

7.2kanálový síťový AV receiver s Wi-Fi modulem, rozhraním *Bluetooth*[®] a rozhraním HDMI s podporou 4K Ultra HD a HDCP2.2. Špičkový audio výkon zaručuje vysoce kvalitní design zvukových obvodů, plně diskretní struktura zesilovače a podpora přehrávání audia s vysokým rozlišením.



Funkce audia

- 7kanálový mohutný prostorový zvuk
 - 90 W na kanál (8 ohmů, 20 Hz – 20 kHz, 0,06 % THD, 2 k. řízené)
 - 150 W na kanál (4 ohmy, 1 kHz, 0,9 % THD, 1 k. řízen [evropský model])
 - 150 W na kanál (8 ohmů, 1 kHz, 10 % THD, 1 k. řízen)
- Formát dekodování HD Audio: Dolby TrueHD a DTS-HD Master Audio
- Plně diskretní konfigurace zesilovače
- Technologie Pure Direct umožňující počítat z hudby na vysoké úrovni
- Burr-Brown D/A převodníky 192 kHz/24-bit pro všechny kanály
- Obvod PLL, minimalizující jitter, přispívá k vynikající reprodukci zvuku
- Přidatelné zesilovače pro bi-amping předního reproduktoru
- Inteligentní přidatelné zesilovače pro zadní <-> přední prostorové reproduktory či zóny 2
- Přehrávání audia ve formátu DSD 2,8 MHz/5,6 MHz
- Přehrávání audia ve formátu FLAC nebo WAV 192 kHz/24-bit
- Přehrávání audio souborů Apple Lossless
- Režim vylepšení komprimované hudby během připojení *Bluetooth*

Funkce videa

- 4K60p 4:4:4 pass-through
- 4K upscaling videa z analogového a HDMI vstupu
- HDMI: 6 (1 na přední straně) a 1 výstup s HDCP2.2 (3 in/1 out) a podporou 3D a Audio Return Channel
- Podpora Deep Colour (30/36 bit), xv.Colour, obnovovací frekvence 24 Hz a kompenzace Auto Lip-Sync
- Vysoce kvalitní zpracování videa s precizním odstraněním prokládaní
 - Adaptivní odstranění prokládaní podle pohybu a okrajů
 - Detekce multikadence (vč. 3-2 pull-down)

Pokročilé funkce

- Rozhraní *Bluetooth* pro bezdrátové streamování hudby (SBC/AAC)
- Síťové funkce
 - Wi-Fi modul (802.11b/g/n)
 - Snadné nastavení Wi-Fi jako např. sdílení nastavení se zařízeními iOS, WPS atd.
 - *AirPlay*[®] umožňuje streamování hudby z Mac a PC počítačů a ze zařízení iPod, iPhone a iPad
 - Aplikace *AV Controller* pro ovládání receiveru prostřednictvím smartphonů a tabletů se systémy iOS nebo Android
 - Přístup k: Internetovému rádlu (vTuner): MP3, WMA
 - Streamovací službám (Napster[®], Spotify[®], Pandora[®], JUKE[®]) *Dostupnost služeb se v jednotlivých regionech liší.
 - Hudebním souborům na PC/NAS: WAV, MP3, WMA, AAC, FLAC, Apple Lossless, AIFF, DSD
 - DLNA 1.5 certifikace
- Pomocí funkce *Wireless Direct* je možné připojit mobilní zařízení bez nutnosti propojení s domácí sítí
- Rozhraní HDMI s podporou HDCP2.2 pro 4K Ultra HD obsah
- Podpora přehrávání bez mezer umožňuje nepřerušovaný poslech
- Digitální USB připojení na čelním panelu pro iPod nebo iPhone
- Pokročilé vícejazyčné rozhraní GUI s fonty s vysokým rozlišením
- HDMI CEC s všestranným ovládáním z dálkového ovladače AV receiveru

- Zvuková optimalizace YPAO R.S.C. (Reflected Sound Control) pro automatické nastavení reproduktorů
- Vstup HDMI v čelním panelu pro připojení zařízení jako jsou kamery nebo digitální fotoaparáty
- Schopnost přepnout HDMI vstup i v režimu Standby Through
- Funkce Lip-Sync pro seřízení prodlevy zvuku (0-500 ms)
- Funkce Background Video (pro vstupy Radio/USB/*Bluetooth*/AUDIO/NET/AUX)
- Tlačítka SCENE s přímým zapnutím (BD/DVD, TV, Net a Radio)
 - Rychlé a jednoduché používání
 - HDMI CEC zapíná kompatibilní televizory a BD přehrávače

Realistický prostorový zvuk

- HD Audio dekodování se CINEMA DSP 3D (17 DSP programů)
- Vylepšení komprimované hudby (Compressed Music Enhancer) se CINEMA DSP
- Funkce Dialogue Lift zajišťuje, že mluvené dialogy vycházejí z centra obrazovky
- Dialogue Level Adjustment umožňuje nastavení správného vyvážení zvuku dialogů a vokálů
- Funkce virtuálních reproduktorů Virtual Presence Speaker pro prostorový zvuk CINEMA DSP 3D bez předních prezenčních reproduktorů
- Virtuální CINEMA FRONT poskytuje prostorový efekt pomocí 5 předních reproduktorů
- Virtuální zadní prostorový reproduktor pro přehrávání 7.1kanalového obsahu na 5.1kanalovém systému
- Funkce YPAO Volume zaručuje přirozený zvuk i při nízkých hlasitostech
- Vlastnost Extra Bass obohacuje zvuk o mohutné basy i na malých reproduktorech
- Funkce SILENT CINEMA umožňuje vychutnat si prostorový zvuk s nasazenými sluchátky
- Dva reproduktorové výstupy (simultánní)

Univerzální ovládání zón

- Zapnutí/vynutí zóny 2 a ovládání na čelním panelu
- Nastavení maximální a výchozí teploty pro zónu
- Party mode
- Vstup/výstup dálkového ovládání
- Programovatelný spouštěč výstup +12 V

Ekologicky šetrný design

- Provoz v ECO režimu je asi o 20 % úspornější
 - *V porovnání se spotřebou při vypnutém ECO režimu (měření Yamaha).
- Funkce automatického vypínání do pohotovostního režimu s nastavitelným intervalem
- Nízká spotřeba v pohotovostním režimu 0,1 W
- Nižší spotřeba v pohotovostním režimu při síťovém a HDMI vstupu



Rozhraní Bluetooth pro bezdrátové streamování hudby

Podpora rozhraní *Bluetooth* poskytuje pohodlí bezdrátového přehrávání hudby, zatímco Wi-Fi modul zvyšuje flexibilitu instalace. Uvedené vlastnosti umožňují snadný přístup k mnoha zdrojům hudby. Podpora formátů FLAC/WAV/AIFF 192 kHz/24-bit, Apple Lossless a DSD 2,8 MHz/5,6 MHz navíc umožňuje přehrávání audia s vysokým rozlišením ze síťových NAS, PC a zařízení USB.



Plná podpora 4K Ultra HD s 4K60p a HDCP2.2

Tento přístroj plně podporuje nejnovější standardy rozhraní HDMI. Umožňuje 4K Ultra HD upscaling pro zvýšení rozlišení obrazu a podporuje video signál 4:4:4 pro plnější a realističtější obraz. Můžete si tak skutečně vychutnat vysokou kvalitu rozlišení 4K. Přístroj rovněž splňuje u přenosu 4K videa standard ochrany proti kopírování HDCP2.2. Větší počet vstupů a výstupů kompatibilních s HDCP2.2 (3 in / 1 out) umožňuje budoucí rozšíření systému.

PLNÁ PODPORA 4K Ultra HD

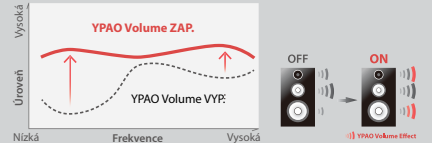
- Podpora 4K videa při 60 snímcích za sekundu (4:4:4)
- HDCP 2.2 u vstupu/výstupu
- 4K upscaling



Technologie YPAO R.S.C (Reflected Sound Control) a YPAO Volume

YPAO analyzuje akustické vlastnosti místnosti a vašeho systému a následně s vysokou přesností nastaví různé zvukové parametry tak, aby byl výsledný zvukový přednes optimální. Zvuková optimalizace YPAO R.S.C. vylepšuje zvuk na úroveň studiové kvality. Funkce YPAO Volume automaticky při každé změně hlasitosti upravuje vysoké a nízké kmitočty tak, že je zvukový přednes přizpůsobený i při nízké úrovni hlasitosti.

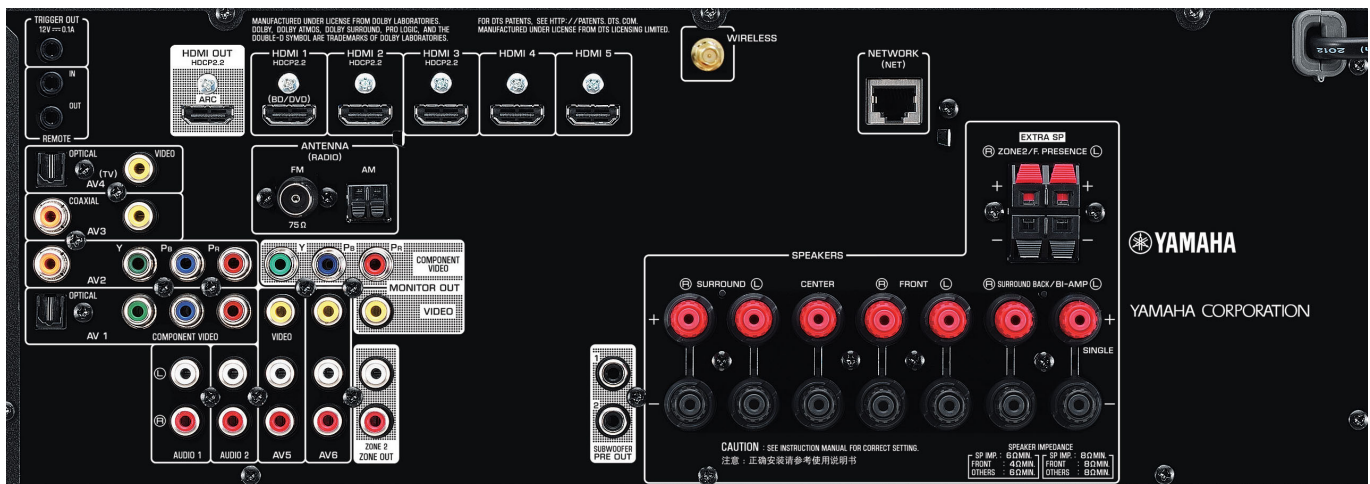
Poslech při nízké úrovni hlasitosti



Hlavní specifikace

Audio sekce	
Jmenovitý výstupní výkon (8 ohmů, 20 Hz – 20 kHz, 0,06% THD, 2 k. řízeny)	
Přední L/P	90 W + 90 W
Jmenovitý výstupní výkon (4 ohmy, 1 kHz, 0,9% THD, 1 k. řízen [Evropský model])	
Přední L/P	150 W + 150 W
Maximální efektivní výstupní výkon (8 ohmů, 1 kHz, 10% THD, 1 k. řízen)	
Přední L/P	150 W + 150 W
Centrální	150 W
Prostorový L/P	150 W + 150 W
Zadní prostorové L/P	150 W + 150 W
Dynamický výkon/kanál (Přední L/P, 8/6/4/2 ohmů)	125/165/190/235 W

Obecné	
Příkon v pohotovostním režimu	
HDMI Control vypnuté, Standby Through vypnuté	0,1 W
HDMI Standby Through zapnuté	1,3 W
Network Standby zapnuté (zapojený)	2,4 W
Rozměry (Š × V × H)	435 × 171 × 364 mm (s anténou: 435 × 234 × 378 mm)
Hmotnost	10 kg



Vnější připojení

Vstupy	
HDMI ¹⁾ (příř. audio vstup ²⁾ , kompatibilní s HDMI1,2,3:HDCP2.2)	6
Síťový (Ethernet / Wi-Fi)	1 / 1
USB ¹⁾	1
Rozhlasová anténa ³⁾ (FM/AM)	1 / 1
Optický digitální	2
Koaxiální digitální	2
Analogové audio	4
Komponentní video (přířaditelný audio vstup)	2
Kompozitní video	4

¹⁾ Včetně konektorů na čelním panelu.
²⁾ Přední vstup HDMI není přířaditelný.
³⁾ Tvar svorek FM antény se liší podle oblastí.

Výstupy	
HDMI (kompatibilní s HDCP2.2)	1
Komponentní video monitor	1
Kompozitní monitor	1
Reproduktorový ⁴⁾⁵⁾⁶⁾	7k. / 9 ter
Subwoofer	2 x mono
Konektor sluchátek	1

⁴⁾ Přířaditelné zesilovače pro bi-amping k zadním prostorovým L/P (přední L/P).

⁵⁾ Reproduktorové konektory navíc lze přiřadit k Zóně 2 nebo prezenčním rep.

⁶⁾ V některých oblastech umožňují reproduktorové svorky připojení reproduktorů pomocí konektorů s banány.

Ostatní	
Audio pro Zónu 2	1
Vstup/výstup dálkového ovladače	1 / 1
+12V/0.1A spouštěcí	1

• „Made for iPod“ a „Made for iPhone“ (vyrobeno pro iPod a vyrobeno pro iPhone) znamená, že bylo elektronické příslušenství zkonstruováno speciálně pro připojení k iPodu nebo iPhone a bylo vývojářem certifikováno jako splňující výkonnostní standardy Apple. Apple nenese odpovědnost za činnost tohoto přístroje nebo jeho soulad s bezpečnostními a regulačními standardy. Mějte prosím na paměti, že použití tohoto příslušenství se zařízeními iPod nebo iPhone může ovlivnit bezdrátový výkon. AirPlay®, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano a iPod touch jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., registrované v USA a dalších zemích. • Značka *Bluetooth*® a logo jsou registrované ochranné známky společnosti *Bluetooth SIG, Inc.* a jakékoliv použití těchto známek společnosti Yamaha Corporation je podminěno licenci. Jakékoli další ochranné známky a obchodní názvy jsou majetkem příslušných vlastníků. • Spotify a logo Spotify je registrovanou ochrannou známkou společnosti Spotify Group. • Napster a logo Napster jsou ochranné známky společnosti Rhapsody International. • Pandora a logo Pandora Internet Radio jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Pandora Media, Inc. ve Spojených Státech a/nebo dalších zemích. • JUKE a logo JUKE je registrovanou ochrannou známkou společnosti Media-Saturn-Holding GmbH. • Logo Wi-Fi CERTIFIED je certifikační známkou Wi-Fi Alliance. Značka Wi-Fi Protected Setup je ochrannou známkou Wi-Fi Alliance. • DLNA™ a DLNA CERTIFIED™ jsou ochranné známky nebo registrované známky Digital Living Network Alliance. Veškerá práva vyhrazena. Neautorizované užívání je přísně zakázáno. • Dolby, Pro Logic a symbol dvojitého D jsou registrované ochranné známky společnosti Dolby Laboratories. • Informace o patentech DTS viz <http://patents.dts.com>. Vyrobeno pod licencí společnosti DTS Licensing Limited, DTS, DTS-HD, symbol, & DTS and a symbol společně jsou registrované ochranné známky a DTS-HD Master Audio ochrannou známkou společnosti DTS, Inc. © DTS, Inc. Všechna práva vyhrazena. • HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC v USA a dalších zemích. • Burr-Brown produkty jsou ochranné známky společnosti Texas Instruments, Inc. • „x.v.colour“ je ochranná známka společnosti Sony Corporation. • CINEMA DSP je ochranná známka společnosti Yamaha Corporation. • SILENT CINEMA je ochranná známka společnosti Yamaha Corporation. • Změna designu a specifikací bez předchozího upozornění vyhrazena.