

Audinst

HiFi Audio Instrument Solution

AMP-HP

Hi-Fi Mobile Headphone Amplifier

Copyright © 2011 Audinst Inc. AMP-HP are trademarks of Audinst.
Audinst, the Audinst logo, AMP Series and AMP-HP are trademarks of Audinst Inc. registered
in the South Korea and other countries. Other company and product names mentioned herein
may be trademarks of their respective companies.

Obsah

1. Představení produktu
 - Vlastnosti produktu
2. Popis zařízení
 - přední panel
 - zadní panel
3. Připojení k dalším zařízením
4. Pokyny pro správné používání
5. Pokyny pro správné nabíjení
6. Výměna operačního zesilovače
 - demontáž zařízení
 - výměna operačního zesilovače
 - výměna baterie
 - opětovné složení přístroje
7. Specifikace
8. Obsah balení

Představení produktu

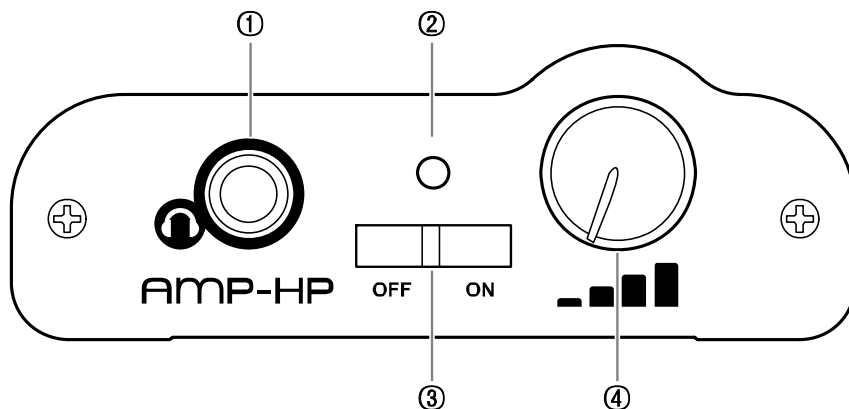
AMP-HP je přenosný sluchátkový zesilovač s vynikajícím poměrem cena / výkon. Může být připojen k nejrůznějším zdrojům signálu, jako jsou například MP3 přehrávače, chytré telefony či tablety. Dostatečný hudební výkon tak získáte i ve spojení se sluchátky, jejichž impedance dosahuje až 300 Ω . Pro použití s přístroji Apple iPod, iPhone či iPad je součástí balení též speciální propojovací audio kabel.

Vlastnosti produktu

- přístroj je osazen výměnným vysoce kvalitním bipolárním duálním operačním zesilovačem MUSES8820
- velmi nízký šum a zkreslení díky kvalitním součástkám a napájecí části
- stabilní napájení ± 5 V až do úplného vybití baterií
 - aby nedocházelo k předčasnému vybití baterií, zapíná se přístroj až po připojení všech konektorů na vstupu a výstupu (a v poloze přepínače ON)
- kondenzátory WIMA, LowESR, Tantal a další
- miniaturní rozměry pro použití kdekoli (včetně váčku pro uložení)
- baterie NiMH o kapacitě 800 mAh zvládají až 1000 cyklů plného nabití
- dvoubarevná stavová dioda informuje o nabíjení a vybití
- ochrana automatickým vypnutím při nadměrném vybití chrání baterii a prodlužuje její životnost
- ochrana před nadměrným nabitím při dlouhodobém připojení k adaptéru
- po automatickém vypnutí se adaptér přepíná do režimu nabíjení
- spotřebič může být používán také během nabíjení, ale doba nabíjení se tím adekvátně prodlouží

Popis zařízení

Přední panel



① Sluchátkový výstup (3,5 mm Jack)

K tomuto výstupu připojte sluchátka (doporučená impedance 16 – 300 Ω).

② Stavová dioda (dvoubarevná)

Zapnutí přístroje rozsvítí také stavovou diodu a naznačí zbývající energii baterie.

- barva se mění od zelené (nabito) přes purpurovou až po červenou (vybito)
- pokud klesne napětí baterie pod stanovenou mez, přístroj se vypne, aby chránil baterii
- při nabíjení adaptérem se dioda automaticky rozsvítí červeně bez ohledu na polohu vypínače
 - pro zapnutí přepněte vypínač do polohy OFF a následně ON
 - barva se při nabíjení mění od červené (vybito) přes purpurovou po zelenou (nabito)

③ Vypínač

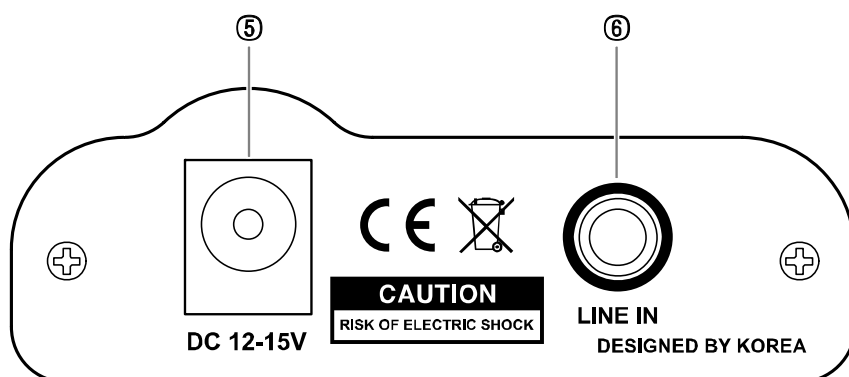
Přepínač slouží k zapnutí a vypnutí zařízení a je funkční pouze v případě, že jsou konektory na vstupu i výstupu připojené.

④ Ovladač hlasitosti

Tento ovladač reguluje hlasitost sluchátkového výstupu.

- s ohledem na vlastnosti analogového ovládání hlasitosti se doporučuje otočit ovladač vždy alespoň na 25 % (odpovídá poloze devíti hodin)

Zadní panel



⑤ Konektor pro napájecí adaptér

Pro nabití vestavěné baterie připojte přiložený adaptér (DC 12 V – 15 V).

- ve voze připojte redukci do zapalovače (DC 12 V)

⑥ Linkový vstup (3,5 mm Jack)

K tomuto vstupu připojte libovolný přenosný zdroj signálu, jako například MP3 přehrávač, iPhone, iPad či jakýkoli jiný tablet a telefon. Nejvyšší zvukovou kvalitu u přístrojů iPod, iPhone a iPad získáte použitím speciálního audio kabelu iPod, který je též součástí balení.

Poznámka

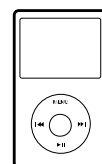
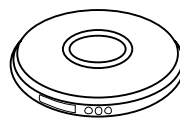
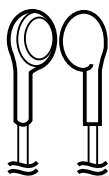
Po připojení kabel k iPodu se může zobrazit následující preventivní hlášení, které však můžete ignorovat. Přehrávači nehrozí žádné poškození a chybná funkce.

“ This accessory has not been optimized for this iPod. There may occur noises or deterioration of cellular signal by cellular interference.”

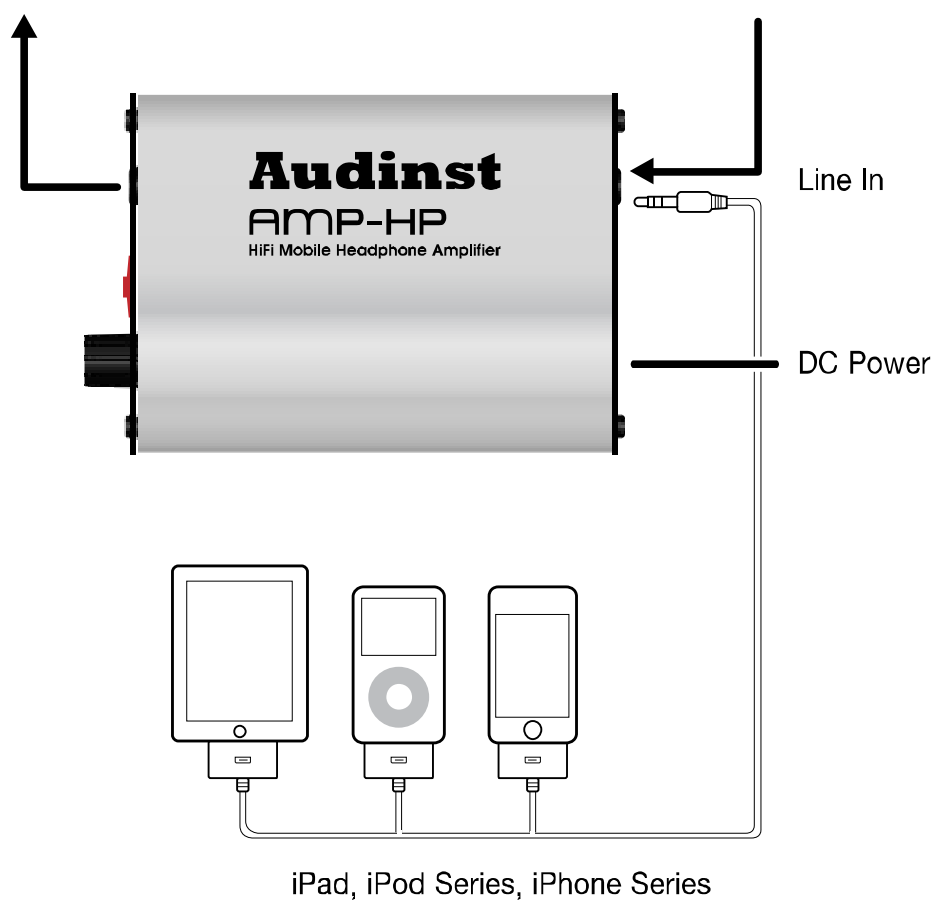
Připojení k dalším zařízením



Headphone or Earphone



MP3 Player, CDP, Mobile Phone, iPod etc.



Pokyny pro správné používání

1. Přímé propojení s pasivním reproduktorem s impedancí pod 16Ω může způsobit poškození zařízení. Připojujte pouze sluchátka s impedancí nad 16Ω .
2. Vystavení dlouhotrvající zvýšené vlhkosti může způsobit poškození přístroje.
3. Vystavení dlouhodobým teplotám nad $60 \text{ }^\circ\text{C}$ může způsobit explozi baterie.
4. Použití nadměrné síly při zapojování konektoru Jack 3,5 mm k výstupu nebo vstupu může způsobit poškození zdířky.
5. Předcházejte jakémukoli pádu přístroje z větší výšky.

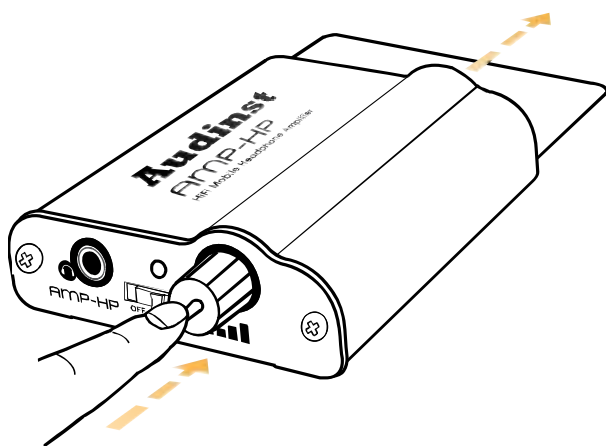
Pokyny pro správné nabíjení

1. Při příliš vysokých nebo nízkých teplotách nemusí nabíjení probíhat správně. Dbejte na to, aby byla teplota místnosti okolo $25 \text{ }^\circ\text{C}$.
2. Při současném nabíjení a používání přístroje dochází k jeho silnému zahřívání. Pokud je to možné, během nabíjení přístroj nepoužívejte / nepřetěžujte.
3. Pro získání maximální výdrže baterie ji nabíjejte tak dlouho, dokud se dioda nerozsvítí zeleně.
 - i po rozsvícení diody zeleně můžete získat 5 – 10 % výdrže navíc, necháte-li baterii nabíjet další 4 – 8 hodin
 - z důvodu úspory energie ale odpojte adaptér vždy nejdéle po 12 hodinách nabíjení
4. Pokud nedojde k nabití baterií ani po této době, může být baterie poškozená. V takovém případě se obraťte na prodejce.

Návod k výměně operačního zesilovače

Demontáž přístroje

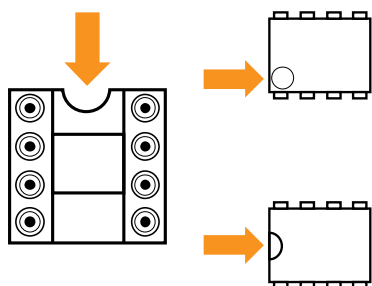
1. Nejprve odpojte všechny kabely od zařízení.
2. Opatrně odšroubujte oba šroubky na zadním panelu, odejměte ho a lehkým tlakem na ovladač hlasitosti vysuňte celou vnitřní část směrem dozadu.



Vyjmutí operačního zesilovače

1. Součástku vyjměte střídavým nadzvedáváním její přední a zadní strany.
2. Vždy dbejte na to, abyste se součástkou zacházeli jemně a veškerý tlak vyvíjejte správným směrem tak, aby nešlo k ohnutí nebo ulomení pinů.

Pro tuto patici jsou vhodné duální operační zesilovače DIP (8 pinů) s napájením alespoň ± 5 V. Chybné nasazení součástky (orientace na desce) může způsobit její vážné poškození i poškození přístroje. Dbejte zvýšené opatrnosti při každé manipulaci s operačním zesilovačem.



Výměna baterie

1. Poznačte si polaritu a způsob uložení původní baterie před jejím vyjmutím.
2. Při výměně vadné baterie prosím zajistěte, aby byla výrobcem dodána stejná na výměnu. Výměna za jiný typ baterie může způsobit poškození napájení přístroje, které nemůže být důvodem k další reklamaci.

Opětovné složení přístroje

1. Celou vnitřní část přístroje opět jemně zasuňte do krytu. Použijte pouze lehký tlak na hranu desky plošného spoje. Deska je na svém místě, jakmile je její okraj v jedné rovině s okrajem vnějšího krytu. V případě, že otvory v předním panelu nedosedají na správné místo vůči ovladači hlasitosti a desku tak není možné zasunout až po okraj, opatrně ji vycentrujte vůči otvorům pro ovladač hlasitosti.
2. Zašroubujte zpět oba šroubky na zadním panelu.

Specifikace přístroje

- Vstup: 3,5 mm Jack
- Vstupní impedance: 11 k Ω
- Výstup: 3,5 mm Jack
- Výstupní impedance: 5 Ω
- Maximální výstup: 300 mW + 300mW @ 32 Ω
- Doporučená impedance sluchátek: 16 – 300 Ω
- Operační zesilovač: MUSES8820 (patice) + AD8397 (SMD)
- Napájení zesilovače: \pm 5 V (duální)
- Baterie: NiMH (800mAh / 3.6 V)
- Nabíjení: 2 – 3 h
- Doba provozu: 10 hodin
- Napájecí zdroj: DC 12 V – 15 V
- Hmotnost: 134 g včetně baterie
- Rozměry: 60 mm x 80 mm x 20 mm

Obsah balení

1. Zesilovač AMP-HP
2. Manuál
3. Stereo kabel 20 cm, Jack 3,5 mm
4. iPod audio kabel 20 cm
5. Napájecí adaptér
6. Transportní váček

Audinst

HiFi Audio Instrument Solution

AMP-HP

Hi-Fi Mobile Headphone Amplifier

Web site : www.audinst.com Contact Us : info@audinst.com

Copyright © 2011 Audinst Inc. AMP-HP are trademarks of Audinst.
Audinst, the Audinst logo, AMP Series and AMP-HP are trademarks of Audinst Inc. registered
in the South Korea and other countries. Other company and product names mentioned herein
may be trademarks of their respective companies.