

Ampeg®

MICRO-VR Tranzistorový baskytarový zesilovač



Uživatelský manuál

Obsah

Co je v balení	2
Úvod	2
Základní vlastnosti	3
Důležitá bezpečnostní upozornění	4
Přední panel	6
Zadní panel	8
Doporučená zapojení	9
Začínáme	10
Blokové schéma	10
Technické specifikace	11
Záruka a podpora	11

Co je v balení

Zesilovač Ampeg Micro-VR, napájecí kabel, Uživatelský návod.

Úvod

Gratulujeme! Nyní jste hrdým vlastníkem baskytarového zesilovače Ampeg MICRO-VR. Je to zesilovač bez kompromisů nabitý 200 W tranzistorové MOS-FET zuřivostí, spínaným napájecím zdrojem, klasickým krásným vzhledem a funkcemi z naší celosvětově uznávané řady zesilovačů SVT®.

Zesilovač Micro-VR je vytvořen jako ideální doprovod pro kabinet SVT-210AV, který je dostupný samostatně.

Díky spínanému zdroji jsme udrželi hmotnost zesilovače velmi nízko, aniž bychom museli obětovat něco z jeho výkonu nebo z legendární zvukové kvality značky Ampeg.

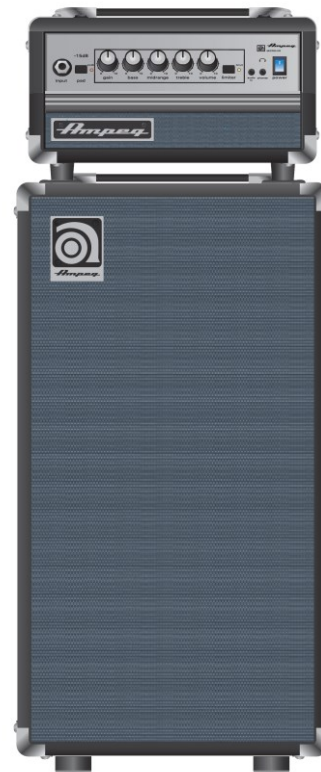
Stejně jako všechny ostatní Ampeg produkty, je i váš baskytarový zesilovač Micro-VR zkonstruován muzikanty a vytvořen s využitím pouze těch nejlepších komponent. Každý zesilovač je testovaný, aby odpovídal vaši požadavkům, a my jsme přesvědčeni, že je to ten nejlepší zesilovač jaký může být.

Abyste mohli váš nový zesilovač využít naplno, přečtěte si prosím tento Uživatelský manuál ještě před jeho prvním použitím. Mnoho štěstí s vašimi hudebními snahami.

A děkujeme za to, že jste si vybrali Ampeg.

Základní vlastnosti zesilovače Micro-VR

- Detailní vzhled zesilovačů SVT ze 70. let
- Designován jako stack spolu s kabinetem SVT 210AV (prodáván samostatně)
- Jeden kanál, kompletně tranzistorová konstrukce
- Volitelný 15 dB vstupním Pad
- Ovladač Gain
- Tónové ovladače Bass, Mid a Treble
- Ovladač hlasitosti
- Volitelný limitér a LED
- LED indikátor špičky
- Aux vstup
- Sluchátkový výstup
- Podsvícený vypínač
- Efektivní smyčka se samostatnými konektory Send a Return
- Symetrický XLR výstup
- Odlehčený spínaný zdroj
- Volič napětí
- Výkonový zesilovač MOS-FET s výkonem 200 Wattů RMS při 4 Ω
- Chlazený větrákem
- O mnoho menší než Stonehenge



Důležitá bezpečnostní upozornění

1. Přečtěte si tento návod.
2. Návod uchovejte pro budoucí použití.
3. Věnujte pozornost všem varováním
4. Dodržujte veškeré instrukce.
5. Nepoužívejte přístroj v blízkosti vody.
6. Čistěte jej pouze suchým hadříkem.
7. Neblokujte větrací otvory. Instalujte produkt v souladu s instrukcemi výrobce.
8. Neumisťujte produkt do blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory, přímotopy, kamna či další aparatura (včetně zesilovačů).
9. Neodstraňujte bezpečnostní prvky konektoru polarizovaného nebo se zemnicím kolíkem. Polarizovaný konektor má dva kolíky, kde jeden je širší než druhý. Zemnicí konektor je vybaven ještě třetím zemnicím kolíkem. Oba prvky slouží pro vaši ochranu. Pokud dodaný kabel neodpovídá vaší zásuvce, kontaktujte prodejce.
10. Chraňte napájecí kabel před jeho pošlapáním či proražením především v místech koncovek, zásuvek a v místě kde vystupuje z produktu.
11. Používejte pouze příslušenství doporučené výrobcem.
12. Používejte pouze přepravní vozíky, stojany, trojnožky, konzole či stoly specifikované výrobcem či prodávané spolu s produktem. Pokud používáte transportní vozík, dejte pozor na možnost jeho převrhnutí, mohlo by dojít k úrazu.
13. Během bouřky, nebo pokud produkt nebudete delší dobu používat, odpojte jej od elektrické sítě.
14. Veškeré opravy nechte provádět pouze kvalifikované osoby. Servisní zásah vyžaduje jakékoliv poškození produktu: poškození napájecího kabelu, vtečení tekutiny či zapadnutí předmětu do přístroje, pokud byl přístroj vystaven dešti či vlhkosti, nepracuje správně či byl upuštěn.
15. Přístroj nevystavujte postříkání vodou, také na něj nepokládejte žádné objekty obsahující tekutiny, jako jsou vázy nebo pивní sklenice.
16. Nepřetěžujte elektrické zásuvky nebo prodlužovací kabely, riskujete tak požár nebo zásah elektrickým proudem.
17. Konektor MAINS nebo spojka spotřebiče se používají jako odpojovací zařízení, takže odpojovací zařízení musí zůstat snadno ovladatelné.



Vystavení extrémně vysokým hladinám hluku může způsobit trvalou ztrátu sluchu. Jednotlivci se značně liší v citlivosti na hlukem indukovanou ztrátu sluchu, ale téměř všichni ztratí sluch, je-li vystaven dostatečně intenzivnímu hluku po určité době. Vládní komise pro bezpečnost práce a zdraví (OSHA) USA uvedla přípustné úrovně expozice hladiny hluku v následující tabulce.

Podle OSHA jakákoli nadměrná expozice nad tyto přípustné limity, by mohla zapříčinit ztrátu sluchu. Pro ochranění proti potenciálně nebezpečnému vystavení vysokým hladinám akustického tlaku se doporučuje, aby všechny osoby vystavené zařízením schopným produkovat vysoké úrovně akustického tlaku používaly chrániče sluchu, pokud je zařízení v provozu. Ušní špunty nebo chrániče v ušních kanálech nebo přes uši musí být uši nošeny při používání těchto zařízení, aby se zabránilo trvalé ztrátě sluchu při expozici překračující zde uvedené limity:

Trvání v hodinách za den	Úroveň zvuku (dBA), pomalá odezva	Typický příklad
8	90	Duo v malém klubu
6	92	
4	95	Metro
3	97	
2	100	Velmi hlasitá klasická hudba
1.5	102	
1	105	Ryan křičící na Troye kvůli termínům
0.5	110	
0.25 nebo méně	115	Nejhlasitější část rockového koncertu

Význam grafických symbolů

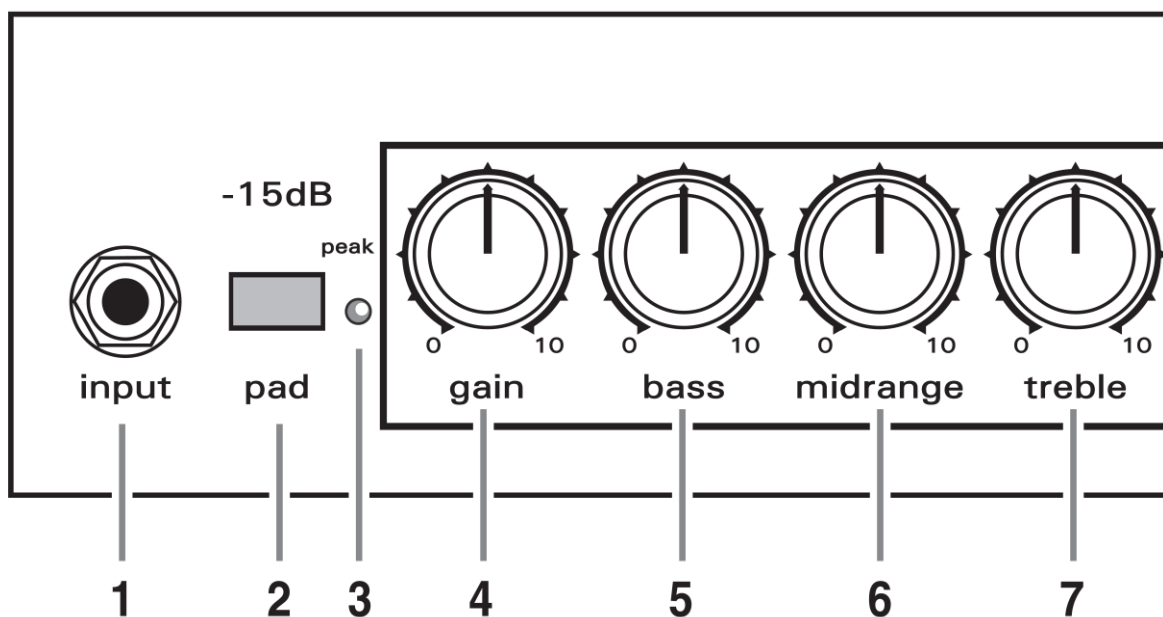


Symbol blesku v rovnostranném trojúhelníku upozorňuje uživatele na přítomnost neisolovaného nebezpečně vysokého napětí uvnitř kabinetu přístroje, které je dostatečně vysoké, aby mohlo způsobit elektrický šok.

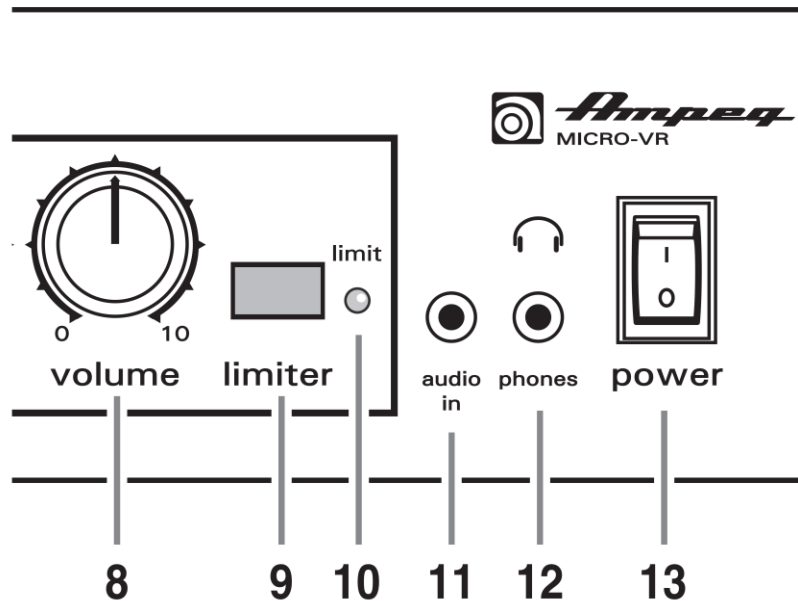


Symbol vykřičníku v rovnostranném trojúhelníku upozorňuje uživatele na důležité instrukce týkající se ovládání a údržby přístroje v doprovodných tiskovinách. Výše uvedené varování je umístěno na zadním panelu přístroje.

Přední panel



1. **INPUT (Vstup):** K tomuto 1/4" vstupu připojte výstupní signál z nástroje (aktivní nebo pasivní) pomocí stíněného nástrojového kabelu.
2. **-15 dB PAD:** Stisknutím tohoto přepínače snížíte vstupní úroveň signálu o 15 dB u zdrojů s vysokou úrovní signálu. Toto zeslabení se používá například u baskytar s aktivní elektronikou nebo s vysokovýkonnými snímači. Zapněte jej, když si povšimnete, že indikátory LED PEAK (3) pravidelně svítí. Omezíte tak možnost neustálého zkreslení zesilovače a naopak umožníte jemné doladění pomocí ovladače Gain.
3. **LED PEAK:** Tato červená varovná LED se může rozsvítit když: je úroveň vstupního signálu příliš vysoká, ovladač citlivosti (Gain) je nastaven příliš vysoko, nebo je nastavené příliš vysoké zesílení pomocí ovladačů Midrange a Treble. Pokud svítí pravidelně, i když jsou tyto ovladače nastaveny na nízké hodnoty, zkuste zapnout přepínač -15 dB PAD (2).
4. **GAIN:** Tento ovladač upravuje vstupní úroveň signálu do předzesilovače. Pokud pouze malé pootočení ve směru hodinových ručiček od minima vede k přetížení a rozsvítí se indikátor LED PEAK, zkuste zapnout přepínač -15 dB PAD (2).
5. **BASS:** Použijte jej pro úpravu úrovně basových frekvencí zesilovače. Nabízí zesílení až o 14 dB, nebo zeslabení až 12 dB při 40 Hz. Při nastavení na střed nedochází ani k zesílení ani k zeslabení úrovně signálu.
6. **MIDRANGE:** Použijte jej pro úpravu úrovně středových frekvencí zesilovače. Nabízí zesílení až o 5 dB, nebo zeslabení až 13 dB při 500 Hz. Při nastavení na střed nedochází ani k zesílení ani k zeslabení úrovně signálu. Otáčejte proti směru hodinových ručiček pro „tvarování“ zvuku (vzdálenější zvuk s méně středy), nebo po směru hodinových ručiček pro skutečně pronikavý zvuk.
7. **TREBLE:** Slouží pro úpravu výšek. Nabízí zesílení až 19 dB, nebo zeslabení až 25 dB při 8 kHz. Při nastavení na střed nedochází ani k zesílení ani k zeslabení úrovně signálu.



8. VOLUME (Hlasitost): Upravuje celkovou výstupní úroveň. Ovládá reproduktorový výstup (17) a sluchátkový výstup (12). Používejte jej opatrně, a nastavte jej na minimum, vždy když budete provádět propojení nebo zkoušet cokoli nového.

9. Přepínač LIMITER SWITCH: Stiskem aktivujete obvod limitéru. Pokud signály krmící zesilovač začnou dosahovat špičky, limitér bude automaticky redukovat signál, aby zabránil výpadkům ve zvuku a LED indikátor (10) bude blikat. Limitér pomůže udržet výstup ze zesilovače "čistý" i pro vysoké úrovně výstupu a zabrání možnému poškození zkreslením.

10. Indikátor LIMIT LED: Tento LED indikátor se rozsvítí, když je aktivní limitér, což značí, že se zesilovač blíží limitu plného výkonu a limitér omezuje signál a zabraňuje tak výpadkům zvuku. Pokud zaznamenáte, že tento LED indikátor svítí pravidelně, snižte hlasitost ovladačem Volume (8) nebo upravte nastavení úrovní ekvalizéru, zabráníte tak poškození vašich reproduktorů.

11. Vstup AUDIO IN: K tomuto 1/8" TRS stereo vstupnímu konektoru připojte audio výstup ze zdrojů s pevnou úrovní výstupu, jako jsou mobilní zařízení, MP3 nebo CD přehrávače. Přicházející audio signál je smíchán se signálem

předzesilovače, takže můžete hrát spolu s vaší oblíbenou hudbou a cvičit při poslechu do sluchátek.

(Tento přicházející audio signál je směřován pouze na sluchátkový výstup a není směřován nikam jinam.)

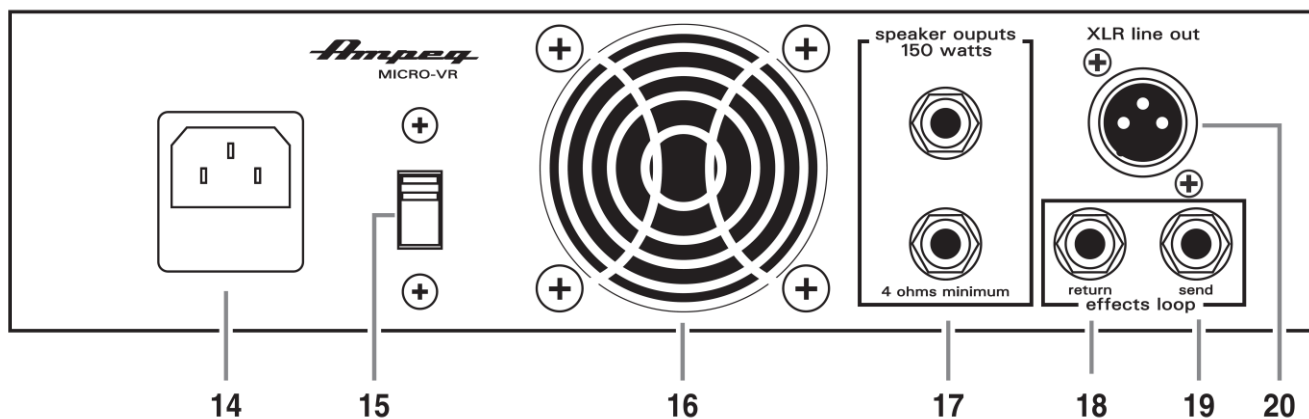
12. PHONES (Sluchátkový výstup): K tomuto 1/8" TRS stereo výstupnímu konektoru připojte vaše sluchátka. Tento výstup je mixem signálů s linkovou úrovní ze zesilovače plus signálů přicházejících na konektor Audio In (11). Pokud chcete pouze cvičit a poslouchat přes sluchátka, odpojte reproduktorové výstupy Speaker Outputs (17) od reproboxu. (Toto je tranzistorový zesilovač, takže nemůže dojít k jeho poškození při hře bez připojených reproduktorů.)



Před nasazením sluchátek se ujistěte, že je ovladač hlasitosti Volume (8) nastaven na minimum a jakýkoliv připojený zdroj audio signálu má ovladač hlasitosti také na minimum. Omezíte tak možné poškození sluchu hlasitým zvukem.

13. Přepínač POWER: Použijte tento přepínač pro zapnutí nebo vypnutí systému. Stiskem horní poloviny přístroj zapnete, stiskem dolní poloviny jej vypnete.

Zadní panel



- 14. IEC konektor napájení:** Tento konektor slouží pro připojení dodaného napájecího kabelu.



Před připojením napájecího kabelu se ujistěte, že je volič napětí (15) nastaven na správnou hodnotu odpovídající místním podmínkám.

- 15. Volič napětí:** Ujistěte, že je volič napětí (15) nastaven na správnou hodnotu odpovídající místním podmínkám, ještě před tím, než zapojíte dodaný napájecí kabel. Pro přepnutí na požadovanou úroveň použijte plochý šroubovák.



- 16. Ventilátor:** Ujistěte se, že nejsou ventilační otvory blokovány a je umožněn chlazení vnitřních komponent zesilovače chladným vzduchem.

- 17. SPEAKER OUTPUT:** Tyto 1/4" TS výstupní konektory jack vysílají signály do reproduktorového kabinetu. Jmenovitý výkon výstupu je 200 Wattů RMS do 4 Ω. Dva identické výstupy jsou zapojeny paralelně a můžete je používat buď samostatně, nebo současně. Ujistěte se, že je celková impedance zatížení reproduktoru je 4 Ω nebo více. Například, můžete připojit:
Dva 16 Ω reproduktory paralelně = 8 Ω
Dva 8 Ω reproduktory paralelně = 4 Ω
Jeden 4 Ω reproduktor



Použijte (nestíněné) reproduktorové kabely s 1/4" TS konektory pro připojení. Nepoužívejte (stíněné) nástrojové kabely, které by se mohly přehřívat.

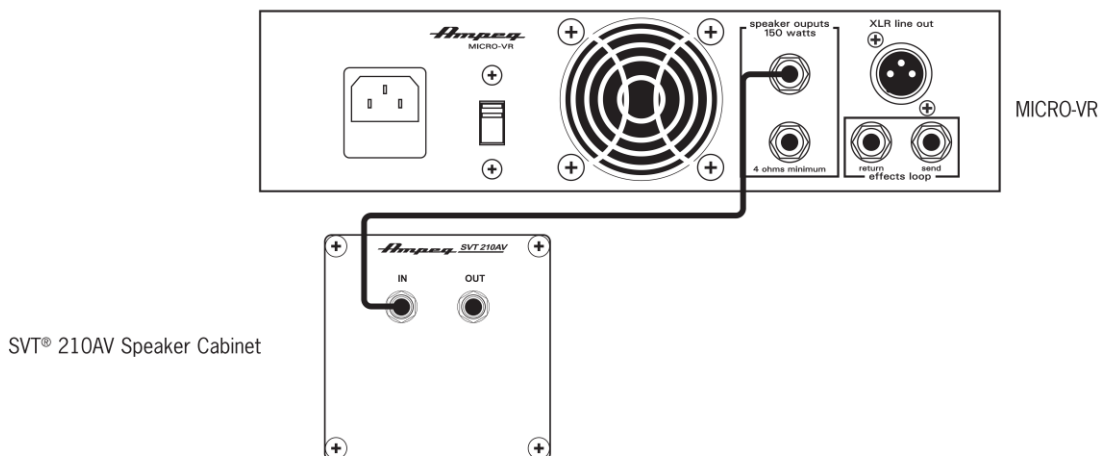
- 18. Konektor Return efektové smyčky:** Použijte nesymetrický 1/4" TS konektor pro vstup zpracovaného signálu z linkového výstupu externího efektového procesoru. Procesor můžete krmit signály z konektor Send efektové smyčky (19).

- 19. Konektor Send efektové smyčky:** Použijte nesymetrický 1/4" TS konektor pro výstup linkového signálu do externího efektového procesoru. Tento signál je ovlivněn všemi ovladači, kromě ovladače hlasitosti Volume (8) a přepínačem Limitéru (9). Pro vrácení zpracovaného signálu z externího efektorového procesoru použijte konektor Return.

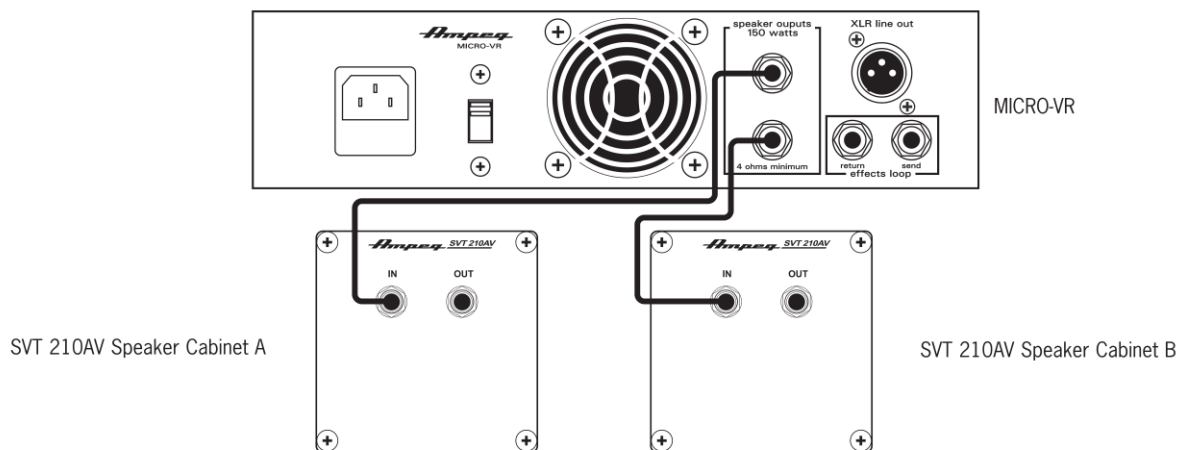
- 20. Linkový výstup XLR:** Tento symetrický výstupní signál lze typicky použít pro zaslání do externího mixu nebo nahrávacího zařízení. Poté nemusíte reproduktorový kabinet snímat mikrofonom pro jeho možnost přidání do celkového mixu nebo pro nahrávání. Tento výstup není ovlivněn ovladačem hlasitosti Volume (8).

Doporučená zapojení

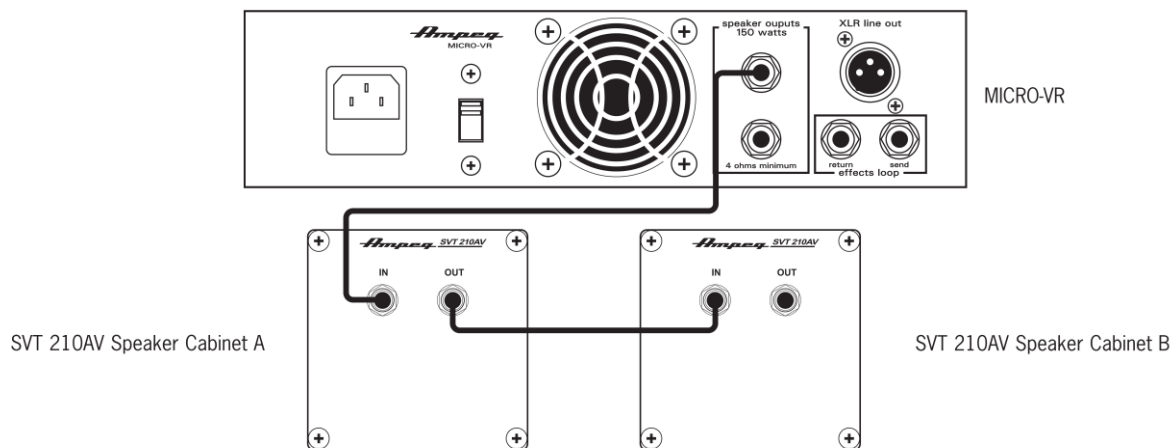
Standardní zapojení



Paralelní zapojení



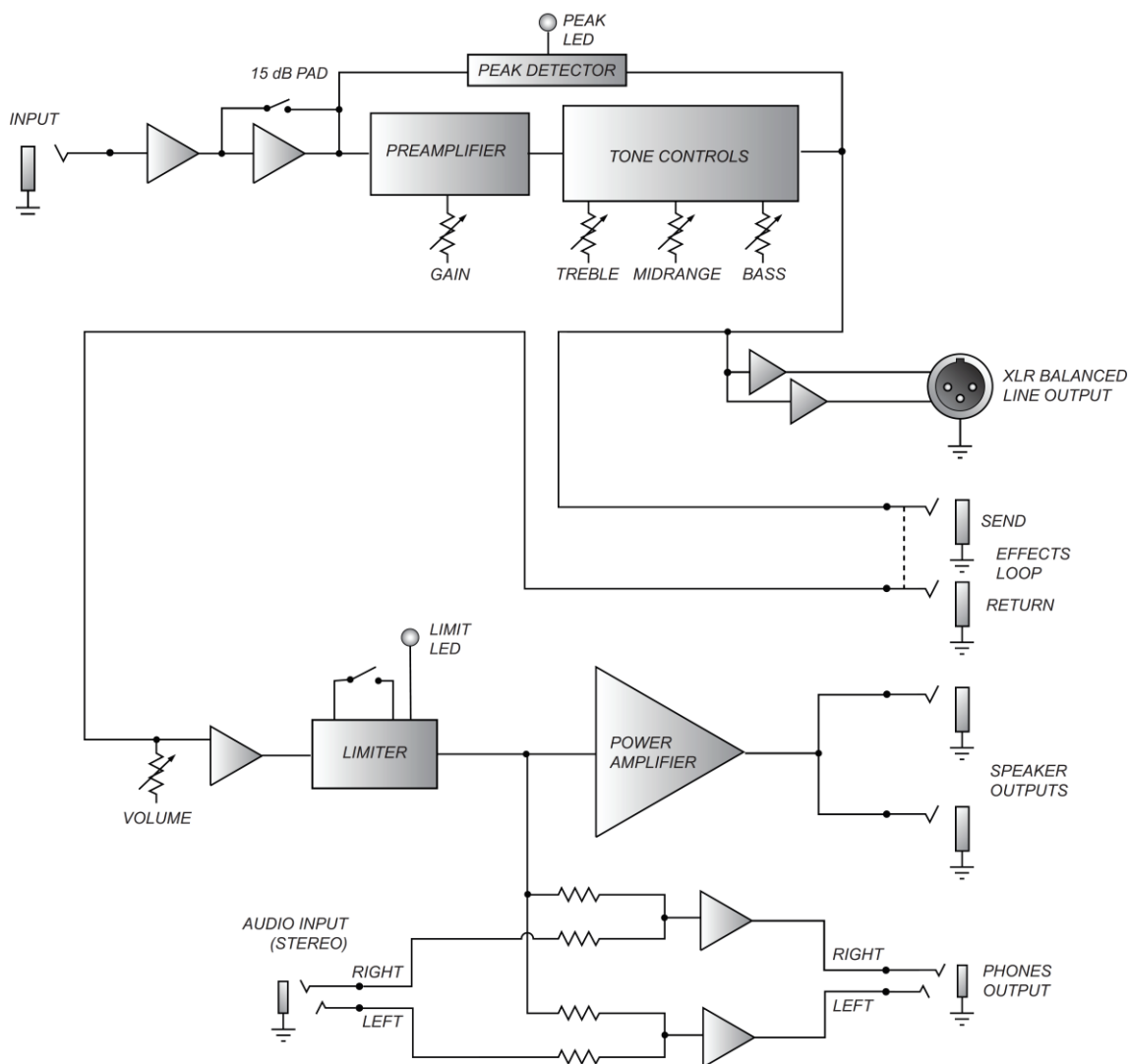
Řetězové zapojení



Začínáme

1. Přečtěte si Důležitá bezpečnostní upozornění na straně 4.
2. Před připojením kabelů se ujistěte, že je vypínač v poloze vypnuto.
3. Zasuňte dodaný napájecí kabel do IEC konektoru napájení a jeho druhý konec připojte k elektrické zásuvce. Na zadním panelu, pokud je to nutné, nastavte odpovídající napájecí napětí.
4. Ke vstupnímu konektoru zesilovače připojte nástroj pomocí nástrojového kabelu s konektorem 1/4" jack. Pomocí reproduktorových kabelů s konektory 1/4" TS připojte reproduktorový kabinet.
5. Nastavte ovladače citlivosti Gain a hlasitosti Volume na minimum, poté zesilovač zapněte.
6. Zatímco hrajete na nástroj, upravte nastavení ovladačů citlivosti Gain a hlasitosti Volume na požadovanou úroveň.
7. Upravte nastavení ovladačů ekvalizéru na požadovanou úroveň.

Blokové schéma



Technické specifikace

Výkon	150 Wattů @ 8 Ω, 5% THD 200 Wattů @ 4 Ω, 5% THD
Odstup signálu od šumu	72 dB (20 Hz – 20 kHz, nevážený)
Maximální zesílení:	62 dB, tónové ovladače ve středové pozici
Tónové ovladače	Bass: +14/–12 dB @ 40 Hz Midrange: +5/–13 dB @ 500 Hz Treble: +19/–25 dB @ 8 kHz
Požadavky napájení	100-120 V AC, 50-60 Hz, 150 W 220-240 V AC, 50-60 Hz, 150 W
Rozměry (V x Š x H)	7.5 in x 12.0 in x 10.0 in 190 mm x 305 mm x 254 mm
Hmotnost	9,9 lb / 4,5 kg

Zesilovač Micro-VR je potažen odolným vinylovým materiálem s textilním podkladem. Čistěte jej suchým, netřepícím se hadříkem. Nikdy na něj nepoužívejte čisticí prostředky. Vyhněte se abrazivním čisticím prostředkům, které by poškodily povrchovou úpravu.

Ampeg neustále vyvíjí nové produkty a vylepšuje již existující. Z tohoto důvodu se specifikace a informace v tomto manuálu mohou změnit bez předchozího upozornění.

Záruka a podpora

Navštivte stránky www.ampeg.com pro...

- (1) ... popis záruky poskytované na vašem trhu. Uložte si prosím doklad o nákupu produktu.
- (2) ... registraci vašeho produktu.
- (3) ... kontaktní údaje na technickou podporu.

www.ampeg.com

Yamaha Guitar Group, Inc.

26580 Agoura Road, Calabasas, CA 91302-1921 USA

Rev. A



© 2019 Yamaha Guitar Group, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Ampeg, logo Ampeg logo a SVT jsou obchodními značkami nebo registrovanými obchodními značkami společnosti Yamaha Guitar Group, Inc. v U.S.A. a dalších jurisdikcích.