Video

- 7 wejść HDMI (1 front), wyjście Main (eARC), wyjście Sub/Zone 2
- 2 cyfrowe wejścia audio (tył, 1 optyczne, 1 pozłacane koncentryczne, przypisywalne)
- 6 pozłacanych wejść analogowych audio (tył, przypisywalne)
- Pozłacane wejście gramofonowe i wbudowany przedwzmacniacz (MM)
- Wejście USB (5 V/1 A) dla odtwarzania dźwięku (z tyłu)
- 1/8" (3.5 mm) wejście na mikrofon systemu kalibracji akustycznej Dirac Live/ AccuEQ Advance (z przodu)
- 2 pozłacane wejścia video Composite video (tył, przypisywalne)
- 1 pozłacane wejście video Component (tył, przypisywalne)
- 1/4" (6.3 mm) pozłacane gniazdo słuchawkowe
- 11 pozłacanych gniazd głośnikowych przygotowanych na wtyki bananowe z przezroczystymi zakrętkami (włącznie z Zone 2)
- Dedykowane, pozłacane wyjścia głośnikowe Zone 2**7
- 11.2-kan. pozłacane gniazda pre-out**4
- Pozłacane wyjście Zone 2 pre-out / Zone B line-out (analog RCA**9)

Funkcje integrujące

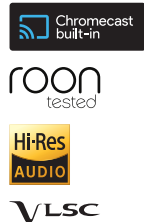
- Terminal Ethernet LAN 10BASE-T/100BASE-TX obsługuje konfigurację i sterowanie IP przez przeglądarkę internetową
- Współpracuje z automatyką Crestron®, Control4®, Savant, URC, ELAN, RTI
- Wejścia RS-232 dla sterowania zewnętrznego i automatyki
- 2 wejścia IR i 1 wyjście
- Programowalne wyłączalce 12 V z regulowanym opóźnieniem (A: 100 mA, B: 25 mA, C: 25 mA)
- Funkcja zapamiętywania i przywoływania ustawień dealera
- Wejście AC do odłączonego kabla zasilającego IEC
- Opcjonalny zestaw do montażu w stojaku (IRK-180-4C)

Dodatkowe właściwości

- Aluminiowy panel przedni i pokrętko regulacji głośności
- Przełączanie z głośników przednich na surround/górne w trybie przypisania stereo
- 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®
- Tryby odsłuchowe THX® dla filmów, gier, muzyki
- Advanced Music Optimizer™ poprawia jakość odtwarzania skompresowanego dźwięku
- Graficzne menu ekranowe wysokiej rozdzielczości przez HDMI
- Funkcja Super Resolution skalująca rozdzielczość sygnału video 1080p do 4K i 1080p/4K do 8K przez HDMI
- Regulacja częstotliwości odcięcia (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**20)
- Wyłącznik czasowy (Sleep), przepuszczanie sygnału przez HDMI, gotowość sieciowa
- 40 komórek pamięci dla stacji radiowych z możliwością nadania nazw (10 znaków)
- 3-tryb przyściemniania wyświetlacza

*1 Funkcje zdefiniowane w specyfikacji HDMI 2.1, HDR10+ i opisane możliwości przekazywania są obsługiwane na wejściach HDMI 1–6. Main Out i Sub/Zone 2 Out w trybie Sub. *2 Tylko sygnały DSC. *3 Sygnały DSC tylko w przypadku wejścia przez wejścia HDMI 4–6. *4 Wyjścia przedwzmacniacza Height 2 i Zone 3 to ekskluzywne tryby współdzielone na tym samym analogowym wyjściu RCA. *5 Wymaga podłączenia zewnętrznego stereofonicznego wzmacniacza mocy. *6 HDMI Zone 2 Mode obsługuje sygnały przez wejścia HDMI 1–3. *7 Odtwarzanie przez wyjścia głośnikowe HEIGHT 2 (układ 5.2.4-kanałowy) lub tylny przestrzenny (układ 7.2.2-kanałowy) jest niedostępne podczas odtwarzania w trybie 5.2.2/7.2-kanalowego + Zone 2. Dźwięk przez wyjście głośnikowe Zone 2 i włączone wyjście pre-out Zone 2. *8 Dźwięk HDMI Zone 2 jest dostępny na wejściach 1–3. SPDIF i HDMI obsługują tylko sygnały PCM. Zone3 obsługuje tylko sygnał analogowy/NET. *9 Zone 2 pre-out and Zone B line-out to ekskluzywne tryby współdzielone na tym samym analogowym wyjściu RCA. *10 W niektórych krajach lub regionach obowiązują przepisy dotyczące siły sygnału bezprzewodowego i korzystania z kanałów Wi-Fi. *11 Amazon Music HD jest obsługiwany przez DTS Play-Fi. *12 Dostępność usług różni się w zależności od regionu i może być wymagana płatna subskrypcja. *13 Wymaga Sonos Connect lub Port (sprzedawany oddzielnie). Połączenie 1–3 urządzeń Sonos jest obsługiwane przy włączonej regulacji głośności za pośrednictwem aplikacji Sonos. Aplikacja Sonos dostępna bezpłatnie na kompatybilne urządzenia iPhone® i iPad® w App Store. Dostępne bezpłatnie dla zgodnych urządzeń z systemem Android™ w sklepie Google Play. *14 Sterowanie głosowe wymaga urządzenia obsługującego Amazon Alexa. Alexa Music multi-room może wymagać aktualizacji oprogramowania układowego. *15 Sterowanie głosowe wymaga urządzenia obsługującego Asystenta Google. *16 Włączone z przyszłą aktualizacją oprogramowania układowego. *17 Dostępne bezpłatnie dla zgodnych urządzeń iPhone, iPad i Android. *18 Konwertowane na PCM. Odtwarzanie nie jest gwarantowane przez bezprzewodową sieć LAN. *19 Obsługiwane częstotliwości próbkowania mogą się różnić w zależności od środowiska sieciowego. ALAC jest obsługiwany do maksymalnie 96 kHz. *20 Maks. 400 ms (krok 1 ms) przy 96 kHz i maks. 200 ms (krok 1 ms) przy 192 kHz.

9.2-kanalowy amplituner sieciowy AV



Specyfikacje

Sekcja wzmacnienia

Moc wyjściowa
Front L/R: 250 W/kan. przy 6 Ω, 1 kHz, 10%, 1 kanał zasilany, 120 W/kan. przy 8 Ω, 20 Hz–20 kHz, 0.08%, 2 kanały zasilane, FTC

Moc dynamiczna: 250 W (3 Ω, przód)
220 W (4 Ω, przód)
130 W (8 Ω, przód)

Czułość wejściowa i impedancja: 200 mV rms/47 k-Ω (Line/Unbalance)
3.5 mV rms/47 k-Ω (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 (Subwoofer Pre-out)
200 mV rms/470 Ω (Zone 3/Height 2/Pre-Line-out)

Przebieżenie Phono: 70 mV (MM, 1 kHz, 0.5%)
Pasma przenoszenia: 10 Hz–100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct Mode)±10 dB,
Regulacja tonów: 20 Hz (Bass)
±10 dB, 20 kHz (Treble)

Współczynnik sygnał - szum: 106 dB (IHF-A, Line)
80 dB (IHF-A, Phono)

Impedancja głośników: 4 Ω–16 Ω

Video

Poziom sygnał: 1 Vp-p/75 Ω Composite Video
1 Vp-p/75 Ω Component Video (Y)
0.7 Vp-p/75 Ω Component Video (Pb/Pr)

Tuner

Zakres częstotliwości: FM 87.5 MHz–107.9 MHz
AM 530 kHz–1,710 kHz

Pamięć stacji radiowych AM/FM: 40 stacji

Ogólne

Zasilanie: AC 220 V~, 60 Hz

Zużycie prądu: 850 W

Zużycie prądu w trybie czuwania: 0.1 W

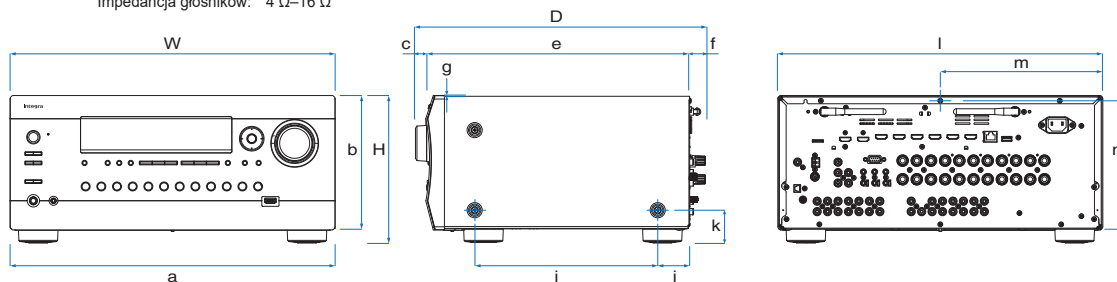
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 17 1/8" x 7 13/16" x 15 5/16"
(435 x 198 x 388.5 mm)

Waga: 30.9 lbs. (14.0 kg)

Karton

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 22 1/16" x 12 5/8" x 18 3/16"
(560 x 320 x 462 mm)

Waga: 37.5 lbs. (17.0 kg)



Szer. (W)	Wys. (H)	Gł. (D)	a	b
17 1/8" (435 mm)	7 13/16" (198 mm)	15 5/16" (388.5 mm)	17 1/8" (435 mm)	7 1/16" (180 mm)
c	e	f	g	i
15 1/16" (23.8 mm)	13 1/2" (343.5 mm)	13 1/16" (21.2 mm)	1 1/16" (1 mm)	9 5/8" (245.2 mm)
j	k	l	m	n
1 11/16" (42.8 mm)	1 3/4" (44 mm)	17 1/16" (433 mm)	8 1/2" (216.5 mm)	7 1/2" (190.6 mm)

Ze względu na politykę ciągłego doskonalenia produktów, Integra zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji i wyglądu bez uprzedzenia. THX i logo THX są własnością firmy THX Ltd. zarejestrowanej w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Dolby Vision i symbol podwójnego D, są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories. Pełen DTS można znaleźć na stronie <http://patents.dts.com>. Wyprodukowano na licencji firmy DTS Licensing Limited. DTS, symbol DTS i symbol graficzny w połączeniu z DTS:X oraz logo DTS:X DTS Neural:X i logo DTS Neural:X oraz Play-Fi i logo Play-Fi są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy DTS © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wyprodukowano na licencji firmy IMAX Corporation. IMAX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy IMAX Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. 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, Chromecast built-in i inne powiązane znaki i logotypy 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. Spotify i logo Spotify są znakami towarowymi Grupy Spotify zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Roon jest znakiem towarowym firmy Roon, LLC. zarejestrowanym 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. i/lub jej spółek zależnych. Dirac Live® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Dirac Research AB chronionym szwedzkimi i międzynarodowymi prawami i traktatami dotyczącymi znaków towarowych. Integra Remote, Integra Music Control App, Music Optimizer, VLS-C i AccuEQ są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Onkyo Home Entertainment Corporation. Wszelkie inne znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.