

## Nade všemi

Reprodukce bohatého zvuku díky vysoce kvalitní zvukové technologii ToP-ART, rafinovaný, elegantní vzhled, digitální vstupy pro připojení televizoru a kompatibilita s přijímačem YBA-11 umožňujícím bezdrátové přehrávání hudby. Představujeme novou řadu zesilovačů Yamaha Hi-Fi, která překoná vaše očekávání.



Integrovaný zesilovač

**A-S701 / A-S501 / A-S301**

*Powered by music*

Mimořádně čistý zvuk a výjimečný výkon.  
Integrovaný zesilovač s digitálními vstupy.



ToP-ART™

CD Direct Amplification



V některých oblastech je k dispozici černé barevné provedení.



## Vysoká kvalita zvuku

- Technologie ToP-ART (Total Purity Audio Reproduction Technology) a vysoce kvalitní součásti
  - Přímé symetrické obvody I/O (od vstupu k výstupu)
  - Pevná základna ART (Anti-Resolution and Tough)
  - Pevná střední příčka
  - Speciální měniče / blokové kondenzátory s kapacitou 12 000 µF / chladiče z extrudovaného hliníku
- Výstupní výkon 160 W × 2 (maximální), 100 W × 2 (efektivní – RMS)
- Funkce CD Direct Amplification a Pure Direct
- Kontinuální kontrola proměnlivé fyziologické regulace (loudness)
- Pozlacené reproduktorové svorky a terminály RCA
- Terminál pro odpojitelý napájecí kabel

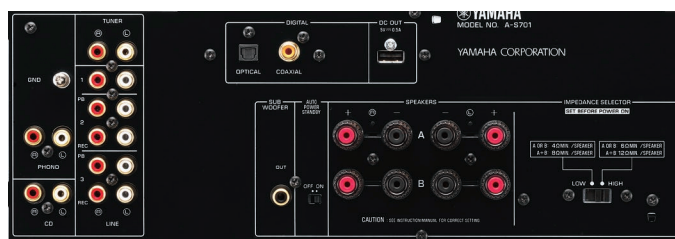
## Široké možnosti rozšíření systému

- Digitální audio vstupy pro televizor nebo Blu-ray přehrávač
- Konektor pro bezdrátový adaptér Bluetooth YBA-11 (vyjma modelu pro Čínu)
- Svorky subwooferu
- Volba mezi reproduktory A, B nebo A+B a svorky reproduktorů pro dva systémy
- Terminál PHONO (MM)

## Elegantní vzhled a energetická úspornost

- Jednoduchý, avšak sofistikovaný design (hliníkový čelní panel a ovládací prvky)
- Otočný selektor vstupního dekodéru s diodami LED
- Dálkový ovladač s čistým, jednoduchým designem
- Auto Power Standby

Powered by music



### Terminály

Vstupní	
Analogové audio (CD, PHONO, Tuner, LINE 1, LINE 2, LINE 3)	6
Optický digitální	1
Koaxiální digitální	1

### Výstupní

Analogové audio (LINE 2, LINE 3)	2
Reproduktor <sup>1</sup>	2 k. (4 terminály)
Výstup Pre-Out (pro subwoofer)	1
Konektor sluchátek	1
Napájecí výstup <sup>2</sup> (pro volitelné příslušenství)	1

<sup>1</sup> V některých oblastech umožňují reproduktorové svorky připojení reproduktorů pomocí konektorů s banány.  
<sup>2</sup> Vyjma modelu pro Čínu

Působivě vysoká kvalita zvuku a velké množství funkcí spolu s elegantním vzhledem.  
Integrovaný zesilovač s digitálními vstupy.



TOP-ART™



V některých oblastech je k dispozici černé barevné provedení.



### Vysoká kvalita zvuku

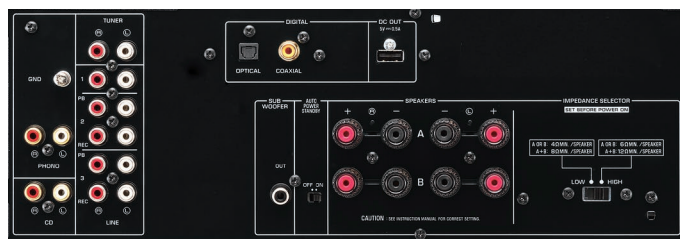
- Technologie ToP-ART (Total Purity Audio Reproduction Technology) a vysoce kvalitní součásti
  - Přímé symetrické obvody I/O (od vstupu k výstupu)
  - Pevná základna ART (Anti-Resolution and Tough)
  - Pevná střední příčka
  - Speciální měniče / blokové kondenzátory s kapacitou 12 000 µF / chladiče z extrudovaného hliníku
- Výstupní výkon 120 W x 2 (maximální), 85 W x 2 (efektivní – RMS)
- Režim Pure Direct pro čistější zvuk
- Kontinuální kontrola proměnlivé fyziologické regulace (Loudness)
- Pozlacené reproduktorové svorky a koaxiální terminály RCA (CD, Phono)

### Široké možnosti rozšíření systému

- Digitální audio vstupy pro televizor nebo Blu-ray přehrávač
- Konektor pro bezdrátový adaptér Bluetooth YBA-11 (vyjma modelu pro Čínu)
- Svorky subwooferu
- Volba mezi reproduktory A, B nebo A+B a svorky reproduktorů pro dva systémy
- Terminál PHONO (MM)

### Elegantní vzhled a energetická úspornost

- Jednoduchý, avšak sofistikovaný design (hliníkový čelní panel a ovládací prvky)
- Otočný selektor vstupního dekodéru s diodami LED
- Dálkový ovladač s čistým, jednoduchým designem
- Auto Power Standby



#### Terminály

Vstupní	
Analogové audio (CD, PHONO, Tuner, LINE 1, LINE 2, LINE 3)	6
Optický digitální	1
Koaxiální digitální	1

#### Výstupní

Analogové audio (LINE 2, LINE 3)	2
Reproduktor <sup>1</sup>	2 k. (4 terminály)
Výstup Pre-Out (pro subwoofer)	1
Konektor sluchátek	1
Napájecí výstup <sup>2</sup> (pro volitelné příslušenství)	1

<sup>1</sup> V některých oblastech umožňují reproduktorové svorky připojení reproduktorů pomocí konektorů s banány.  
<sup>2</sup> Vyjma modelu pro Čínu

Navržen pro spojení výjimečné kvality zvuku a atraktivního vzhledu.  
Integrovaný zesilovač s digitálními vstupy.



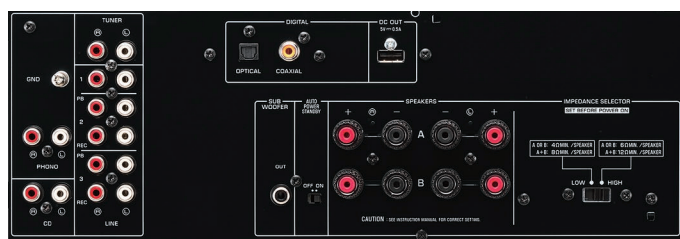
### Vysoká kvalita zvuku

- Technologie ToP-ART (Total Purity Audio Reproduction Technology) a vysoce kvalitní součásti
  - Přímé symetrické obvody I/O (od vstupu k výstupu)
  - Pevná základna ART (Anti-Resolution and Tough)
  - Speciální měniče / blokové kondenzátory s kapacitou 6 800 µF / chladiče z extrudovaného hliníku
- Výstupní výkon 95 W × 2 (maximální), 60 W × 2 (efektivní – RMS)
- Režim Pure Direct pro čistější zvuk
- Kontinuální kontrola proměnlivé fyziologické regulace (loudness)



### Široké možnosti rozšíření systému

- Digitální audio vstupy pro televizor nebo Blu-ray přehrávač
- Konektor pro bezdrátový adaptér Bluetooth YBA-11 (vyjma modelu pro Čínu)
- Svorky subwooferu
- Volba mezi reproduktory A, B nebo A+B a svorky reproduktorů pro dva systémy
- Terminál PHONO (MM)



### Elegantní vzhled a energetická úspornost

- Jednoduchý, avšak sofistikovaný design (hliníkový čelní panel)
- Otočný selektor vstupního dekodéru s diodami LED
- Dálkový ovladač s jednoduchým a čistým designem
- Auto Power Standby

#### Terminály

Vstupní	
Analogové audio (CD, PHONO, Tuner, LINE 1, LINE 2, LINE 3)	6
Optický digitální	1
Koaxiální digitální	1

#### Výstupní

Analogové audio (LINE 2, LINE 3)	2
Reproduktor <sup>1</sup>	2 k. (4 terminály)
Výstup Pre-Out (pro subwoofer)	1
Konektor sluchátek	1
Napájecí výstup <sup>2</sup> (pro volitelné příslušenství)	1

<sup>1</sup> V některých oblastech umožňují reproduktorové svorky připojení reproduktorů pomocí konektorů s banány.  
<sup>2</sup> Vyjma modelu pro Čínu



## Vysoce kvalitní zvuk



**Vysoce kvalitní design zvukových obvodů založený na technologii ToP-ART (Total Purity Audio Reproduction Technology)**

Technologie ToP-ART spolu se základnou ART zajišťují optimální kvalitu zvukového signálu pomocí přímého a jednoduchého přenosu, který snižuje pravděpodobnost ovlivnění zvuku šumem nebo zkreslením. Součástí technologie ToP-ART pro zesilovače Yamaha jsou přímé symetrické obvody I/O (od vstupu k výstupu), jejichž levé a pravé kanály jsou uspořádány symetricky, čímž je zajištěna nejvyšší čistota signálu. Základna ART (Anti-Resonance and Tough) na spodní straně šasi zabraňující otřesům společně s pevnou střední příčkou poskytuje vysoce odolnou podporu a pohlcuje vibrace. Uvedené konstrukční inovace přispívají k výjimečnému zvukovému projevu a přesné reprodukci těchto zesilovačů.

**Vysoce kvalitní součásti pro nepřekonatelný zvukový výkon**

Speciální měniče a blokové kondenzátory, dvě relé s přímou signálovou cestou, jednobodové uzemnění, chladiče z extrudovaného hliníku a další součásti špičkové kvality snadno zvládají požadavky na přenos zvukového signálu. Kvalitu zvuku jakéhokoliv zařízení určuje kvalita jednotlivých součástí, ale také způsob, jakým spolu pracují. Společnost Yamaha ve svých zařízeních používá pouze vysoce kvalitní, pečlivě zvolené a testované součásti.

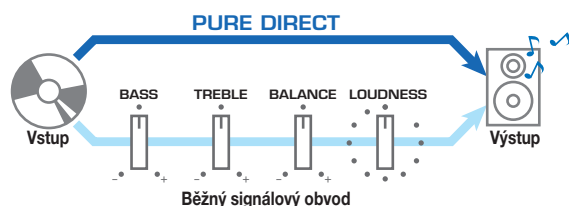
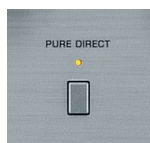


**Výsledek bohatých zkušeností, tradice a technologické odbornosti společnosti Yamaha**

Společnost Yamaha, se svou přes 125 let dlouhou historií jakožto výrobce hudebních nástrojů, má také výbornou reputaci v oblasti HiFi zařízení. Zesilovače A-S701/S501/S301 byly vytvořeny na základě těchto bohatých zkušeností a vysoké technologické expertízy. Reprodukují vysoce kvalitní a bohatý zvuk, a to včetně vstupního modelu této řady, založený na konceptu „přirozeného zvuku“, jehož cílem je reprodukce zvuku takovým způsobem, jakým skutečně zní. Veškeré modely navíc byly vyrobeny s nekompromisní péčí, a to počínaje návrhy obvodů a konče základní zvukovou ochranou.

## Funkce CD Direct Amplification (A-S701) a Pure Direct pro čistější zvuk

Funkce CD Direct Amplification maximalizuje poměr signál/šum u zdroje z CD pomocí přímého připojení ke vstupu CD. Po zapnutí funkce režimu Pure Direct navíc zvukový signál putuje nejkratší možnou cestou obvody, obchází oddělovací zesilovač a ovladače tónu, hlasitosti a vyvážení, čímž dojde k naprosté eliminaci rizika degradace signálu a nejčistší možné kvalitě zvuku.



## Kontinuální kontrola proměnlivé fyziologické regulace hlasitosti (Loudness)

Zesilovače A-S701/S501/S301 rovněž obsahují nový analogový ovladač hlasitosti na čelním panelu, který prostřednictvím elektronické hlasitosti umožňuje nastavit požadovaný efekt hlasitosti. Toto ovládání je odděleno od celkové hlasitosti systému, nastavuje vyvážení zvuku o nízkých a vysokých frekvencích, a poskytuje plný tónový rozsah na každé úrovni hlasitosti. Vyvažuje se tak přirozený nedostatek citlivosti lidského ucha na velmi vysoké nebo velmi nízké frekvence při nižší hlasitosti.



## Pozlacené terminály

Pozlacené terminály zajišťují vysoce kvalitní připojení, které brání ztrátám signálu. Oba modely A-S701 a A-S501 obsahují pozlacené vstupní terminály a reproduktorové svorky\*.

\* U modelu A-S501 jsou pozlaceny pouze terminály CD, Phono a koaxiální.

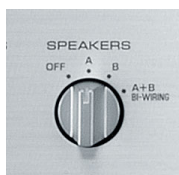


**Široké možnosti rozšíření systému****Digitální audio vstupy pro televizor a/nebo Blu-ray přehrávač**

Zesilovače jsou vybaveny optickými i koaxiálními terminály pro připojení digitálního audio vstupu. Optický terminál slouží k přijímání audio signálu z televizoru, zatímco koaxiální k připojení audio vstupu z Blu-ray přehrávače. Audio signál je zachován ve své digitální podobě, díky čemuž získáte neporušený, dynamický zvuk ze všech zdrojů, ať již se jedná o sportovní přenosy nebo filmy a záznamy koncertů.

**Volba mezi reproduktory A, B nebo A+B a svorky reproduktorů pro dva systémy**

K zesilovači je možné připojit dva separátní systémy reproduktorů z odlišných místností a přepínat mezi nimi, případně zvuk reprodukovat z obou systémů současně. K dispozici jsou čtyři terminály, tudíž je možné mezi reproduktory přepínat pouhým stisknutím tlačítka.

**Elegantní vzhled a energetická úspornost****Jednoduchý, avšak sofistikovaný design**

Zesilovače představují nejen úžasné minimalistický a jedinečný design, který přímo vychází z HiFi audio součástí společnosti Yamaha, ale také jednoduché ovládání pomocí precizně zpracovaných ovládacích prvků. Hliníkový čelní panel obsahuje bohatě strukturovanou, stříbrnou povrchovou úpravu. Samotné ovládací prvky mají stejnou konstrukci jako v případě nejvyšších modelových řad naší společnosti.

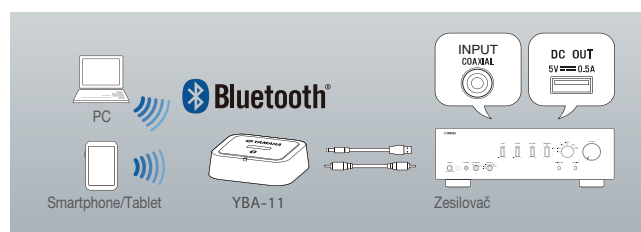
**Otočný selektor vstupního dekodéru s diodami LED**

Otočný knoflík umožňuje snadnou a rychlou volbu vstupního zdroje. Exkluzivní vířavková povrchová úprava je poté velmi příjemná na dotek a ovládání. Diody LED názorně ukazují vybraný vstupní zdroj, takže je mezi nimi možné přepínat i v tmavé místnosti.

**Konektor\* pro bezdrátový adaptér Bluetooth YBA-11**

S YBA-11 budete moci do AV receiveru bezdrátově přenášet hudbu z mobilních telefonů nebo počítačů vybavených rozhraním *Bluetooth*. Díky digitálnímu spojení a algoritmu kódování zvuku aptX® si budete moci vychutnat přenos hudby v optimální zvukové kvalitě. Adaptér YBA-11 lze rovněž pohodlně napájet prostřednictvím napájecího výstupu na zadní straně zesilovače.

\* Vyjma modelu pro Čínu

**Svorky subwooferu**

Zesilovač nabízí svorky pro připojení subwooferu, kterým je možné zvýšit basový výkon systému a získat tak mocnější zvuk bez ztráty celkové kvality.

**Terminál PHONO MM**

K zesilovači je možné připojit gramofon s přenoskou MM. Díky tomu si můžete vychutnat poslech nejen z CD, ale také z gramofonových nahrávek, a to pomocí zesilovače s nejmodernějšími digitálními a analogovými technologiemi.

**Dálkový ovladač s čistým a jednoduchým designem**

Čistý a jednoduchý design dálkového ovladače poskytuje snadno pochopitelné ovládání jednou rukou. Díky němu je snadné nastavit hlasitost přehrávaných skladeb a jejich pořadí. Ovladač obsahuje stejnou sofistikovanou povrchovou úpravu jako samotné zesilovače. Dálkový ovladač lze použít také k ovládání CD přehrávače Yamaha.

**Funkce automatického pohotovostního režimu**

Zesilovač obsahuje funkci řízení spotřeby, která rozpozná, že zařízení nebylo dlouhou dobu používáno (cca po 8 hodinách) i pokud je napájení zapnuto, a automaticky jej přepne do pohotovostního režimu. Takže i v případě, že zesilovač zapomenete vypnout, bude spotřeba energie snížena na minimum.





A-S701



A-S501



A-S301

## Technické údaje

AUDIO ČÁST		A-S701	A-S501	A-S301
Maximální výkon	(4 ohmy, 1 kHz, 0,7 % THD, Evropský model)	160 W + 160 W	120 W + 120 W	95 W + 95 W
Minimální efektivní (RMS) výkon	8 ohmů, 20 Hz – 20 kHz	100 W + 100 W (0,019 % THD)	85 W + 85 W (0,019 % THD)	60 W + 60 W (0,019 % THD)
Dynamický výkon na kanál	(8/6/4/2 ohmy)	140/170/220/290 W	130/150/185/220 W	100/120/140/150 W
Činitel útlumu	(8 ohmů, 1 kHz)	240	240	210
Vstupní citlivost/impedance	Phono (MM)	3,0 mV / 47 kiloohmů	3,0 mV / 47 kiloohmů	3,0 mV / 47 kiloohmů
	CD apod.	200 mV / 47 kiloohmů	200 mV / 47 kiloohmů	200 mV / 47 kiloohmů
Výstupní úroveň/impedance	CD apod., 1 kHz, 200 mV	200 mV / 1 kiloohm	200 mV / 1 kiloohm	200 mV / 1 kiloohm
	Rec Out Zátěž 8 ohmů	470 mV / 470 kiloohmů	430 mV / 470 kiloohmů	360 mV / 470 kiloohmů
Frekvenční charakteristika	CD apod.	20 Hz – 20 kHz, 0 ± 0,5 dB	20 Hz – 20 kHz, 0 ± 0,5 dB	20 Hz – 20 kHz, 0 ± 0,5 dB
	CD apod., Pure Direct zapnuto	10 Hz – 100 kHz, 0 ± 1,0 dB	10 Hz – 100 kHz, 0 ± 1,0 dB	10 Hz – 100 kHz, 0 ± 1,0 dB
Separace kanálů (1 kHz/10 kHz)	CD apod., zkratovaný vstup, 5,1 kiloohmů	65 dB/50 dB	65 dB/50 dB	65 dB/50 dB
Celkové harmonické zesílení	Phono (MM) (20 Hz – 20 kHz)	0,03 % (2,5 V)	0,03 % (2,5 V)	0,03 % (2,5 V)
	CD apod. (20 Hz – 20 kHz)	0,019 % (50 W / 8 ohmů)	0,019 % (45 W / 8 ohmů)	0,019 % (30 W / 8 ohmů)
Poměr signál/šum (IHF-A Network)	Phono (MM) (zkratovaný vstup, 5 mV)	82 dB	82 dB	82 dB
	CD apod. [Pure Direct zapnuto, zkratovaný vstup, 200 mV]	99 dB	99 dB	99 dB
	CD (CD Direct zapnuto)	104 dB	-	-
Zbytkový šum (IHF-A Network)		40 μV	40 μV	40 μV
Charakteristika útlumu kontinuální kontroly fyziologické regulace hlasitosti (1 kHz)		-30 dB	-30 dB	-30 dB
Úhlová odchylka zisku (0 – 99 dB)		0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB
Audio vstupy/výstupy		8 / 5	8 / 5	8 / 5
Subwoofer – výstup		Ano	Ano	Ano
Podporované vzorkovací frekvence zvuku	Digitální vstup (koaxiální/optický)	192/176,4/96/88,2/48/44,1/32 kHz	192/176,4/96/88,2/48/44,1/32 kHz	192/176,4/96/88,2/48/44,1/32 kHz
Bitová hloubka PCM	Digitální vstup (koaxiální/optický)	24/16 bitů	24/16 bitů	24/16 bitů
<b>VŠEOBECNÁ ČÁST</b>				
Příkon v pohotovostním režimu		0,5 W	0,5 W	0,5 W
Rozměry (Š × V × H)		435 × 151 × 387 mm	435 × 151 × 387 mm	435 × 151 × 387 mm
Hmotnost		11,2 kg	10,3 kg	9,0 kg

## Porovnání funkcí

Integrovaný zesilovač	A-S701	A-S501	A-S301
Dva chladiče z extrudovaného hliníku	●	●	●
Pevná základna ART (Anti-Resolution and Tough)	●	●	●
Pozlacené vstupní terminály	●	●	●
Terminál pro odpojitelný napájecí kabel	●		
Funkce CD Direct/Pure Direct	●/●	-/●	-/●
Napájecí výstup pro volitelné příslušenství	●	●	●
Řízení spotřeby (automatický pohotovostní režim)	● (8 hodin)	● (8 hodin)	● (8 hodin)