



Subwoofer

NS-SW300/NS-SW200



Návod k použití

Upozornění: Přečtěte si před použitím zařízení.

Před použitím si prosím přečtěte následující opatření k provozu. Společnost Yamaha nenese odpovědnost za žádné škody a/nebo poranění způsobená nedodržením následujících upozornění.

- Abyste zajistili nejlepší možný výkon, přečtěte si důkladně tento návod. Skladujte jej na bezpečném místě pro případné použití v budoucnosti.
- Instalujte zařízení na studeném, suchém, čistém místě - mimo oken, zdrojů tepla, zdrojů nadměrných vibrací, prachu, vlhkosti a chladu. Vyhnete se zdrojům hučení (transformátory, motory). Abyste zabránili požáru nebo zasažení elektrickým proudem, nevystavujte toto zařízení dešti ani vlhkosti.
- Používané napětí musí být stejné jako uvedeno na zadním panelu. Použití tohoto zařízení s napětím vyšším než je uvedeno, je nebezpečné a může způsobit požár a/nebo zasažení elektrickým proudem.
- Nepoužívejte nadměrnou sílu na přepínače, ovládací prvky nebo propojovací vodiče. Při přemísťování zařízení nejdříve odpojte přívodní kabel a vodiče připojené k ostatním zařízením. Nikdy netahejte za kabely.
- Pokud nebudete zařízení používat delší dobu (např. prázdniny, atd.), odpojte AC přívodní kabel od síťové zásuvky.
- Abyste zabránili poškození během bouřky, odpojte AC přívodní kabel od síťové zásuvky.
- Protože zařízení má vestavěný výkonový zesilovač, teplo vyzařuje ze zadního panelu. Zařízení umístěte mimo stín, ponechte nejméně 20 cm volného prostoru nad, za a z obou stran zařízení, abyste zabránili požáru nebo poškození. Kromě toho, neumistujte zadním panelem směrem dolů na podlahu nebo ostatní povrchy.
- Nezakrývejte toto zařízení novinami, ubrusem, záclonou, apod. abyste nebránili úniku tepla. Pokud se teplota v zařízení zvýší, může způsobit požár, poškození zařízení a/nebo úraz.
- Neumistujte následující předměty na zařízení:
 - Sklenice, čínský porcelán, malé kovové předměty apod. Pokud sklo nebo jiný předmět upadne z důvodu vibrací, může způsobit úraz.

- Hořící svíčky, apod. Pokud z důvodu vibrací padne svíčka, může způsobit požár a úraz.
- Váza s vodou Pokud padne váza a vylije se voda, může způsobit poškození reproduktoru a/nebo zasažení elektrickým proudem.
- Neumistujte toto zařízení na místa, kde na něj může stříkat voda. Může to způsobit požár, poškození zařízení, a/nebo úraz.
- Nikdy nevkládáte cizí předměty do YST portu umístěném na pravé straně zařízení. Při přemísťování zařízení jej nedržte za tento port, neboť to může způsobit úraz a/nebo poškození zařízení.
- Nikdy neumistujte křehké předměty do blízkosti YST portu tohoto zařízení. Pokud předmět vnikne do zařízení, může to způsobit poškození zařízení a/nebo úraz.
- Nikdy neotvírejte skříňku. Může to způsobit úraz elektrickým proudem, neboť toto zařízení využívá vysoké napětí. Může to také způsobit úraz a/nebo poškodit zařízení. Pokud něco vnikne do zařízení, kontaktujte prodejce.
- Když používáte zvlhčovač, zabraňte kondenzaci vlhkosti uvnitř zařízení ponecháním dostatečného prostoru kolem zařízení. Kondenzace může způsobit požár, poškození zařízení a/nebo úraz elektrickým proudem.
- Super-basové frekvence reprodukováné tímto zařízením mohou způsobovat kvilivý zvuk. V takovém případě přesuňte toto zařízení mimo gramofon.
- Toto zařízení se může poškodit, pokud jsou určité zvuky nepřetržitě na výstupu s vysokou hlasitostí. Například, pokud jsou 20 Hz - 50 Hz sinusové vlny z testovacího disku, basové zvuky z elektronických zařízení apod. nepřetržitě na výstupu, nebo pokud se jehla gramofonu dotýká povrchu desky, snižte hlasitost, abyste zabránili poškození tohoto zařízení.

- Pokud slyšíte zkreslený šum (např., nepřirozené, přerušované, „klepán“ nebo „bouchání“) vycházející ze zařízení, snižte hlasitost. Nadměrně hlasité přehrávání nízkofrekvenčních zvuků, basových zvuků nebo podobných hlasitých zvuků populární hudby mohou poškodit systém reproduktorů.
- Vibrace vytvářené super-basovými frekvencemi mohou zkreslovat obraz na TV. V takovém případě přesuňte toto zařízení dále od TV.
- Nepokoušejte se čistit toto zařízení chemickými prostředky, neboť tyto mohou poškodit povrch. Použijte čistou, suchou utěrku.
- Přečtěte si část „Odstranění možných problémů“ ohledně běžných provozních chyb než určíte, že je zařízení poškozeno.
- Zařízení nainstalujte v blízkosti síťové zásuvky a na místě, kde je snadný přístup k přívodnímu kabelu.
- **Bezpečné umístění nebo instalace je na odpovědnosti vlastníka. Společnost Yamaha nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nehody způsobené nesprávným umístěním nebo instalací reproduktorů.**
- **VOLTAGE SELECTOR (Volič napětí) (jen model pro Asii a všeobecné modely)**
Přepínač voliče napětí na spodním panelu tohoto zařízení musí být nastaven na místní napětí ještě PŘED připojením tohoto zařízení ke zdroji napájení. Napětí jsou 110-120 V/220-240 V.

VAROVÁNÍ

Abyste zabránili zasažení elektrickým proudem nebo požáru, nevystavujte zařízení dešti ani vlhkosti.

Toto zařízení není odpojeno od zdroje napájení, dokud je připojené k síťové zásuvce, i když je vypnuté. V tomto stavu spotřebuje toto zařízení velmi malé množství energie.

Informace pro uživatele o sběru a likvidaci starého zařízení



Tento symbol na produktech, obalech a/nebo přiložené dokumentaci znamená, že se při likvidaci nesmí elektrická a elektronická zařízení míchat s běžným komunálním odpadem.

Pro správnou likvidaci, obnovu a recyklaci starých produktů je prosím odnestě na příslušná sběrná místa v souladu s vaší platnou legislativou a směnicemi 2002/96/EC a 2006/66/EC.

Správnou likvidací těchto produktů pomůžete šetřit cenné suroviny a předcházet možným negativním dopadům na lidské zdraví a životní prostředí, které může jinak vzniknout při nesprávném zacházení s odpady.

Pro další informace o sběru a recyklaci starých produktů prosím kontaktujte vaše místní úřady, provozovny sběrných surovin nebo prodejny, ve kterých jste tento tovar zakoupili.

[Informace o likvidaci v zemích mimo Evropskou unii]

Tento symbol platí jen v Evropské unii. Pokud chcete likvidovat tyto položky, kontaktujte prosím vaše místní úřady nebo prodejce a informujte se o správném způsobu likvidace.

Péče o reproduktor

Pokud chcete zachovat nepoškozený lesklý povrch leštěného převedení, utřete reproduktor měkkou, suchou utěrkou. Pro zabránění poškození povrchu nepoužívejte chemické přípravky, jako je alkohol, benzín, ředidlo, insekticidy apod. Nepoužívejte také vlhkou utěrku, nebo jakýkoliv typ tkaniny, která obsahuje chemické přípravky, ani neumísťujte plastové nebo vinylové fólie na reproduktor.

V opačném případě se může povrch oloupat, barva může vyblednout, nebo se může na povrch přilepit fólie.

Obsah

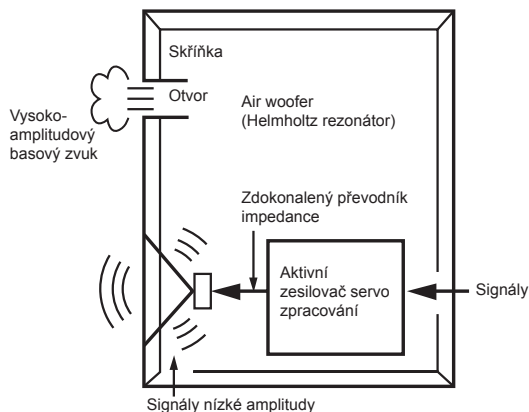
Zdokonalená technologie Yamaha Active Servo II	1
Twisted Flare Port	1
Funkce	2
Dodávané příslušenství	2
Umístění	2
Orientace subwooferu	2
Ovládací prvky a jejich funkce	3
Připojení	5
1 Připojení k linkovým výstupním (pin konektor) konektorům zesilovače	5
2 Připojení k reproduktorovým výstupním konektorům zesilovače	7
Připojení k INPUT1/OUTPUT konektorům subwooferu	9
Systémová připojení	10
Připojení subwooferu k síťové zásuvce	10
Funkce automatického přepínání napájení	10
Nastavení přepínače AUTO STANDBY	10
Úprava vyvážení	11
Frekvenční charakteristiky subwooferu	13
Odstranění možných problémů	14
Technické údaje	15

Zdokonalená technologie Yamaha Active Servo II

V roce 1988, společnost Yamaha uvedla na trh systémy reproduktorů využívajících technologii YST (Yamaha Active Servo Technology) pro umožnění výkonné basové reprodukce vysoké kvality. Tato technika využívá přímé přepojení mezi zesilovačem a reproduktorem, což umožňuje přesný přenos signálu a precizní ovládání reproduktoru.

Protože tato technologie využívá reproduktory ovládané prostřednictvím ovladače negativní impedance zesilovače a rezonanci vyvolanou mezi skříňkou reproduktoru a otvorem, vytváří mnohem hlasitější energii (koncepte „air woofer“), než standardní metoda bass reflex. Tato technologie vám umožňuje basovou reprodukci z mnohem menších skříněk reproduktorů, než to bylo možné dříve

Nově vyvinutá technologie společnosti Yamaha Advanced YST II přidává hodně vylepšení k technologii Yamaha Active Servo, což umožňuje lepší ovládání výkonu zesilovače a reproduktorů. Ze strany zesilovače se impedance reproduktoru mění v závislosti od frekvence zvuku. Společnost Yamaha vyvinula novou sérii návrhů, která kombinuje negativní impedanci a ovladače konstantního proudu, které poskytují stabilnější výkon a čistší reprodukci basů, bez jakýchkoliv zkreslení.



Twisted Flare Port

Současné bassreflexové reproduktory používají Helmholtz rezonátor pro zlepšení jejich basové reprodukce. Avšak při reprodukci basů, které jsou v oblasti frekvence tohoto Helmholtz rezonátoru, se vzduch pohybuje prudce dnu a ven přes otvor mezi vnitřní a vnější stranou reproduktoru, což někdy produkuje hluk v důsledku turbulentního proudění vzduchu na konci tohoto otvoru.

Tento port a skříňka reproduktoru rezonuje při frekvenci, která je určena svými rozměry a tvarem. Na druhé straně, turbulence v proudění vzduchu na konci tohoto portu obsahují širokou škálu frekvenčních prvků, které nejsou přítomné ve vstupním signálu. K tomuto hluku dochází proto, neboť široká škála frekvenčních prvků zahrnuje složky, které odpovídají rezonančním frekvencím portu a skřínky reproduktoru, což způsobuje silnou rezonanci.

Tento Twisted Flare Port vyvinutý společností Yamaha mění způsob, kterým se port rozšiřuje směrem ke konci a také přidává „zkroucení“ na potlačení turbulencí proudění vzduchu na každém konci portu a tím zabrání výskytu hluku.

To eliminuje „nečistý zvuk“ a „šum větru“, co bylo až dosud typickým jevem bassreflexových reproduktorů, díky čemu jsou nyní basy reprodukovány jasně.

Funkce

- Tento systém subwooferu využívá technologii Advanced Yamaha Active Servo Technology II, kterou vyvinula společnost Yamaha na produkci super basového zvuku vyšší kvality. Tento super basový zvuk přidává realističtější efekt domácího kina k vašemu stereo systému.
- Tento subwoofer můžete snadno přidat k vašemu existujícímu audio systému, připojením buď k reproduktorovým konektorům nebo linkovým výstupním (pin konektor) konektorům na zesilovači.
- Pro účinné použití subwooferu by měl být super-bass zvuk subwooferu sladěný se zvuky z vašich předních reproduktorů. Můžete vytvořit zvuk nejlepší kvality pro různé podmínky poslechu, pomocí ovladače HIGH CUT a přepínače PHASE.
- Funkce automatického přepínání napájení vás ušetří od problémů se stisknutím tlačítka STANDBY/ON na zapnutí a vypnutí napájení.
- Subwoofer může být spojen s Yamaha komponentem pro současně zapnutí/vypnutí napájení. Použijte dodaný kabel ovládání systému při připojování subwooferu k Yamaha komponentu vybavenému systémovým konektorem. Když zapnete nebo vypnete napájení připojeného komponentu, subwoofer se také zapne nebo vypne.
- Rozšířený, jemně zkroucený tvar rozptyluje víření vytvářené kolem okraje daného portu, čímž je proudění vzduchu plynulejší. Tím se snižuje okolní šum, který není součástí původního vstupního signálu a nabízí tak čistou, přesnou nízkofrekvenční reprodukci.
- Tento subwoofer může reprodukovat také basový zvuk, který je vhodný pro zdroj. (pouze NS-SW300) Je vybaven přepínačem B.A.S.S., který vám umožňuje zvolit basový efekt vhodný pro konkrétní zdroj.

Dodávané příslušenství

Po vybalení zkontrolujte, zda obsahuje následující položky.



Kabel ovládání systému (5 m x 1)

Umístění

Protože nízké frekvence audio signálů mají dlouhé vlnové délky, jsou téměř nesměrovatelné pro lidský sluch. Super-basový rozsah nevytváří stereo dojem. Proto může být jeden subwoofer dostatečný k produkci vysoko kvalitního super-basového zvuku. Avšak při použití dvou subwooferů (podobným L a P přednímu reproduktoru), můžete zdokonalit váš akustický zážitek.

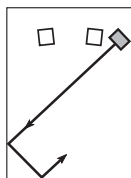
Orientace subwooferu

Subwoofer umístěte podle zobrazení na obr. **[A]**, **[B]** nebo **[C]** pro dosažení optimálního efektu.

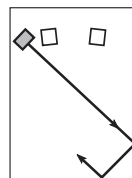
: subwoofer : přední reproduktor

[A] Použití jednoho subwooferu

Subwoofer umístěte z vnější strany levého nebo pravého reproduktoru.

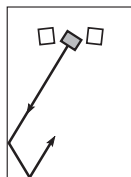


nebo

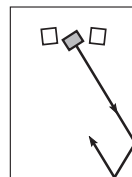


[B] Umístění subwooferu mezi levý a pravý přední reproduktor

Pokud umístíte subwoofer mezi levý a pravý přední reproduktor, pootočíte jej jemně směrem ke stěně pro dosažení lepšího efektu.

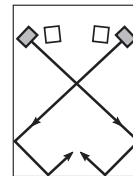


nebo



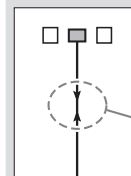
[C] Použití dvou subwooferů

Umístěte subwoofer z vnější strany každého předního reproduktoru.



Poznámka

Umístění zobrazené na obrázku níže je také možné. Avšak, pokud je systém subwooferu umístěn směrem na zeď, efekt basů může být zrušený, neboť odraz zvuku se může vzájemně rušit.



Pro zabránění tomuto jevu umístěte systém subwooferu mírně natočený. (Obrázky **[A]**, **[B]** a **[C]**).

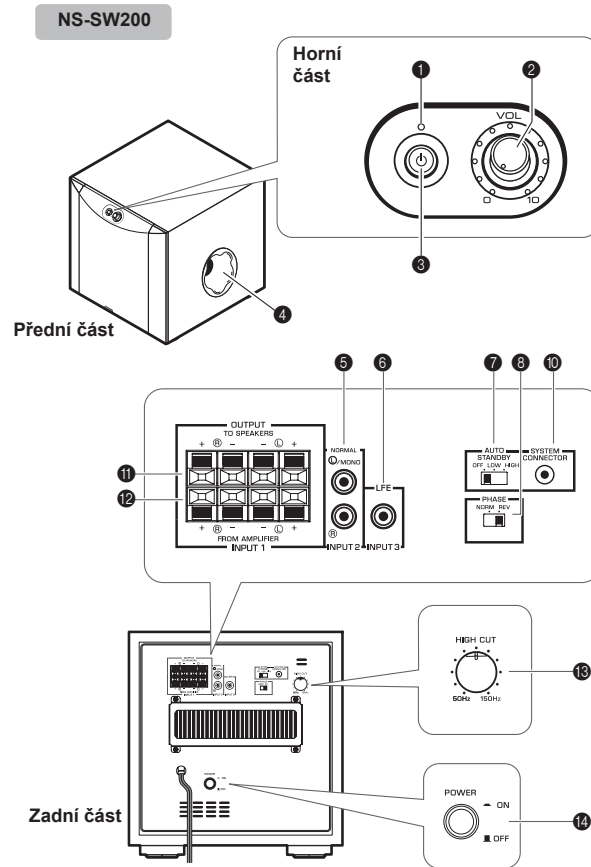
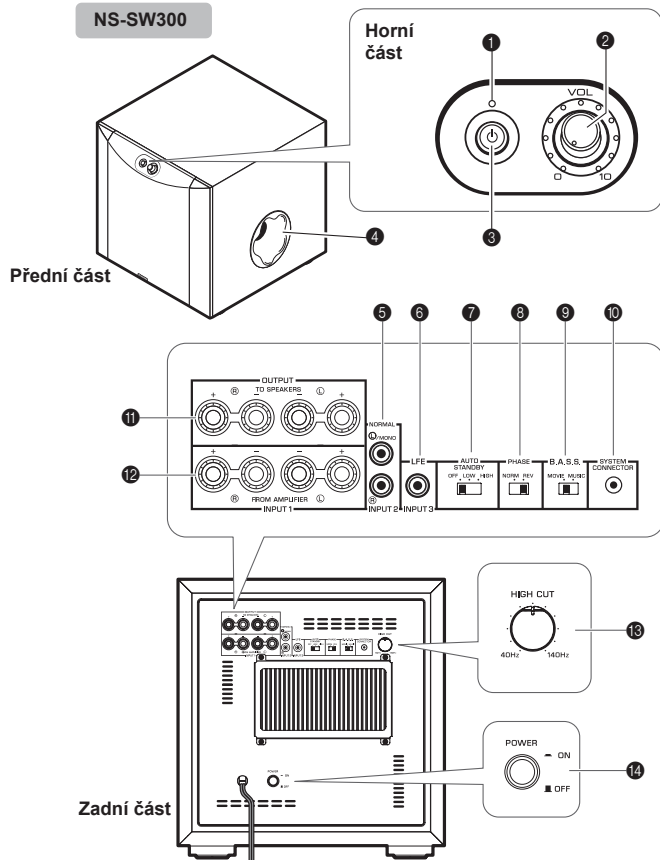
Může dojít k případu, když nemůžete dosáhnout dostatek superbasového zvuku ze subwooferu z důvodu statických vln.

Poznámky

- Toto zařízení je vybaveno magneticky stíněným provedením. Avšak, ještě vždy hrozí to, že v případě umístění v blízkosti TV přijímače CRT typu může dojít k zhoršení barev obrazu. Pokud se tak stane, přemístěte zařízení dál od TV.
- Pokud je hlasitost reproduktoru příliš vysoká, nábytek nebo sklo oken může rezonovat a subwoofer se může sám rozvířovat. V takovém případě snižte úroveň hlasitosti. Pro omezení rezonancí použijte silný závěs nebo podobnou tkaninu, která má tendenci účinně absorbovat zvukové vibrace. Může pomoci také změna pozice subwooferu.

Ovládací prvky a jejich funkce

Zkontrolujte číslo modelu vašeho subwooferu na štítku na zadním panelu.



Ovládací prvky a jejich funkce

1 Indikátor

Zelený: Subwoofer je zapnutý.

Červený: Byla aktivována funkce automatického přepínání napájení a subwoofer je v pohotovostním režimu.

Nesvítil: Subwoofer je vypnutý.

2 Ovladač VOLUME

Úprava úrovně hlasitosti. Otočením ovladače ve směru hodinových ručiček zvýšíte hlasitost a proti směru hodinových ručiček snížíte hlasitost.

3 Přepínač STANDBY/ON

Když je přepínač POWER zapnutý, stiskněte tento přepínač pro zapnutí napájení subwooferu. Indikátor se rozsvítí zelenou barvou. Opětovným stisknutím tohoto přepínače vypnete napájení subwooferu. Indikátor zhasne.

V pohotovostním režimu spotřebuje toto zařízení malé množství energie.

4 Otvor

Jeho prostřednictvím vychází super-basový zvuk.

5 Konektory INPUT2 (NORMAL)

Slouží pro vstup signálů linkové úrovně ze zesilovače.

6 Konektor INPUT3 (LFE)

Pokud váš zesilovač (nebo receiver) dokáže oddělit vysoké frekvence od signálů odeslaných do subwooferu, připojte zesilovač k INPUT3 (LFE) konektoru subwooferu. Ovladač HIGH CUT 13 nemá žádný vliv na signály, které jsou na vstupu do konektoru INPUT3 LFE.

7 Přepínač AUTO STANDBY (HIGH/LOW/OFF)

Tento přepínač je originálně nastaven do pozice OFF. Nastavením tohoto přepínače do polohy HIGH nebo LOW, pracuje funkce automatického přepnutí napájení subwooferu. Pokud nepotřebujete tuto funkci, ponechte tento přepínač v pozici OFF.

Poznámka

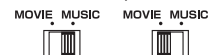
Nezapomeňte nastavit přepínač POWER do polohy OFF dříve, než nastavíte přepínač AUTO STANDBY.

8 Přepínač PHASE

Standardně je tento přepínač nastaven na REV (reverse). Avšak, v závislosti na systému reproduktorů nebo podmínkách poslechu se mohou vyskytnout případy, když se lepší kvality zvuku dosáhne nastavením tohoto přepínače do pozice NORM (normal). Zvolte lepší pozici posloucháním zvuku.

9 Přepínač B.A.S.S. (Bass Action Selector System) (pouze NS-SW300)

Když je tento přepínač nastaven na MUSIC, bude lip reprodukován basový zvuk v audio softwaru. Když je tento přepínač nastaven na MOVIE, bude lip reprodukován basový zvuk ve video softwaru.



10 Konektor SYSTEM CONNECTOR

Zde připojte dodaný kabel ovládání systému. Pokud používáte kabel ovládání systému pro připojení subwooferu k Yamaha komponentu (který je vybavený systémovým konektorem), zapnutí nebo vypnutí napájení na připojeném komponentu automaticky zapne nebo vypne subwoofer.

11 Konektory OUTPUT (TO SPEAKERS)

Můžete je použít pro připojení k hlavním reproduktorům. Signály z konektorů INPUT1 jsou odeslány do těchto konektorů.

12 Konektory INPUT1 (FROM AMPLIFIER)

Slouží pro připojení subwooferu s reproduktorovými konektory zesilovače.

13 Ovladač HIGH CUT

Úprava vysokofrekvenčního hraničního bodu. Frekvence vyšší než frekvence zvolená tímto ovladačem budou odstraněny (a nejsou na výstupu).

* Jedno zvýšení tohoto ovladače představuje 10 Hz.



14 Přepínač POWER

V průběhu standardního použití nastavte tento přepínač na ON. Pokud nebudete používat subwoofer delší dobu, nastavte tento přepínač na OFF.

Připojení

Zvolte jeden z následujících dvou způsobů připojení, který bude nejvhodnější pro váš audio systém.

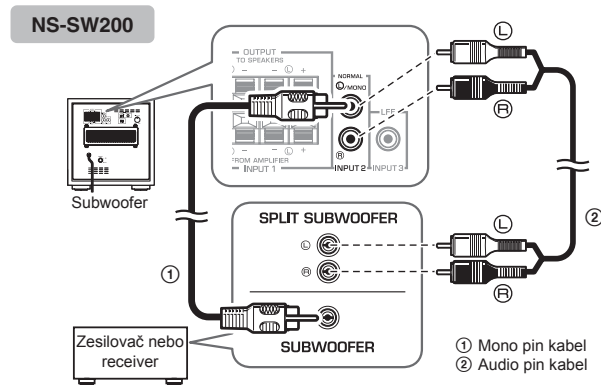
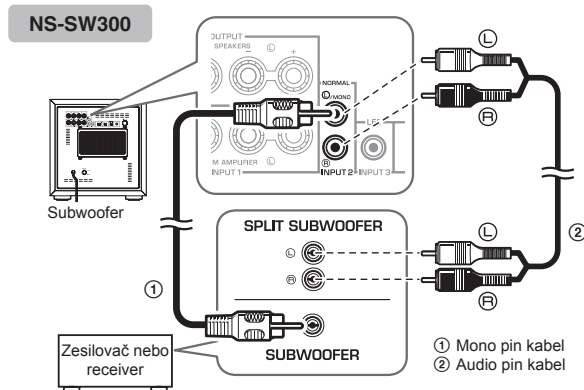
- 1 Zvolte tento způsob, pokud má váš zesilovač linkový výstupní (pin konektor) konektor(y).
- 2 Zvolte tento způsob, pokud váš zesilovač nemá žádný linkový výstupní (pin konektor) konektor(y).

Poznámky

- Odpojte subwoofer a ostatní audio/video komponenty před uskutečněním připojení a nepřipojujte je, dokud nedokončíte zbývající připojení.
- Způsoby připojení a názvy konektorů na vašem komponentu (jako je zesilovač nebo receiver) mohou být odlišné od těch, které jsou uvedené tímto návodem. Přečtěte si prosím návod k obsluze dodávaný s vaším komponentem.
- Všechna připojení musí být správná, to znamená L (levý) k L; R (pravý) k R; „+“ k „+“ a „-“ k „-“.

1 Připojení k linkovým výstupním (pin konektor) konektorům zesilovače

Příklad: Připojení jednoho subwooferu



Použijte **komerčně dostupný mono pin kabel** (1) nebo **komerčně dostupný audio pin kabel** (2) pro uskutečnění připojení.

- Připojte SUBWOOFER (nebo LOW PASS, atd.) konektor na zadním panelu zesilovače (nebo AV receiveru) k L/MONO INPUT2 konektoru na subwooferu, pomocí komerčně dostupného mono pin kabelu (1).

Případně,

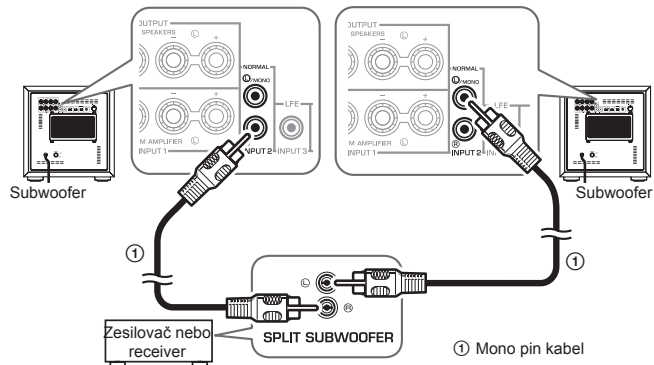
- Při připojování subwooferu k SPLIT SUBWOOFER konektorům (vybaveným L a R kanálem) na zadním panelu zesilovače použijte komerčně dostupný audio pin kabel (2) pro připojení L/MONO INPUT2 konektoru k „L“ straně a R INPUT2 konektoru k „R“ straně SPLIT SUBWOOFER konektorů.

Poznámka

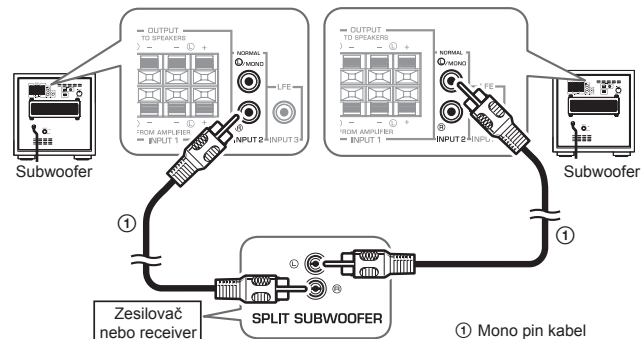
Audio signály na vstupu z L/MONO a R INPUT 2 konektorů na subwooferu nebudou na výstupu z OUTPUT (TO SPEAKERS) konektorů.

Příklad: Připojení dvou subwooferů

NS-SW300



NS-SW200

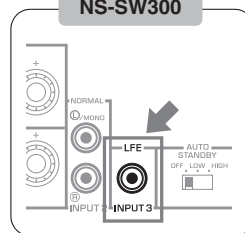


Připojení k LFE (INPUT3) konektoru

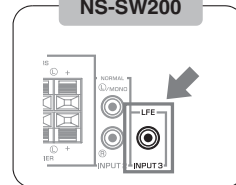
Pokud váš zesilovač (nebo receiver) dokáže oddělit vysoké frekvence od signálů odeslaných do subwooferu, připojte zesilovač k INPUT3 (LFE) konektoru subwooferu.

To podpoří vyšší kvalitu zvuku, neboť signál směřující do subwooferu je zkrácený obejitím vestavěného HIGH CUT okruhu.

NS-SW300



NS-SW200



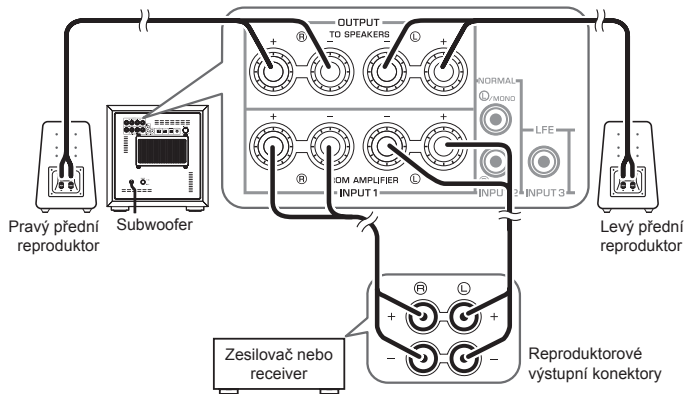
2 Připojení k reproduktorovým výstupním konektorům zesilovače

■ Příklad: Připojení subwooferu k zesilovači vybavenému jednou sadou reproduktorových výstupních konektorů

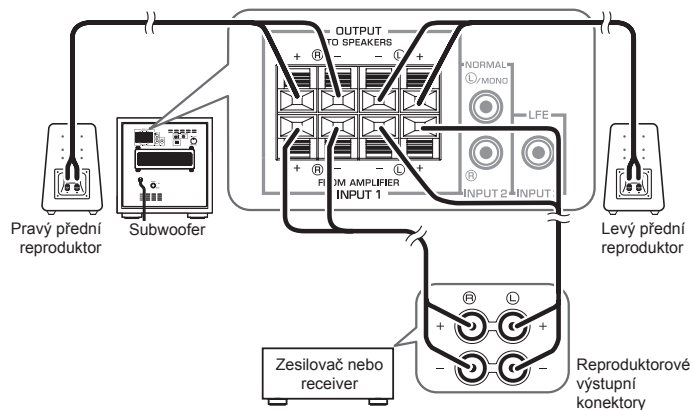
Použijte reproduktorové kabely pro připojení reproduktorových výstupních konektorů zesilovače k INPUT 1 (FROM AMPLIFIER) konektorům subwooferu. Připojte přední reproduktory k OUTPUT (TO SPEAKERS) konektorům subwooferu. I když subwoofer je připojen mezi předními reproduktory a zesilovačem, hlasitost nebo kvalita zvuku nebude ovlivněna.

Připojení jednoho subwooferu

NS-SW300

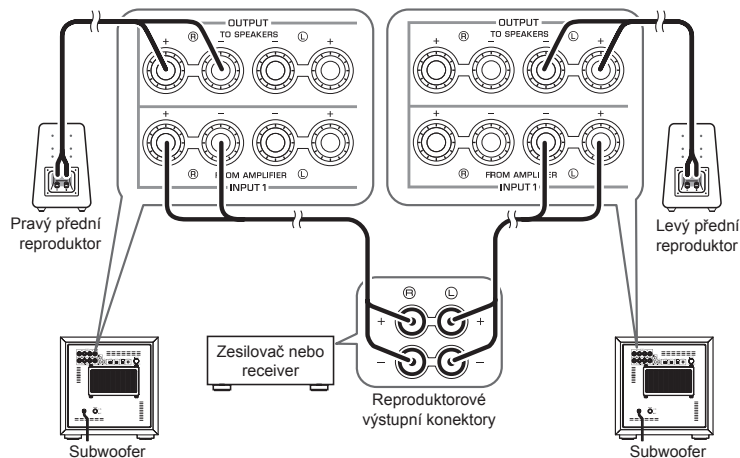


NS-SW200

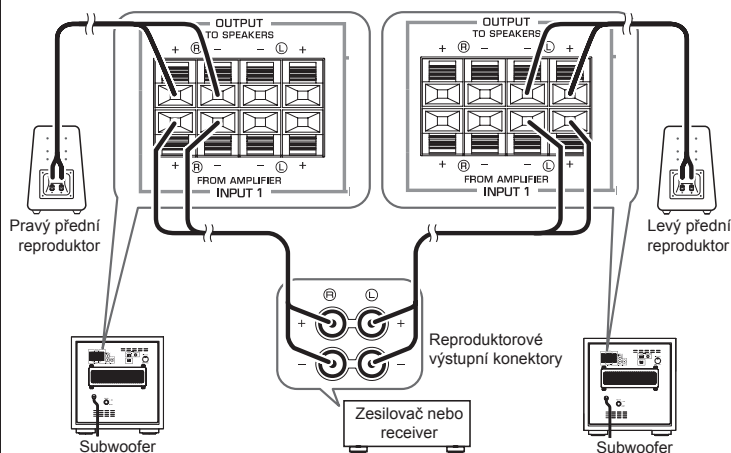


Připojení dvou subwooferů

NS-SW300



NS-SW200



■ Příklad: Připojení subwooferu k zesilovači vybavenému dvěma sadami reproduktorových výstupních konektorů (A a B), které mohou mít na výstupu zvukové signály najednou

Zesilovač nastavte tak, aby měli obě sady reproduktorových výstupních konektorů (A a B) zvukové signály na výstupu najednou. Pak připojte přední reproduktory ke konektorům A a připojte subwoofer ke konektorům B.

Poznámka

Pokud má váš zesilovač dvě sady reproduktorových výstupních konektorů, které NEMAJÍ na výstupu zvukové signály najednou, přečtěte si prosím příklad pro připojení zesilovače, který má pouze jednu sadu reproduktorových výstupních konektorů (viz obrázek vlevo).

Připojení k INPUT1/OUTPUT konektorům subwooferu

Poznámky

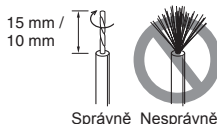
- Nezapomeňte si všimnout označení polaritu „+“ a „-“ reproduktorových konektorů a správně je nastavit. Pokud jsou tyto kabely vyměněny, zvuk bude nepřirozený a basy nebudou dostatečné.
- Zabraňte tomu, aby se odizolované reproduktorové vodiče vzájemně dotýkali, neboť to by mohlo poškodit subwoofer nebo zesilovač.
- Pokud jsou připojení vadná, nebude možné slyšet zvuk ze subwooferu nebo z reproduktorů. Nezasouvejte izolaci do otvoru. Zvuk by nemusel být produkovaný.
- Na Pro zabránění nehodám vyplývajícím ze zavazání o uvolnění reproduktorové kabely je upevněte k podlaze.

■ Před připojením

Odstraňte izolaci na konci reproduktorového kabelu, pak zatočte vodiče dohromady, aby nebyly roztrženy a nedošlo ke zkratu.

NS-SW300 Odstraňte přibližně 15 mm izolace.

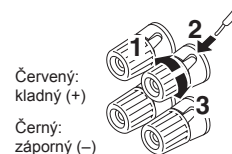
NS-SW200 Odstraňte přibližně 10 mm izolace.



■ Způsob připojení

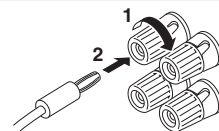
NS-SW300

1. Uvolněte pojistku konektoru, podle zobrazení na obrázku.
2. Zasuňte odizolovaný vodič.
3. Utáhněte pojistku.
4. Přezkoušejte pevnost spojení potažením kabelu v konektoru.



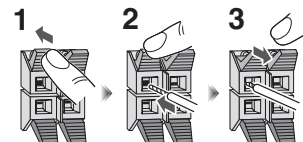
■ Připojení koncovky typu „banán“ (pouze NS-SW300)

1. Utáhněte pojistku konektoru.
2. Pouze zasuňte koncovku typu „banán“ do konektoru.



NS-SW200

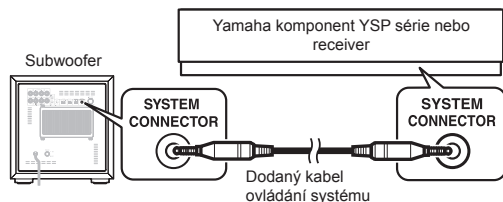
1. Stiskněte a podržte pojistku konektoru, podle zobrazení na obrázku.
2. Zasuňte odizolovaný vodič.
3. Uvolněte váš prst z pojistky pro pevné zajištění konce vodiče kabelu.
4. Přezkoušejte pevnost spojení jemným potažením kabelu v konektoru.



Systémová připojení

Pokud používáte dodávaný kabel ovládání systému pro připojení subwooferu k Yamaha komponentu (který je vybaven systémovým konektorem jako je komponent YSP série nebo Yamaha receiver), zapnutí nebo vypnutí napájení na připojeném komponentu automaticky zapne nebo vypne subwoofer.

Příklad připojení



Jak funguje systémové spojení

Zapnutí napájení připojeného komponentu automaticky zapne subwoofer.

* **Indikátor se rozsvítí zelenou barvou.**



Vypnutí napájení připojeného komponentu automaticky vypne subwoofer.

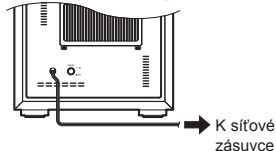
* **Indikátor zhasne.**

Poznámky

- Pro zpřístupnění této funkce musí být přepínač POWER na zadním panelu a přepínač STANDBY/ON na horním panelu nastaven na ON.
- Zapnutí/vypnutí prostřednictvím systémového připojení má přednost před funkcí automatického přepínání napájení. (Pokud je toto zařízení zapnuté, funkce automatického přepínání napájení je aktivní.)
- Pro úpravu nastavení připojených komponentů si prosím přečtěte návod k použití daný s příslušným komponentem.

Připojení subwooferu k síťové zásuvce

Pro dokončení všech připojení připojte subwoofer a ostatní audio/video komponenty k elektrické síti.



Funkce automatického přepínání napájení

Tato funkce automaticky přepne subwoofer do pohotovostního režimu, pokud subwoofer určitou dobu nezaznamená signál ze zesilovače. Subwoofer se automaticky zapne ihned, když zaznamená signál ze zesilovače.

Funkce automatického přepínání napájení funguje následujícím způsobem, když je přepínač AUTO STANDBY (HIGH/LOW/OFF) nastaven na LOW nebo HIGH. (Standardně nastavte přepínač na LOW.)

Jak funguje funkce automatického přepínání napájení

Subwoofer se automaticky přepne do pohotovostního režimu, pokud nepřijímá vstupní signál (*1) ze zesilovače v průběhu 7 nebo 8 minut.

* **Barva indikátoru se změní ze zelené na červenou.**



Když subwoofer zaznamená vstupní signál (*1) ze zesilovače, subwoofer se automaticky zapne.

* **Barva indikátoru se změní z červené na zelenou.**

*1 Když je aktivní funkce automatického přepínání napájení, subwoofer zaznamená vstup basových signálů na vstupu pod 200 Hz (což jsou zvukové efekty exploze v akčních filmech, zvuk basové kytary nebo bubnu, apod.).

*2 Tato hodnota se může lišit v závislosti od prostředí systému. Může být například ovlivněna hlukem vytvářeným z jiného zařízení.

Poznámka

Pro zpřístupnění této funkce musí být přepínač POWER na zadním panelu a přepínač STANDBY/ON na horním panelu nastaven na ON.

Nastavení přepínače AUTO STANDBY

Poznámka

Nezapomeňte nastavit přepínač POWER do polohy OFF dříve, než nastavíte přepínač AUTO STANDBY.

LOW: Funkce automatického přepínání napájení se aktivuje při určité úrovni vstupního signálu. Pro aktivaci funkce zvolte tuto polohu.

HIGH: Pokud funkce automatického přepínání napájení nefunguje správně když je přepínač AUTO STANDBY nastaven na LOW, zvolte tuto polohu. Pokud funkce stále nefunguje, jemně zvýšte LFE LEVEL na zesilovači.

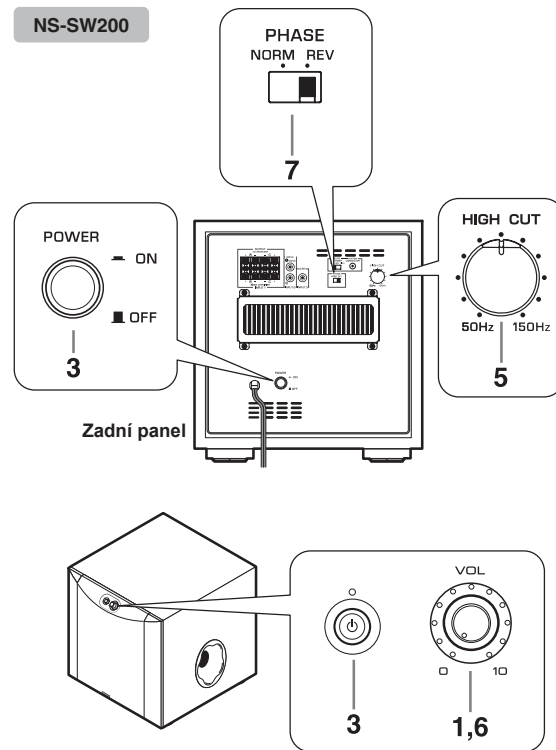
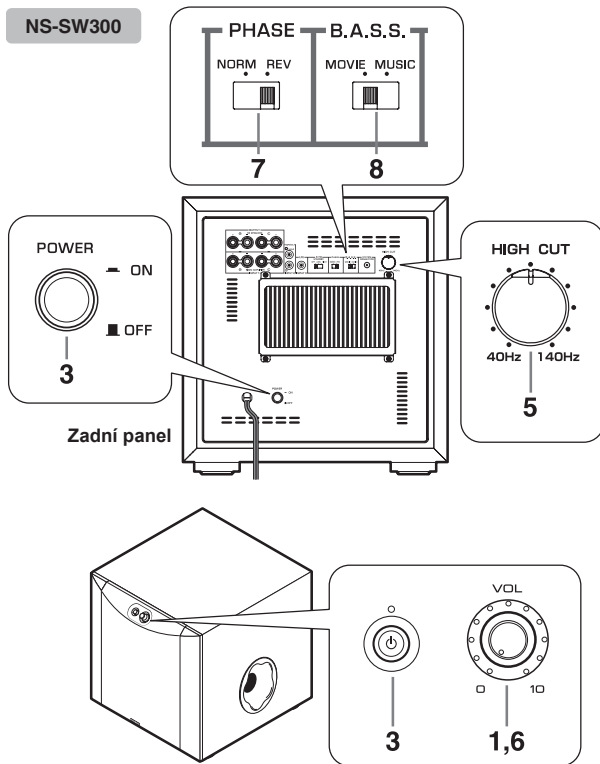
OFF: Funkce automatického přepínání napájení se může nečekaně aktivovat z důvodu prostředí systému, například pokud subwoofer zaznamená hluk vytvářený z periferních komponentů. V takovém případě zvolte tuto polohu k deaktivaci funkce automatického přepínání napájení a manuálně zapněte nebo vypněte zařízení pomocí přepínače POWER.

Poznámky

- V pohotovostním režimu spotřebuje subwoofer malé množství energie.
- Pokud nebudete subwoofer delší dobu používat, nastavte přepínač POWER na zadním panelu na OFF, nebo odpojte přívodní kabel od síťové zásuvky.

Úprava vyvážení

Pro dosažení přirozeného zvuku s účinným super-bassovým prvkem musíte upravit hlasitost a vyvážení tónů mezi subwooferem a předními reproduktory. Držte se níže uvedeného procesu. Pokud je váš zesilovač nebo jiný komponent připojen k systému vybavenému nastaveními pro subwoofer, uskutečňte příslušná nastavení na daném komponentu.



ÚPRAVA VYVÁŽENÍ

1. Nastavte ovladač VOLUME na minimum (0).
2. Zapněte napájení na komponentu(ech) připojeném k subwooferu.
Pokud je komponent připojen k SYSTEM CONNECTOR konektoru subwooferu, zapněte napájení na daném komponentu.
3. Ujistěte se, zda je přepínač POWER nastaven v poloze ON, pak nastavte přepínač STANDBY/ON na ON.
* Indikátor se rozsvítí zelenou barvou.
4. Přehrávejte zdroj, který obsahuje nízkofrekvenční prvky a upravte výstupní úroveň předních reproduktorů pomocí ovladače hlasitosti zesilovače na požadovanou úroveň poslechu.
(Nastavte všechny ovladače tónů na nevýrazné hodnoty.)
5. Upravte ovladač HIGH CUT do pozice, kde můžete dosáhnout požadované odezvy.
Standardně nastavte ovladač na úroveň o něco vyšší, než je minimální reprodukovatelná frekvence předního reproduktoru*.
* Minimální reprodukovatelnou frekvenci můžete najít v katalogu reproduktorů nebo v návodu k použití.
* Ovladač HIGH CUT nemá žádný vliv na signály, které jsou na vstupu do konektoru INPUT 3 LFE.
6. Postupně zvyšujte hlasitost na úpravu vyvážení hlasitosti mezi subwooferem a zbývajících reproduktory.
Standardně nastavte ovladač na úroveň, kde můžete dosáhnout o něco více basů, i když nepoužíváte subwoofer.
7. Nastavte přepínač PHASE do polohy, která přinese mnohem přirozenější (nebo výhodnější) fázování.
8. Nastavte přepínač B.A.S.S. na „MOVIE“ nebo „MUSIC“ v souladu s přehrávaným zdrojem.
(pouze NS-SW300)
MOVIE:
Když se přehrává filmový typ zdroje, nízkofrekvenční efekty jsou zvýrazněny, aby si uživatel mohl vychutnat mnohem silnější zvuk. (Zvuk bude bohatší a hlubší.)
MUSIC:
Pokud přehráváte standardní hudební zdroj, nadměrné nízkofrekvenční komponenty jsou vynechány k vytvoření čistšího zvuku. (Zvuk bude nést méně basů a reprodukováná melodická linka bude mnohem čistší.)

Poznámka

Když je upravené vyvážení hlasitosti mezi subwooferem a předními reproduktory, můžete upravit hlasitost celého systému použitím ovladače hlasitosti zesilovače. Avšak, pokud vyměníte přední reproduktory za jiné, musíte opět uskutečnit tuto úpravu.

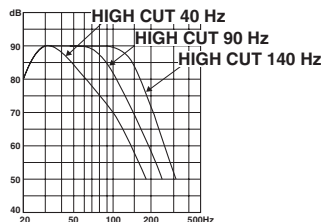
Přepínač PHASE

Ve většině situací nastavte tento přepínač na volbu opačného režimu. Avšak v závislosti na vašich systémech reproduktorů nebo podmínkách poslechu se může vyskytnout případ, když je lepší kvality zvuku dosaženo volbou standardního režimu. Monitorováním zvuku zvolte lepší režim.

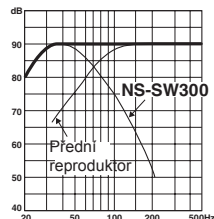
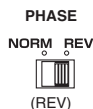
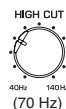
Frekvenční charakteristiky subwooferu

Obrázky níže znázorňují optimální nastavení každého ovladače a frekvenční charakteristiky, když je tento subwoofer kombinován s typickými předními reproduktory.

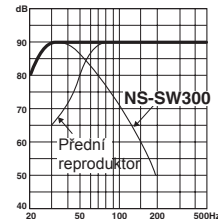
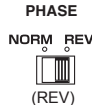
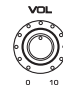
NS-SW300



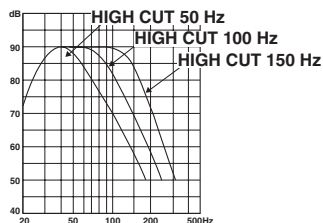
■ Při kombinaci s 2-pásmovým systémem předních reproduktorů s 10 cm nebo 13 cm akustickým pozastavením



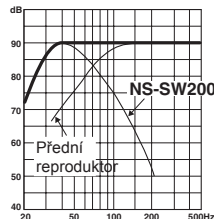
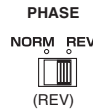
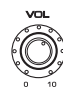
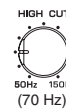
■ Při kombinaci s 2-pásmovým systémem předních reproduktorů s 20 cm nebo 25 cm akustickým pozastavením



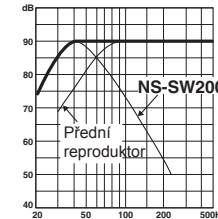
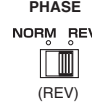
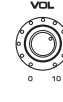
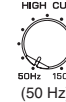
NS-SW200



■ Při kombinaci s 2-pásmovým systémem předních reproduktorů s 10 cm nebo 13 cm akustickým pozastavením



■ Při kombinaci s 2-pásmovým systémem předních reproduktorů s 20 cm nebo 25 cm akustickým pozastavením



* Tyto grafy nevysvětlují přesně skutečné vlastnosti frekvenční odezvy.

Odstranění možných problémů

Přečtěte si následující tabulku, pokud toto zařízení nefunguje správně.

Pokud vám níže uvedené instrukce nepomůžou, nebo pokud zde není uvedený vámi zaznamenaný problém, vypněte napájení zařízení, odpojte přívodní kabel a kontaktujte autorizovaného prodejce nebo servisní středisko Yamaha.

Problém	Příčina	Řešení
Napájení není dodáváno, i když je přepínač STANDBY/ON v pozici ON.	Zástrčka přívodního kabelu není pevně připojena.	Připojte ji pevně.
	Přepínač POWER je nastaven v poloze OFF.	Nastavte přepínač POWER do polohy ON.
Subwoofer se nezapne automaticky prostřednictvím systémového připojení.	Kabel ovládání systému není připojen správně nebo pevně.	Připojte kabel ovládání systému správně.
	Přepínač POWER je nastaven na OFF.	Nastavte přepínač POWER na ON.
Žádný zvuk.	Hlasitost je nastavena na minimum.	Zvyšte hlasitost.
	Kabely reproduktorů nejsou připojeny správně.	Připojte pevně kabely reproduktorů.
Zvuk nízkého rozsahu je velmi jemný nebo neslyšet.	Kabely reproduktorů nejsou připojeny správně.	Připojte je správně, což je L (levý) k L; R (pravý) k R; „+“ k „+“ a „-“ k „-“.
	Přepínač PHASE není nastaven správně.	Nastavte PHASE jej do jiné polohy.
	Přehrává se zdrojový zvuk s malým obsahem basových frekvencí.	Přehrávejte zdroj s basovými frekvencemi. Nastavte ovladač HIGH CUT na vyšší pozici.
	Zvuk je ovlivněn statickými vlnami.	Přemístěte subwoofer nebo změňte jeho úhel směřování.
	Na výstupu ze zesilovače není žádný basový obsah.	Zkontrolujte nastavení basového výstupu na zesilovači.
Subwoofer se nezapne automaticky.	Přepínač POWER je nastaven v poloze OFF.	Nastavte přepínač POWER do polohy ON.
	Přepínač STANDBY/ON je nastaven v poloze STANDBY.	Nastavte přepínač STANDBY/ON do polohy ON.
	Přepínač AUTO STANDBY je nastaven v poloze OFF.	Nastavte přepínač AUTO STANDBY do polohy HIGH nebo LOW.

Problém	Příčina	Řešení
Subwoofer se nezapne automaticky.	Úroveň vstupního signálu je příliš nízká.	Nastavte přepínač AUTO STANDBY do polohy HIGH a zvyšte výstupní úroveň zesilovače.
	Na výstupu ze zesilovače není žádný basový obsah.	Zkontrolujte nastavení basového výstupu na zesilovači.
Subwoofer se nepřepne automaticky do pohotovostního režimu.	Šum vytvářen externími zařízeními apod., aktivuje subwoofer.	Přemístěte subwoofer dál od těchto zařízení a/nebo přemístěte připojené reproduktorové kabely. Nastavte přepínač AUTO STANDBY do polohy HIGH nebo LOW.
	Přepínač AUTO STANDBY je nastaven v pozici OFF.	Nastavte přepínač AUTO STANDBY do polohy HIGH nebo LOW.
Subwoofer se nečekaně přepne do pohotovostního režimu.	Úroveň vstupního signálu je příliš nízká.	Nastavte přepínač AUTO STANDBY do polohy HIGH a zvyšte výstupní úroveň zesilovače.
Subwoofer se nečekaně zapne.	Šum vytvářen externími zařízeními apod., aktivuje subwoofer.	Přemístěte subwoofer dál od těchto zařízení a/nebo přemístěte připojené reproduktorové kabely. Pokud je přepínač AUTO STANDBY nastaven na HIGH, nastavte jej na LOW. Případně nastavte přepínač AUTO STANDBY do polohy OFF.
Do otvoru padl cizí předmět.	Nepokoušejte se vyjmout tento předmět. Pokus o jeho vyjmutí může způsobit závadu.	Kontaktujte autorizovaného prodejce nebo servisní středisko Yamaha.

Technické údaje

NS-SW300

Typ	Advanced Yamaha Active Servo Technology II
Měníč	25 cm (10") kuželový woofer
	Magneticky stíněný typ
Zesilovací výstup (100 Hz, 5 ohmů, 10% THD)	250 W
Frekvenční odezva	20 Hz - 160 Hz
Napájení elektrickou energií	
modely pro U.K. a Evropu	AC 230 V, 50 Hz
model pro Austrálii	AC 240 V, 50 Hz
model pro Čínu	AC 220 V, 50 Hz
modely pro Asii a všeobecné modely	AC 110-120/220-240 V, 50/60 Hz
Spotřeba elektrické energie	80 W
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	0.3 W nebo méně
Rozměry (Š × V × H)	350 × 366 × 420 mm
Hmotnost	18.0 kg

NS-SW200

Typ	Advanced Yamaha Active Servo Technology II
Měníč	20 cm (8") kuželový woofer
	Magneticky stíněný typ
Zesilovací výstup (100 Hz, 5 ohmů, 10% THD)	130 W
Frekvenční odezva	28 Hz - 200 Hz
Napájení elektrickou energií	
modely pro U.K. a Evropu	AC 230 V, 50 Hz
model pro Austrálii	AC 240 V, 50 Hz
model pro Čínu	AC 220 V, 50 Hz
modely pro Asii a všeobecné modely	AC 110-120/220-240 V, 50/60 Hz
Spotřeba elektrické energie	67 W
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	0.3 W nebo méně
Rozměry (Š × V × H)	290 × 306 × 351 mm
Hmotnost	11.2 kg

Pamatujte prosím na to, že právo na změnu technických údajů je vyhrazeno bez předchozího upozornění.

Důležité upozornění: Informace o záruce pro zákazníky v EEA* a Švýcarsku

Pro podrobnější záruční informace týkající se tohoto Yamaha výrobku a záruční službě v EEA* a Švýcarsku navštivte prosím některou z webových adres níže (Soubor k vytištění je k dispozici na naší webstránce) nebo kontaktujte zástupce společnosti Yamaha ve vaší zemi. * EEA: Evropská ekonomická oblast

<http://europe.yamaha.com/warranty/>



Autorizovaný distributor:

K + B Progres, a.s.
U Expertu 91, 250 69 Klíčany
Czech Republic